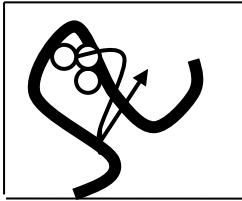


S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

**MEMORIU DE PREZENTARE
“AMENAJARE IAZ DE AGREMENT IN PERIMETRUL
COMUNEI GIRIȘU DE CRIȘ JUDETUL BIHOR, PRIN
EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ”**

TITULAR: SC IMOCAT SRL



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

“AMENAJARE IAZ DE AGREMENT IN PERIMETRUL COMUNEI GIRIȘU DE CRIȘ JUDETUL BIHOR, PRIN EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ”

TITULAR: SC IMOCAT SRL

Colectiv de lucru:
Fiz.dr.Olimpia Mintăș
Ch.dr.Gabriela Vicaș

CUPRINS

I. Denumirea proiectului	6
II. Titular	6
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	6
III.1 Rezumatul proiectului.....	6
III.2 Justificarea necesității proiectului.....	7
III.3 Valoarea investiției;	8
III.4 Perioada de implementare propusă;.....	8
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);.....	8
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului .	9
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție	9
III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	10
III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	12
III.6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	13
III.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	13
III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	14
III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	14
III.6.8 Metode folosite în construcție	14
III.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	15
III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	15
III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	15
III.6.12 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	17
III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	17
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	17
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	18
V.1 Localizarea proiectului.....	18
V.2 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;.....	19
V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de	

Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	19
V.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații.....	20
V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	20
V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;	20
V.4.3 Arealele sensibile	20
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	20
VI.A.a) Protecția calității apelor.....	20
VI.A.b) Protecția aerului	22
VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	24
VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor	24
VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:	24
VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	25
VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	26
VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	26
VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	30
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	30
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate de proiect.....	30
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	34
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare	37
IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva	

2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).....	37
<i>IX.B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....</i>	<i>37</i>
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	37
X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	37
X.2 Localizarea organizării de șantier;.....	38
X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	38
X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....	39
X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	39
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.....	40
XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	40
XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale	40
XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	41
XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	41
XII. Anexe - piese desenate:.....	41
XIII. Incadrarea proiectului sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	41
XIII.1 Descrierea succintă a proiectului	41
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	43
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	45
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	70
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	70
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	70
E.2. Identificarea incertitudinilor	103
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.....	106

I.Denumirea proiectului

“ AMENAJARE IAZ DE AGREMENT IN PERIMETRUL COMUNEI GIRIȘU DE CRIȘ JUDETUL BIHOR, PRIN EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ”

II.Titular

- numele titularului: S.C. IMOCAT S.R.L.
- adresa poștală: HAIEU, Str. CART. BAILE 1 MAI, Nr. 65/B, județ BIHOR
- amplasament proiect: Girișu de Criș, extravilan, nr. cadastral 57610
- adresa de e-mail: secretariat@costavoc.ro
- adresa paginii de internet: <http://costavoc.ro>
- director/manager/administrator: Costa Roman Tiberiu
- Cod CAEN activitate principala: 0812 Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1 Rezumatul proiectului

Proiectul are ca obiect executarea unor activități miniere pentru extracția resurselor de nisip și pietriș și valorificarea acestora.

Perimetrul GIRISU DE CRIȘ COSTA are o suprafață de 10.000 m², în care resursele de nisip și pietriș sunt estimate la circa 120.970 mc până la cota medie de 82 mdNM. Din aceste resurse, 90.000 mc reprezintă rezervele exploatabile, restul rămân imobilizate în pilierii de protecție instituiți în jurul perimetrului. Terenul este proprietatea SC IMOCAT SRL.

Proiectul se încadrează conform anexei nr. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului la punctul 2. Industria extractivă lit. a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Lucrările miniere vor fi executate pe baza permisului de exploatare emis de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale București pentru o perioadă de un an, în conformitate cu prevederile Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare, a normelor și instrucțiunilor tehnice.

Deoarece o parte din resurse se dispune sub nivelul hidrostatic, prin exploatarea nisipului și pietrișului stratul acvifer freatic va fi deschis și va fi realizat un lac artificial.

Capacitatea prevăzută a se exploata este de 90.000 m³ de nisip și pietriș în primul an de exploatare, cu o adâncime medie a săpăturii de 18 m până la cota medie de 82 mdNM, cota ce se situează sub nivelului hidrostatic.

Lucrările de exploatare vor fi executate într-o perioadă de un an, pe baza permisului de exploatare eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale. În cazul în care resursele nu vor fi extrase într-un an contractual, lucrările vor continua după obținerea unui nou permis de exploatare, până la epuizarea resurselor exploatabile din acest perimetru.

Coordonatele STEREO 70 ale întregului amplasament sunt:

Tabel nr.III.1.1

Pct.	X	Y
1	625809	252455
2	625708	252535
3	625628	252460
4	625716	252434

Procesul de producție corespunde fazelor exploatării miniere în balastieră, care cuprind lucrări de pregătire, lucrări propriu-zise de exploatare și transportul resursei minerale.

Pregătirea resursei pentru exploatare cuprinde lucrări de decopertare a suprafeței care va fi exploatată. Aceste lucrări vor fi executate în avans față de lucrările de exploatare, prin îndepărtarea solului vegetal și separat, a rocilor sterile, reprezentate prin nisipuri prăfoase, care acoperă zăcămintul de nisip și pietriș. Pentru aceste lucrări se utilizează un excavator.

Coperta zăcămintului are o grosime cuprinsă între 0,5-1,5 m, constituită din sol vegetal (cca. 30 cm) și depozite argiloase, nisipoase.

Suprafața supusă decopertării este de 8562 mp.

Astfel din lucrările de decopertare rezultă:

$$V_{\text{coperta}} = 10274 \text{ mc}$$

$$V_{\text{sol vegetal}} = 8562 \times 0,30 = 2569 \text{ mc}$$

$$V_{\text{steril}} = 7705 \text{ mc}$$

Solul vegetal va depozitat în halda de sol amenajată pe un teren învecinat, închiriat și va fi utilizat pentru lucrările de reconstrucție a zonelor afectate.

Separat vor fi depozitate rocile sterile pe pilierii de protecție și taluzuri, care vor fi amenajate în cadrul lucrărilor de reabilitare a mediului afectat de activitățile desfășurate. O parte a sterilului va fi valorificat ca material de umplutură în lucrări de construcții.

Lucrările se vor desfășura începând din partea de vest a perimetrului, în fâșii paralele, orientate nord - est – sud-vest.

Elementele geometrice ale exploatării:

- Lungime fâșie de exploatare în medie 190 m
- Lățime fâșie 10 m
- Înălțimea treptei de exploatare: 6+6 m (două trepte)
- Unghiul de taluz 45°
- Unghiul final de taluz 30°.

Utilaje: max 4 excavatoare cu senile, 10 camioane 8x4, 1 buldozer senile și un incarcator frontal, cisterna mobila inchiriata. Toate aceste utilaje și autocamioane vor fi închiriate de la terți care se vor ocupa și de întreținerea acestora.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției constă în asigurarea resurselor pentru procesul tehnologic de fabricare a betonului, care reprezintă obiectul principal de activitate sau pentru valorificarea prin comercializare a produselor miniere realizate de societate.

Impactul negativ major al activității este dat de lucrările de excavații din perimetru. Acest impact, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil prin însuși

specificul activității. Impactul asupra mediului va fi semnificativ diminuat prin măsurile de reconstrucție ecologică în urma executării lucrărilor de refacere a mediului conform planului și proiectului de refacere a mediului.

III.3 Valoarea investiției;

Valoarea totala de investitie: 645.000 lei (fără TVA).

III.4 Perioada de implementare propusă;

Perioada propusă pentru implementarea investiției este de 12 luni, perioadă de exploare. Realizarea investiției prevăzută poate suferi modificări, în funcție de elemente, care nu pot fi prevăzute cu exactitate la data proiectării (de ex. obținerea tuturor actelor de reglementare necesare derulării proiectului, evoluția pieței în valorificarea resursei minerale).

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

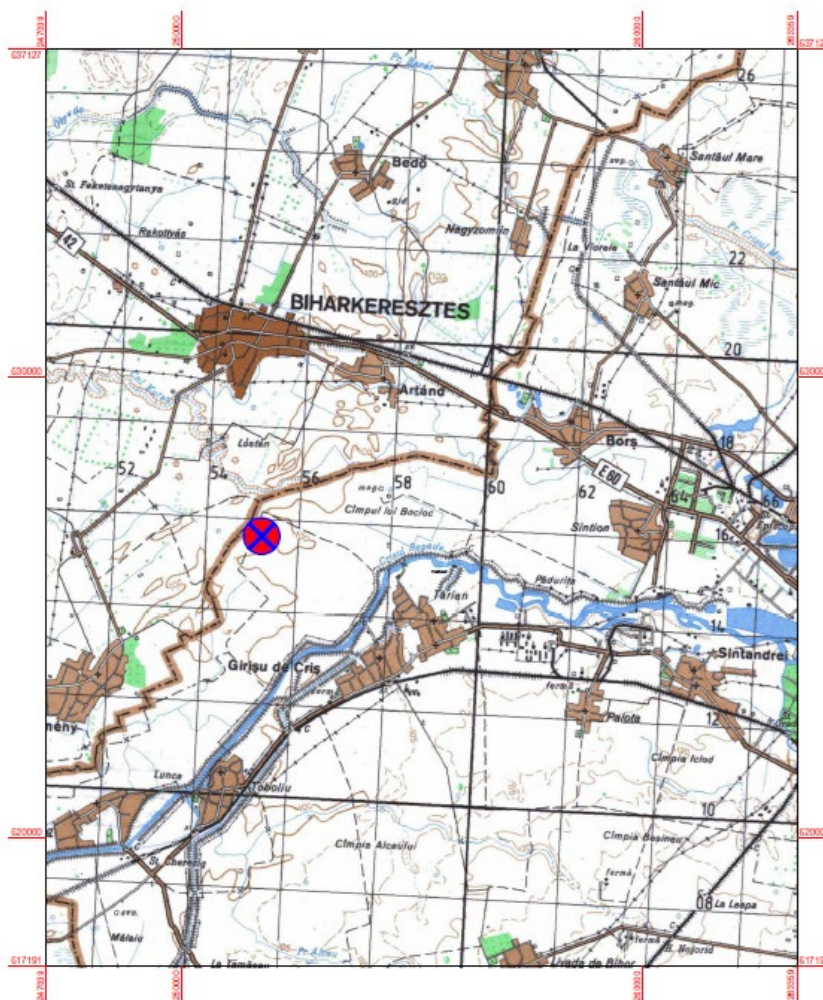


Figura III.5.1 – Plan de amplasare în zonă teren identificat prin CF. 57610

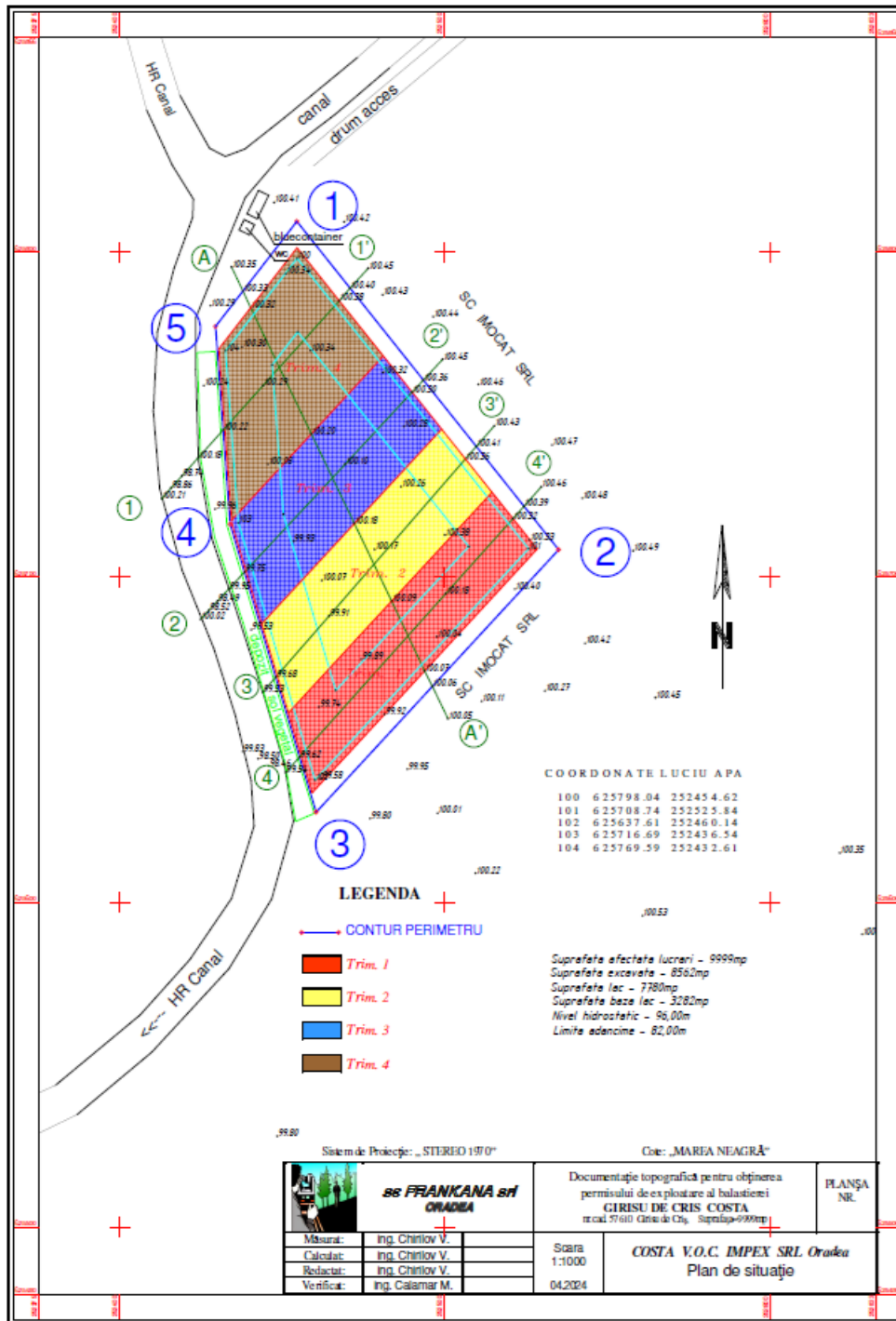


Figura III.5.2 – Plan de situație teren identificat prin 57610

III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

III.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Prin profilul de activitate, în punctul de lucru Girișu de Criș extravilan CF 57610, activitatea societății se încadrează în categoria activităților miniere.

Profilul activității este Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului – COD CAEN 0812.

Resursa minerală existentă în perimetru este reprezentată de nisip și pietriș.

Perimetrul GIRISU DE CRIȘ COSTA are o suprafață de 10.000 m² (rezultată după scăderea suprafeței pilierilor de protecție și a platformei aferente organizării de șantier de 8562 m², din suprafața totală de a perimetrului de 10000 m²), în care resursele de nisip și pietriș sunt estimate la circa 120.970 mc până la cota medie de 82 mdNM. Din aceste resurse, 90000 mc reprezintă rezervele exploatabile, restul rămân imobilizate în pilierii de protecție instituiți în jurul perimetrului. Terenul este proprietatea societății.

Producția prevăzută a se realiza, de 90000 m³ de nisip și pietriș, este eșalonată astfel:

- trim. I de exploatare	20000 m ³
- trim. II de exploatare	25000 m ³
- trim. III de exploatare	25000 m ³
- trim. IV de exploatare	20000 m ³

Capacitatea de producție prevăzută este de 90.000 mc/an.

Perimetrul de exploatare a nisipului și pietrișului Exploatare GIRISU DE CRIȘ COSTA este situat pe teritoriul administrativ al comunei Girișu de Criș, pe terenul înscris în CF. nr. 57610 = 10.000 mp.

Forma de proprietate a terenului : proprietate privată.

Perimetrul propus pentru exploatare, delimitat prin măsurători topografice va fi marcat în teren prin borne.

Caracteristicile amplasamentului :

- Suprafața totală:	10.000 mp
- Suprafața supusă excavării:	8562 mp
- Suprafață luciu de apă:	7780 mp
- adâncime medie:	18 m

Programul de lucru se va desfășura într-un schimb de 24 h/zi, 350 zile/an.

III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

La momentul implementării proiectului nu există instalații și fluxuri tehnologice pe amplasament.

Procesul de producție constă în extragerea agregatelor minerale, încărcarea și evacuarea acestora din perimetru, prin transportul la beneficiari.

În procesul de producție rezultă agregatele minerale, din care în urma prelucrării rezultă sorturi de nisip și pietriș. Activitatea de prelucrare se va realiza de către terți agenți economici.

Principalele faze ale activității cuprind fazele caracteristice activităților miniere:

- lucrări de pregătire – decopertarea zăcământului, respectiv îndepărtarea stratului de sol vegetal și a sterilului de argilă nisipoasă
- lucrări de extragere a resursei minerale
- transport – până la stația de prelucrare

Metoda de exploatare este metoda cadru pentru lucrări miniere la zi – balastiere, în trepte descendente, derocarea stratului util cu excavatorul și evacuarea agregatelor minerale prin transport cu autobasculante.

Procesul de producție corespunde fazelor exploatării miniere în balastieră, care cuprind lucrări de pregătire, lucrări propriu-zise de exploatare și transportul resursei minerale. Accesul în perimetru este realizat, pe drumul de exploatare situat la limita vestică a perimetrului.

Pregătirea resursei pentru exploatare cuprinde lucrări de decopertare a suprafeței care va fi exploatată. Aceste lucrări vor fi executate în avans față de lucrările de exploatare, prin îndepărtarea solului vegetal și separat, a rocilor sterile, reprezentate prin nisipuri prăfoase, care acoperă zăcământul de nisip și pietriș. Pentru aceste lucrări se utilizează un excavator.

Coperta zăcământului are o grosime cuprinsă între 0,5-1,5 m, constituită din sol vegetal (cca. 30 cm) și depozite argiloase, nisipoase.

Suprafața supusă decopertării este de 8562 mp.

Astfel din lucrările de decopertare rezultă:

$$V_{\text{coperta}}=10274 \text{ mc}$$

$$V_{\text{sol vegetal}} = 8562 \times 0,30 = 2569 \text{ mc}$$

$$V_{\text{steril}} = 7705 \text{ mc}$$

Solul vegetal va depozitat în halda de sol amenajată pe un teren învecinat și va fi utilizat pentru lucrările de reconstrucție a zonelor afectate.

Separat vor fi depozitate rocile sterile pe pilierii de protecție și taluzuri, care vor fi amenajate în cadrul lucrărilor de reabilitare a mediului afectat de activitățile desfășurate. O parte a sterilului va fi valorificat ca material de umplutură în lucrări de construcții.

Extragerea nisipului și pietrișului se va realiza în balastieră cu două trepte de exploatare. Derocarea se va face cu excavatorul, cuprinzând resurse situate deasupra nivelului hidrostatic în prima treaptă și sub nivelul hidrostatic în treapta a doua, într-o altă etapă de dezvoltare a proiectului.

Lucrările se vor desfășura începând din partea de vest a perimetrului, în fâșii paralele, orientate nord - est – sud-vest.

Elementele geometrice ale exploatării:

- Lungime fâșie de exploatare în medie 191 m
- Lățime fâșie 10 m
- Înălțimea treptei de exploatare: 6+6+6 (trei trepte)
- Unghiul de taluz 45°
- Unghiul final de taluz 30°.

Utilaje: max 4 excavatoare cu senile, 10 camioane 8x4, 1 buldozer senile și un incarcator frontal, cisterna mobila inchiriata.Toate aceste utilaje și autocamioane vor fi închiriate de la terți care se vor ocupa și de întreținerea acestora.

Conform Legii apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și a Studiului Hidrogeologic și a Expertizei la Studiu lucrările propuse trebuie și respectă următoarele condiții:

- amplasament: minim 50,00 m față de limita albiei minore;
- se interzice amplasarea balastierei în zona dig - mal.

III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Materia primă folosită în procesul de producție este reprezentată de nisipul și pietrișul din zăcământ. Încadrare după gradul de pericolozitate: nepericulos.

Utilajele folosite pentru decopertarea sterilului și derocarea utilului sunt acționate de motoare termice. Combustibilul folosit pentru alimentarea utilajelor și a autobasculantelor, care transportă balastul este motorina. Alimentarea cu motorină a autobasculantelor se face la stațiile de distribuție autorizate. Utilajele vor fi alimentate cu motorina transportată în butoaie metalice de 200 l amplasate în cadrul organizării de șantier, pe care o are societatea în imediata vecinătate a zonei de extracție, la vest de perimetru. Nu va exista depozit de combustibil pe amplasament. Grad de pericolozitate al motorinei: periculos.

În procesul tehnologic de extracție nu va fi utilizată energia electrică.

Pentru o buna gospodărire/manevrare/utilizare a pământului/materialelor ce vor fi folosite pentru execuția lucrărilor vor fi necesare următoarele măsuri:

- evitarea degradării, prin acoperire sau depozitare adecvata;
- menținerea unor evidente;
- asigurarea manevrării eficiente, prin folosirea in practica numai a dispozitivelor/utilajelor adecvate.

Materiile prime necesare realizării proiectului ele vor fi stocate temporar în cadrul organizării de șantier si vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara santierului.

Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vorfi utilizate pentru realizarea investiei sunt prezentate în tabelul numărul III.6.3.1

Tabel nr. III.6.3.1

Denumirea substantei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Pericolozitate	Fraze de pericol
Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H351/H411/H304/EUH066

Alimentarea cu carburanți a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. Pe amplasamentul identificat prin nr. topo 57610 nu vor fi depozitați carburanți. Utilajele necesare execuției lucrărilor vor fi aduse in șantier in stare buna de funcționare, având făcute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru de către proprietarii acestora în spațiu autorizat în acest sens.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

III.6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție va fi furnizată din sistemul energetic național, prin bransarea la rețeaua locală de energie electrică (racord contorizat la LEA cea mai apropiată).

Asigurarea agentului termic

Încălzirea spațiului tip container cu funcția de vestiar dotat cu loc de servit masă pentru personalul lucrător – ce va fi utilizat și ca și birou se va realiza cu surse electrice de încălzire.

Alimentarea cu apă

Rețele de utilitate publică apă-canal nu există în zona amplasamentului, nu există posibilitatea racordării obiectivului la acestea.

Alimentare cu apă în scop industrial – nu este cazul, obiectivul nu necesită utilizarea apei în scop tehnologic.

Alimentarea cu apă potabilă va fi asigurată din surse autorizate, stocate în bidoane de material plastic. Apa necesară nevoilor igienico-sanitare va fi asigurată din rezervor cu robinet.

Sistemul de canalizare

Pe parcursul pe durata funcționării balastierei aceasta va fi dotată cu toaletă ecologică mobilă, cu neutralizare chimică, prevăzută cu chiuvetă cu apă potabilă, vas wc și sistem de evacuare ape fecaloide menajere, cu bazin vidanjabil.

Balastiera va fi deservită de 4 persoane.

III.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata funcționării balastierei.

Readucerea amplasamentului la starea inițială nu este posibilă datorită specificului activității, care produce modificări ireversibile ale morfologiei terenului. Pentru înlăturarea efectelor negative ale activităților miniere desfășurate în cadrul perimetrului de exploatare vor fi executate lucrările de refacere a mediului programate în Proiectul tehnic de refacere a mediului.

III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea investiției propuse nu presupune realizarea de noi căi de acces sau schimbări ale celor existente.

Accesul în perimetru este realizat, pe drumul de exploatare situat la limita vestică a perimetrului, drumului de exploatare care leagă perimetrul de drumul comunal 74.

III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Proiectul propune punerea în valoare a resurselor de nisip și pietriș. Alte resurse naturale ce vor fi folosite în perioada de exploatare:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

III.6.8 Metode folosite în construcție

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de santier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe santier.

În baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare, se va întocmi proiectul de organizare de santier, care cuprinde următoarele:

- WC- ecologic 1 cabina 1 buc
- container magazie scule și materiale 1 buc
- container sala de mese+birou 1 buc
- pichet de incendiu
- bransamente alimentare - curent electric

La executarea lucrărilor propuse se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Pe timpul execuției lucrărilor se vor aplica prevederile următoarelor normative:

- Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcție, parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor tehnologice sau construcțiilor și fără asigurarea tuturor măsurilor de tehnică securității și igienei muncii.
- Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecție muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul va întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea investiției și a pers.

Construcțiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de altă

natura care ar putea prejudicia mediul natural si constituit existent.

Anterior punerii în funcțiune se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier. Operațiile de demontare vor consta din:

- incarcare, descarcare containere cu automacara de 16 tf;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare, la sediu santier;

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de pregătire, derocare, transport.

III.6.9 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrările pentru executarea bazinului piscicol si a utilităților aferente vor fi realizate in condiții de mișcare pe suprafețele adiacente.

Etapizarea lucrărilor ce fac obiectul acestei etape va fi făcută pe parcursul a 12 luni.

Termenul de punere în funcțiune a investiției va fi condiționată de obținerea avizelor și autorizațiilor impuse de legislația în vigoare.

III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Balastiera este situată la o distanță minimă de 1900 m de albia minoră a Crișului Repede. Funcțiunea terenurilor din zonă este agricolă.

III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Varianta 0, neimplementarea proiectului

În situația neimplementării planului, principala consecință ar consta din valorificarea insuficientă a resurselor naturale ale zonei.

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural liber de orice constructie nu a relevat existenta unor probleme istorice de poluare si de degradare ale mediului.

Calitatea aerului

Arealul unde urmează a fi amenajată balastiera este reprezentat din terenuri agricole.

In cazul in care planul nu se va implementa, acest teren agricol vor fi supuse eroziunii eoliene și intemperiilor, reprezentand o sursa de poluare a mediului cu praf și fenomenului natural de colmatare.

Realizarea proiectului este condiționată de existența resurselor minerale în perimetrul delimitat pe terenul la care are acces titularul în condițiile legii.

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei Crișului Repede din zona de interes și nici a apelor subtenare.

Zgomotul și vibrațiile

Amplasamentul propus într-o zonă de terenuri agricole/balastiere face ca nivelul de zgomot să nu se modifice în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este antropizată, în prezent terenul amplasamentului are drept folosință folosința agricolă exploatat.

Apreciem că în varianta neimplementării proiectului, calitatea solului din zona de interes nu ar avea o evoluție pozitivă în timp, decât în situația în care pe terenurile agricole s-ar practica rotația culturilor și nu ar mai fi utilizate pesticidele și îngrășămintele chimice.

Starea florei și faunei

În varianta neimplementării proiectului starea florei și faunei nu se modifică.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului va genera un impact potențial negativ în ceea ce privește contribuția la veniturilor primăriei locale.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- ✓ pierderea unor oportunități majore de locuri de munca (estimate la 4 angajări directe în etapa de exploatare resurse, la care se adăuga angajări suplimentare indirecte 2);
- ✓ pierderea investițiilor efectuate până în prezent, având ca rezultat pierderea interesului cetățitorilor pentru realizarea unor zone amenajate de recreere.

Cea mai favorabilă situație pentru zona Girișu de Criș ar fi:

- ✓ impactul asupra mediului și cel social generat de activitatea ce se va dezvolta și de celelalte dezvoltări economice majore să fie minim;
- ✓ să aibă capacitățile și resursele tehnice necesare pentru remedierea apariției unor poluări.

Pentru a realiza aceasta (și a preveni impactul negativ generat de neimplementarea planului) este necesară o resursă economică viabilă, capabilă să genereze oportunități pentru locuri de munca în număr semnificativ și suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu.

Alternative studiate în realizarea proiectului

În vederea selectării celei mai bune alternative de dezvoltare a activităților din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru planul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- ✓ data începerii activităților;
- ✓ amplasamentul terenului într-o arie naturală protejată;
- ✓ alte facilități legate de activitățile desfășurate.

Cele două alternative sunt:

- ✓ corelarea etapelor de implementare a proiectului cu perioadele anului când activitatea biologică a florei și faunei este redusă;
- ✓ necorelarea etapelor de implementare a proiectului cu perioadele anului când activitatea biologică a florei și faunei este redusă.

Evaluarea comparativă a celor două alternative conduce la concluzia că alternativa necorelarea etapelor de implementare a proiectului cu perioadele anului când activitatea biologică a florei și faunei este redusă nu este viabilă.

Asigurarea facilităților

Depozitarea deșeurilor municipale

In arealul in care se afla amplasamentul zonei nu exista un depozit autorizat pentru deșeuri municipale.

Singura alternativa viabila identificata este colectarea si transportul deșeurilor la depozitul autorizat in zona.

Alimentarea cu apa proaspata

Au fost identificata si evaluata o singura alternativa: utilizarea apei transportată cu ajutorul cubicarelor din PVC la amplasamentul propus. In zona nu exista retea de alimentare cu apa.

Alimentarea cu energie electrica

Au fost identificate si evaluate trei alternative:

- ✓ Amplasarea unui generator de curent cu funcționare cu consum de motorină;
- ✓ obținerea de energie electrica din rețeaua de joasă tensiune din zonă – rețele ELECTRICA.

Din considerente economice si de mediu, cea mai buna alternativa este obtinerea de energie electrica de la ELECTRICA.

Alternativa de nerealizare a investiției, de multe ori benefică pentru mediu prin reducerea efectului antropic, nu a fost agreată datorită potențialului de resurse minerale pe care il oferă comuna Girișu de Criș.

III.6.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu e cazul.

III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 40 din 03.04.2024, emis de către Primăria comunei Girișu de Criș, sunt urmatoarele:

- Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor
- Administratia Nationala "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Crișuri
- DADR pentru scoaterea din circuitul agricol

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Localizarea proiectului

Amplasamentul pe care se propune a se realiza investiția este situat în Bazinul hidrografic Crișuri, administrat de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală Crișuri.

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Girișu de Criș, numere cadastrale 57610.

Perimetrul de exploatare GIRISU DE CRIȘ COSTA sunt delimitate de următoarele puncte, ale căror coordonate STEREO 70 sunt prezentate în tabelul cu numărul V.1.1 :

Tabel nr.V.1.1

Pct.	X	Y
1	625809	252455
2	625708	252535
3	625628	252460
4	625716	252434
5	625777	252430

Din punct de vedere al gospodăririi apelor amplasamentul se află în bazinul hidrografic Crișuri, zona depozitelor aluvionare de la partea superioară a conului aluvionar a Crișului.

Perimetrul propus spre exploatare este situat în albia majoră (zona de terasă), mal drept al cursului de apă Crișuri, la o distanță minimă de circa 1900 m, față de albia minoră.

Terenul studiat aparține zonei biogeografice continentale.

Analiza, din punct de vedere al gospodăririi apelor, influenței lucrărilor proiectate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și asupra obiectivelor existente și programate a se executa în zonă

Lucrările propuse în vederea realizării bazinului piscicol nu vor produce un impact semnificativ asupra stratelor acvifere de mică adâncime.

Impactul se manifestă prin :

- deschiderea stratului freatic prin crearea unui lac artificial
- posibila scădere a nivelului hidrostatic și pierderi de volum al freaticului prin intensificarea fenomenului de evapotranspirație.

Din punct de vedere cantitativ, crearea unui luciului de apă cu o suprafață totală de sub 0,04 km² nu influențează în mod semnificativ acviferul freatic, cantitatea de apă pierdută prin evaporație la suprafața acestuia fiind foarte mică în raport cu capacitatea acestui acvifer.

Lunând în considerare suprafața cumulată a viitoarelor iazuri, în comparație cu suprafața totală a structurii acvifere, corelată cu aportul de ape rezultate din precipitații și din apele de șiroire și cu pierderile rezultate la nivelul structurii acvifere, considerăm că nu se va produce o scădere a volumului de apă cantonat în acest acvifer și nici coborârea cotei acestui strat acvifer.

O eventuală scădere a nivelului hidrostatic se poate datora condițiilor climatice defavorabile (scăderea infiltrației eficiente, datorită reducerii cantităților de precipitații).

Impactul calitativ asupra acviferului freatic poate fi generat de posibila infestare a acestuia prin scurgeri de carburanți și uleiuri, rezultate în procesul de exploatare.

Pentru evitarea poluării accidentale a pânzei freatice prin executarea lucrărilor se vor lua următoarele măsuri.

- respectarea metodologiei de exploatare
- respectarea pilierului de siguranță al malurilor
- respectarea adâncimii de extracție
- evitarea folosirii de utilaje de extracție care prezintă scurgeri de carburanți sau de uleiuri
- colectarea apelor menajere în locuri special amenajate, pentru împiedicarea deversării acestora în lacurile artificiale create
- executarea periodică de analize privind calitatea apei.

Situația înregistrată în cadrul perimetrelor de exploatare existente în imediata apropiere a perimetrului spre vest faptul că nu vor exista debite de ape uzate evacuate din cadrul obiectivului minier și în concluzie nu vor exista ape de suprafață susceptibile de a fi afectate astfel încât să nu se încadreze în limitele impuse « Normativul NTPA 001/2005 – privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă », respectiv « STAS 4706/1988 – Ape de suprafață – categorii și condiții de calitate » modificat cu Normativul din 10 decembrie 2002 privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață. Acviferul de medie adâncime este exploatat sub adâncimea de 25 - 30 m, fiind în general separat de acviferul freatic printr-un orizont de argile cu grosimi variabile.

În cadrul conului aluvionar al râului Crișuri, direcția generală de curgere a apei subterane variază între S - N, SE - NV, ESE - VNV și chiar E - V, funcție de zona luată în considerație.

Acviferul de adâncime este localizat în partea superioară a depozitelor panoniene. Aceste depozite sunt alcătuite dintr-o alternanță de marne și argile nisipoase, cu nisipuri, predominant fine și medii, mai rar grosiere, uneori argiloase, la care se adaugă, cu totul subordonat, pietrișuri mărunte.

Nivelul hidrostatic are caracter ascensional, iar apa este, în general, potabilă.

V.2 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Amplasamentul propus se află la o distanță de circa 1,5 km față de granița cu Ungaria.

V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

În conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor republicat în MO nr.113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus pentru balta de pescuit nu sunt înregistrate monumente istorice.

V.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este de teren neproductiv. PUG actual al comunei Girișu de Criș nu prevede modificarea folosinței terenului.

V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Certificat de Urbanism nr. 40 din 03.04.2024, de către Primăria comunei Girișu de Criș terenul, în suprafață de 10000 mp are folosință de teren arabil în extravilan.

Conform PUG aprobat terenul aflat în extravilan, având utilizare funcțională: teren arabil.

V.4.3 Arealele sensibile

Amplasamentul pe care se propune a se realiza investiția este cuprins integral în aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0103 Valea Alceului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

VI.A.a) Protecția calității apelor

Prin execuția lucrărilor programate în perimetrul de exploatare nu vor exista situații de poluare a stratelor acvifere freatice sau de adâncime.

În zona perimetrului nu sunt lucrări miniere care ar putea fi afectate de apele de suprafață. Lucrările de gospodărire a apelor, pe perioada operațională, în perioadele cu precipitații abundente, vor împiedica apariția unor procese geodinamice ce pot afecta stabilitatea și morfologia terenurilor din zonă.

În perioada operațională nu se vor evacua în mediul acvatic debite de ape uzate industriale din amplasament, motiv pentru care nu se pune problema epurării unor debite de apă uzată.

Apele de suprafață și subterane pot fi poluate de către apele pluviale încărcate cu suspensii și contaminate accidental cu produse petroliere, prin :

- suspensiile generate de circulația utilajelor pe drumul de acces;
- manipularea necorespunzătoare a carburanților la alimentarea utilajelor;
- apariția unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe suprafața solului în timpul operațiilor de întreținere și reparații a utilajelor;
- depozitarea necorespunzătoare a produselor petroliere uzate.

Pentru a limita posibilitatea contaminării solului, și implicit a apelor pluviale, cu produse petroliere se vor realiza următoarele:

- depozitarea controlată a solului contaminat cu produse petroliere;
- manipularea carburanților, alimentarea cu produse petroliere a utilajelor, operațiunile

- de întreținere a utilajelor se vor face numai în afara zonei de excavare pe suprafețe special amenajate (platforma betonată), pe covor PVC sau cauciuc, prin furtun flexibil;
- colectarea produselor petroliere uzate în recipiente metalici etanși;
 - detinerea unui stoc la fața locului de materiale de depoluare a apelor pentru produse petroliere deversate accidental.

Pentru colectarea apelor pluviale și descarcarea acestora de suspensii se va amenaja o rețea de colectare reprezentată de șanțuri de gardă prevăzute la partea finală cu filtre din piatra concasată (2,5 - 5 mm) lungime de 0,5 m.

Execuția lucrărilor în cadrul obiectivului nu va avea efecte asupra apelor de suprafață și se estimează, că nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

Nu există sursă de apă potabilă în zona perimetrului de exploatare a cărei infestare ar putea fi posibilă, necesarul de apă potabilă a personalului este asigurat sub formă îmbuteliată, conform normativelor în vigoare.

Pentru reducerea riscurilor unor accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic, conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societăților de la care sunt închiriate utilajele, iar alimentarea cu combustibil se va face numai la operatori autorizați sau sau cu cisterna .

Prin respectarea măsurilor specificate se poate asigura că nu vor exista ape de suprafață susceptibile de a fi afectate astfel încât să nu se încadreze în limitele impuse în „Normativul NTPA 001/2005 – privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă”, respectiv „STAS 4706/1988 – Ape de suprafață – Categoriile și condițiile de calitate” modificat cu Normativul din 10 decembrie 2002, privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

Se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță ale sistemelor de canalizare conform Regulamentului de exploatare ce însoțește Autorizația de Gospodărire a Apelor.

În zona obiectivului nu sunt instituite zone de protecție a unor captări de apă și nici perimetre de restricție.

Pentru proiectele de tipul proiectului de față pentru protecția cursului de apă Crișuri și a digului de protecție e necesar să se respecte următoarele condiții:

- Amplasament: minim 50,00 m de limita albiei minore;
- Se interzice amplasarea balastierei în zona dig - mal."

Analizând datele proiectate referitoare la perimetrul de exploatare GIRISU DE CRIȘ COSTA în raport cu actul legislativ menționat, se consideră ca:

- suprafața balastierei respectă prevederile menționate în Ordinul MAP 828/2019;
- distanța minimă dintre balastiera propusă și raul Crișuri va fi de aproximativ 1900 m, distanța ce se încadrează în prevederile Ordinului MAP 828/2019;

Impactul supra calității apelor de suprafață și subterane este caracterizat ca fiind minor și cu efect local.

VI.A b) Protecția aerului

Calitatea aerului în zona perimetrului este bună, sursele industriale fixe din zonă fiind practic inexistente.

Perimetrul este situat în Girișu de Criș, mal drept Crișuri.

Ca urmare a activității utilajelor va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 200 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele utilizează drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

La dispersia noxelor contribuie și direcția predominantă de deplasare a maselor de aer dinspre SE sau NV și faptul că prin tehnologia de exploatare utilajele sunt amplasate la distanțe relativ mari unul de celălalt.

Impactul asupra atmosferei, în perioada lucrărilor de amenajare, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare. De asemenea impactul asupra aerului este redus la perimetrul amplasamentului.

Un alt efect al execuției lucrărilor va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului prin antrenarea prafului de către utilajele de transport.

Emisiile de pulberi în traficul rutier pe drumurile tehnologice balastate pentru transportul masei miniere sunt estimate la 0,1 mg/m³ sub limita impusă de Legea 104/2010.

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de creșterea concentrațiilor de noxe și praf în suspensie din atmosferă se vor lua o serie de măsuri cu ar fi:

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat – atunci când este cazul;
- Umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice;
- Utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- Folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.

Odată cu sistarea lucrărilor, impactul asupra aerului va fi mult redus și practic eliminat odată cu finalizarea lucrărilor de amenajare a zonei.

În condițiile funcționării investiției în parametrii descriși nu se evidențiază un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În contextul încălzirii globale, analizele climatice indică o creștere treptată a temperaturii medii a aerului în România pe parcursul secolului 21, în toate anotimpurile, dar mai ales în vara și iarna. Anul 2015 a fost cel mai cald înregistrat până acum. Între 2012 și 2017, abaterile

termice anuale au depășit cu 1,5°C media perioadei 1961-1990.

Criteriile principale pentru clasificarea măsurilor de diminuare și adaptare la schimbările climatice sunt beneficiile, costurile și riscurile asociate. Riscurile trebuie evaluate atât în termeni de intensitate (ridicată, medie, scăzută), cât și de varietate (financiară, instituțională, socială, tehnologică etc.). Raportarea sensibilității unui proiect la schimbările climatice se face pe baza unor variabile climatice și efecte secundare:

- a) Variabile climatice primare: creșterea temperaturii și precipitațiilor, extremele de temperatură și precipitații, valorile medii și maxime ale vânturilor, umiditatea, radiația solară.
- b) Efecte secundare: creșterea nivelului mării și a temperaturilor apelor marine, disponibilitatea apei, intensitatea furtunilor, inundațiile, furtunile de praf, eroziunea costieră și a solului, salinitatea solului, calitatea aerului, incendii necontrolabile.

Sursele principale ale gazelor cu efect de seră de origine antropică includ:

- Arderea combustibililor fosili pentru producerea de electricitate, transport, industrie și încălzirea și răcirea clădirilor.
- Practici agricole care generează emisii de metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O).
- Reducerea suprafețelor împădurite, arderea savanelor și miriștilor.
- Depozitarea și incinerarea deșeurilor.
- Manipularea și gestionarea apelor uzate.
- Utilizarea gazelor industriale fluorurate.

Strategia guvernamentală privind schimbările climatice abordează atât reducerea emisiilor, cât și adaptarea investițiilor la efectele climatice. Măsurile propuse trebuie să vizeze reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și construirea unei reziliențe la schimbările climatice.

Atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile directe de gaze cu efect de seră provin în principal din arderea combustibililor în motoarele utilajelor și autovehiculelor utilizate în exploatarea minieră. Contribuția indirectă poate fi generată de consumul de energie și agent termic obținut prin utilizarea combustibililor fosili.

Aspectele legate de atenuarea schimbărilor climatice în proiect includ:

- a) Aportul proiectului la emisiile de gaze cu efect de seră și/sau schimbarea utilizării terenurilor.
- b) Modul în care proiectul va influența cererea de energie și evaluarea surselor regenerabile.
- c) Influența proiectului asupra valorilor de trafic.

Adaptarea la schimbările climatice

Ghidul "Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient" recomandă analiza proiectelor din punct de vedere al rezilienței la variabilitatea actuală a climei și la schimbările climatice viitoare. Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice

este evaluată prin:

a) Variabile climatice primare.

b) Efecte secundare.

Evaluarea sensibilității unui proiect se face pe baza:

Dotărilor și proceselor de pe locație.

Intrărilor în proces (apă, energie).

Ieșirilor din proces (produsele finite, cerințele pieței).

Legăturilor de transport.

În cazul proiectului propus, nu s-au identificat măsuri relevante pentru adaptarea la schimbările climatice în privința dotărilor. Funcționarea obiectivului nu necesită bransamente la rețelele de utilități, iar balastiera va deservi stația de sortare-spălare din vecinătate. Influența climatică asupra proiectului este minimă, conform analizei subiective și lipsei evenimentelor meteo extreme în zonă.

VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului vor avea un efect local și nu vor afecta semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari față de receptorii protejați.

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:

Prin activitatea de exploatare, solul și subsolul pot fi afectați accidental de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere;
- activitatea de extracție (pregătire, exploatare propriu-zisă) și schimbarea destinației terenului;
- deșeurile menajere și tehnologice.

Pentru a evita scurgerile accidentale a produselor petroliere, va desfășura activitatea astfel:

- manipularea carburanților, alimentarea cu produse petroliere a utilajelor se vor realiza numai în afara zonei de excavare pe suprafețe special amenajate (platforma betonată), pe covor PVC sau cauciuc, prin furtun flexibil;
- depozitarea controlată a solului contaminat cu produse petroliere uzate în container tip pubelă ce va fi transportat în perimetrul afectat din organizarea de șantier;
- admiterea în perimetrul de exploatare doar a utilajelor închiriate ce au realizat reparațiile periodice a utilajelor din dotare.

Efectele generate de schimbarea destinației terenului, a realizării activității de exploatare resurse minerale vor conduce la dispariția definitivă a covorului vegetal din zona frontului de

lucru, modificarea structurii, texturii și proprietăților fizico-chimice ale solului din zona descoperită și din imediata vecinătate.

Pe baza celor menționate mai sus, se estimează că, exploatarea peste nivelul hidrostatic al acviferului freatic, a agregatelor minerale din perimetrul GIRISU DE CRIȘ COSTA, nu va avea o influență din punct de vedere cantitativ asupra acviferului freatic.

Este necesară însă monitorizarea calității apei subterane freatice, atât în amonte, cât și în aval, în raport de direcția generală de curgere a apei subterane.

Monitorizarea calității apei subterane se va face prin recoltarea și analiza probelor de apă de două ori pe an.

Se va respecta limita de exploatare în adâncime a agregatelor minerale, de maxim 1,5 m deasupra nivelul hidrostatic.

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- se vor institui pilieri de protecție cu lățimea de 5 m la limita cu terenurile învecinate proprietatea altor persoane fizice;
- se va respecta tehnologia de realizare și exploatare a investiției aprobate;
- se vor lua toate măsurile pentru a evita poluările accidentale cu produse petroliere, prin menținerea utilajelor în parametrii de funcționare prevăzute, alimentarea acestora furnizori autorizați, executarea reviziilor și reparațiilor de către terți prin contracte de prestări servicii;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și transporta la unitățile de recoltare specializate și valorificate conform prevederilor OUG 92/2021.
- perimetrul de exploatare va fi protejat perimetral cu un gard, atât pe durata exploatării agregatelor minerale, cât și după încetarea acesteia.

Prin măsurile de protecție și refacere a mediului efectele negative asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate.

La finalul lucrărilor de exploatare de agregate minerale și pe toată perioada existenței acestuia solul/subsolul din amplasamentul descris are modificată geometria.

VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul pe care se propune a se realiza investiția nu este cuprins în suprafața nici unei arii naturale protejate.

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele măsuri:

- respectarea tehnologiei de exploatare;
- diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu emisii diminuate ale noxelor;
- menținerea utilajelor în parametrii optimi de funcționare;
- limitarea timpilor de funcționare a utilajelor la strictul necesar executării diferitelor faze de lucrări;
- realizarea lucrărilor de reamenajare a amplasamentului.

Apreciem că activitatea de realizare a proiectului nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- în perimetrul descris anterior nu există specii de importanță comunitară, atât terenul în discuție cât și terenurile limitrofe fiind antropizate integral – terenuri neproductive/agricole/drumuri;

- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Calitatea aerului în zona amplasamentului este influențată de activitățile antropice actuale și de fenomenele naturale precum eroziunea solului.

Sursele mobile de poluare a atmosferei sunt mijloacele auto și utilajele care se deplasează în zonă.

Principalele surse fixe de poluanți atmosferici sunt cele specifice perimetrelor localităților, și anume: arderea combustibililor solizi (lemne, deseuri lemnoase, deseuri agricole) în sisteme casnice de încălzire și de preparare a hranei, creșterea animalelor în gospodăriile individuale și culturile vegetale.

Poluanții principali asociați acestor surse sunt reprezentați de: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf (SO₂, SO₃), particule, compuși organici volatili și condensabili (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – substanțe cu potențial cancerigen), metale grele.

Principalele surse antropice de impurificare a atmosferei, care definesc nivelurile initiale (de fond) de poluare atmosferică la începerea activităților aferente proiectului și care vor continua să afecteze calitatea aerului pe durata ciclului de viață a proiectului, sunt reprezentate de arderea lemnului sau a altor combustibili, în sisteme de încălzire casnică sau din unități comerciale sau instituționale aflate în localitățile din exteriorul zonei industriale.

Nu există studii privind calitatea aerului în zona UTR Girișu de Criș, județul Bihor.

Starea de sănătate a populației poate fi influențată de efectele negative ale activității desfășurate, determinate de următoarele elemente:

- zgomotul și vibrațiile produse de utilajele de extracție și transport
- emisiile de pulberi sedimentabili și emisiile de gaze de ardere produse în timpul lucrărilor de igienizare și transport.

Având în vedere faptul că amplasamentul se află la o distanță de peste 1,9 km de zonele locuite ale localității Tărian (cele mai apropiate unități de locuit) efectele negative ale proiectului propus nu vor constitui un factor perturbant pentru populație.

În zona perimetrului și în apropierea acestuia nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În urma activității de igienizare din cadrul obiectivului nu rezultă produse reziduale însemnate din punct de vedere cantitativ.

Deșeurile din lac sunt reprezentate de mâl care se încadrează în categoria deșeurilor inerte.

În conformitate cu art. 18 din H.G. nr. 856/2002, sterilul rezultat din activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

Prin lucrările de amenajare propuse va rezulta o cantitate de cca. 2569 mc de sol vegetal și cca. 7705 mc de steril. Aceste deșuri vor fi utilizate în cadrul lucrărilor de reamenajare a zonelor afectate de exploatare, iar până în acea etapă vor fi depozitate pe un teren aflat în vecinătatea amplasamentului conform contractului anexat.

Principalele surse de deseuri in perioada de executie sunt:

- Procesele tehnologice;
- Spatii administrative, etc.;

Cantitatea de deșuri menajere care va rezulta in urma desfașurarii activitatii este mica, corespunzatoare numarului de persoane care își vor desfașura activitatea aici.

Se poate aprecia ca, pentru cei 5 angajati, cantitatea de deșuri menajere produse zilnic va fi de: $0,275 \text{ kg/zi persoana} \times 5 \text{ persoane} = 1,375 \text{ kg/zi}$

Deșeurile menajere se colecteaza și inmagazineaza temporar in pubele din PVC cu capac și se transporta la ce mai apropiata groapa de gunoi autorizata, ori de cate ori este nevoie.

Se poate estima ca din activitatea de realizare a proiectului rezultă următoarele tipuri de deșuri tehnologice:

- deșuri metalice, constituite din mici piese de schimb și consumabile provenite de la utilaje/echipamente;
- ambalaje.

Deșuri metalice

Cu toate ca titularul de activitate are in vedere executarea lucrarilor de intretinere și reparatie a utilajelor la ateliere specializate, unele din aceste lucrari, in special cele de intretinere curenta și de reparatii accidentale, se vor efectua pe platforma betonata sau pe folie PVC.

Se poate, deci, spune ca in urma acestor lucrari, vor rezulta deșuri metalice avand in componenta piese de schimb și consumabile.

Beneficiarul trebuie sa colecteze toate deșeurile metalice in spatii amenajate pentru acestea (containere metalice) și sa le elimine prin valorificarea acestora periodica catre unitati specializate in recuperarea și reciclarea deșeurilor metalice.

Ambalajele

Ambalajele care se constituie in deșuri sunt ambalaje nereturnabile, din carton sau hartie, provenind de la piesele de schimb și materialele cu care va fi aprovizionat punctul de lucru.

Ambalajele var fi sortate selectiv in pubelele din PVC, conform actelor normative în vigoare.

Modul de gospodarire a deșeurilor

Tabel nr.VI.A.h.1

Denumirea de eului	Cantitatea prevazuta a fi generata	Starea fizică (solid-S lichid - L Semisolid - SS)	Codul deșeului	Codul privind principala proprietate periculoasa	Managementul de eurilor - cantitatea prevazuta a fi generata (to/an)		
					Valorificata	eliminata	Ramasa in stoc
Metale feroase	500 kq/an	s	16.01.17	-	0,5		
Ambalaje de hartie și carton	100 kq/an	s	15.01.01	-		0,1	
Ambalaje din PVC	50 kg/an	s	15.01.02	-		0,05	
Deșuri menajere	275 ka/an	s	20.01.08			0,275	

Gestiunea substantelor periculoase

Combustibilul folosit atat pentru utilajele și mijloace de transport este motorina.
Cantitatile de combustibil necesare este de VI.A.a)

Aceasta este încadrată în categoria substantelor periculoase și folosirea lor comporta anumite riscuri.

Frazele de risc, frazele de securitate, precum și comportamentul lor în apa, aer și sol sunt prezentate în tabelele urmatoare:

Tabel nr.VI.A.h.2

Denumirea preparatului	Capacitate de stocare (l)	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a oreoaratelor cltimize		
		Categorie Periculoase/Nepericuloase (PIN)	Periculozitate	Fraze de risc, fraze de securitate, ecotoxicitate, mobilitate, persistentă degrabilitate
MOTORINA		p	F - inflamabil Xn - daunator pentru sanatate	Fraze de risc, fraze de securitate, ecotoxicitate, mobilitate, persistentă degrabilitate
				Fraze de risc relevante : R10 - inflamabil R40 - posibil efect cancerigen(dovezi insuficiente) R36 - Iritant pentru ochi R37 - Iritant pentru sistemul respirator
				Fraze de securitate relevante: S16 - A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - fumatul interzis. S2 - A nu se lasa la indemana copiilor
				S36 - Ase purta echipamentul de protectie corespunzator S37 - A se purta manusi corespunzatoare
				<u>Ecotoxicitate</u> : este periculos pentru ecosistemul acvatic
				Mobilitate : -apa - produsul va pluti sub forma de pelicula; -aer - produsul se disperseaza in atmosfera; -sol - produsul se infiltreaza in sol, acumulandu-se prin absorbtie . in cantitate suficient de mare ,poate ajunge in panza freatica
			Persistentli / degrabilitate: in cazul deversarii in apa, formeaza o pelicula ce impiedica contactul cu atmosfera, ducand la perturbarea vietii acvatice; este poluant și prin aspect:ul de murdarire. in cazul scurgerii in sol, formeaza o pelicula impermeabila la suprafata solului, care impiedica circulatia npei in sol și impicicii schimbul de oxigen dintre sol și atmosfera, provocand asfixierea radacinilor; de asemenea	

				aportul suplimentar de hidrocarburi in sol modifica raportul natural C/N, influență negativ activitatea microbiologica și nutritia plantelor cu azot.
--	--	--	--	---

Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

Alimentarea utilajelor, care deservește procesul de producție, cu motorina se face printr-un furtun flexibil direct în rezervoarele acestora.

Pentru a limita posibilitatea contaminării solului și implicit a apelor pluviale cu produse petroliere se propune:

- toate lucrările extrem de mici de întreținere și reparare a utilajelor, realizate pe amplasament de către țerti, care realizează pe bază de contracte de prestări servicii toate operațiile specificate se vor executa numai pe platforma betonată sau pe un covor din PVC ori cauciuc, înafara perimetrului balastierii;
- alimentarea cu carburant a utilajelor se va face numai la unități specializate în comercializarea produselor petroliere.

Planul de management al deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație, precum și limitarea cantităților de deșuri eliminate.

Titularul va elabora asemenea planuri încât înainte de a începe executia lucrărilor și vor fi desemnate persoane responsabile care vor urmări punerea în aplicare a măsurilor propuse.

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, se va ține evidența gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut la anexa 1 la actul legislativ mai sus menționat.

Conform legislației în vigoare operatorii economici detinatori de deșuri de ambalaje, au obligația:

- să asigure valorificarea și respectiv reciclarea deșeurilor de ambalaje prin mijloace proprii sau prin predarea către operatorii economici autorizați;
- să raporteze la solicitarea autorităților locale pentru protecția mediului cantitățile de deșuri de ambalaje gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Gestionarea deșeurilor în toate perioadele revine titularului investiției.

Colectarea deșeurilor se va face selectiv, în containere etichetate corespunzător.

În cadrul amplasamentului se vor stabili zone pentru depozitarea în condiții de siguranță a deșeurilor, pe tipuri.

Containerele pentru colectare deșuri valorificabile vor fi etichetate corespunzător. Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate cu tipul de ulei.

În cadrul baltii de pescuit, ca și pe amplasamentului lucrărilor, orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, respectiv container transportabil. Antreprenorii vor avea în vedere valorificarea periodică a acestora, la unități specializate în recuperarea și reciclarea deșeurilor metalice.

Pe amplasamentul lucrărilor nu vor fi depozitate deșuri metalice provenite de la reparațiile utilajelor, acestea urmând a se efectua în cadrul unor servicii autorizate.

Celelalte tipuri de deseuri vor fi colectate selectiv si vor fi depozitate temporar, in conditii de siguranta, pana la eliminarea definitiva. Transportul deseurilor menajere si a deseurilor inerte se va realiza de firmele de salubritate cu care Antreprenorii vor avea incheiate contracte.

Deseurile nu vor fi depozitate in afara spatiilor special amenajate.

VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice și se vor transmite la APM Bihor la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pentru realizarea investiției propuse se va utiliza o suprafață de 10000 mp ce are acum funcția de teren arabil.

Investiția propusă presupune consum de apă în perioada de funcționare, apă provenită din pânza freatică.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate de proiect

Elemente morfologice

Perimetrul se află din punct de vedere geografic, în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în zona Câmpiei de Vest, compartimentul Câmpia Joasă a Crișurilor.

Situată pe un fundament carpatic acoperit cu sedimente cuaternare (argile, nisipuri argiloase, nisipuri fine și grosiere, pietrișuri, etc.) pe seama cărora s-a format actualul relief, Câmpia Crișurilor cuprinde două trepte orografice principale: una înaltă, de glacisuri și alta joasă, aluvială către vest.

Toate subunitățile câmpiei înalte sunt situate între dealuri: Câmpia Pirului (de la Tășnad spre Târgșor), Câmpia Bihariei (între Barcău și Crișul Repede), Câmpia Miersigului (între Crișul Repede și Crișul Negru) și Câmpia Susagului (între Crișul Negru și Crișul Alb), excepție face doar Câmpia Carei – Valea lui Mihai.

Este o câmpie aluvială, de subsidență și divagare, în formare, în care râurile au panta redusă și până la efectuarea lucrărilor de îndiguire și desecare își revărsau frecvent apele pe întregul teritoriu al câmpiei unde depuneau însemnate cantități de material aluvionar.

Relieful câmpiei este format din câmpuri (suprafețe netede, mlăștinoase, aproape lipsite de interfluvii, cu popine, grinduri, ostroave etc.) și lunci, iar după intervenția omului au apărut grinduri (de-a lungul canalelor și râurilor), tumuli (morile de pământ cu scop de observație sau morminte) telluri (morile rezultate din locuirea îndelungată în același loc) etc. (Posea, 1997).

Clima

Clima este blândă, asemănătoare câmpiei, cu influențe oceanice (cea mai mare parte) și submediteraneene (în sud).

În zona perimetrului de exploatare, clima este de tip continental-moderată, sub influența maselor de aer vestice, mai umede și mai răcoroase. Temperatură medie anuală variază între 8 – 11 °C, iar cantitățile de precipitații căzute cresc de la vest spre est, fiind cuprinse între 500 – 1.200 mm.

Temperatură medie anuală este diferențiată de la sud (10°-11°C), la nord (8° – 9°C) și într-o mică măsură cu altitudinea. Datorită vânturilor de vest, precipitațiile sunt destul de abundente (600 – 750 mm/an). Pe ansamblu, au un climat de dealuri joase.

Vegetația

Vegetația predominantă o reprezintă un domeniu eterogen, de vegetație naturală, pășuni secundare și terenuri arabile.

În luncile râurilor este prezentă o vegetație specifică alcătuită din păduri de stejar în amestec cu frasin (*Frasinus angustifolia*), ulm, pajiști de iarbă moale (*Agrostis stolonifera*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*) și pir (*Agropyron repens*), ce alternează cu terenurile agricole.

În zona perimetrului de exploatare, terenurile sunt în general încadrate la categoria de folosință arabil sau pășune. Vegetația este reprezentată în special din culturi de cereale, fiind însă și suprafețe mari necultivate de câțiva ani.

În apropierea perimetrului se dezvoltă lunca Crișului Repede în care se regăsește un tip de habitat de interes European reprezentat de zăvoaie cu răchită albă (*Salix alba*) și plop alb (*Populus alba*).

Fauna

Fauna aparține la două categorii: fauna terestră, caracteristică silvostepii și pădurilor și fauna acvatică specifică râurilor și lacurilor.

Fauna terestră este de tip central-european cu elemente submeditaneene (broasca țestoasă de uscat, vipera, scorpionul și călugărița). Speciile silvostepii sunt în cea mai mare parte reprezentate de rozătoare (șoarece de câmp, popândău, hârciog, iepurele de câmp, veverița) și păsări (dropia, prepelița, potârnichea, sitarul). Fauna specifică pădurilor este alcătuită din specii ierbivore (căprioara, cerbul lopătar) și specii carnivore (vulpe, dihor, hermelină, nevăstuică, pisică sălbatică), alături de care mai apar și păsări răpitoare (șoim, cucuvea, sturz, mierlă, pițigoi, erete, ciocnitoare).

Fauna acvatică este reprezentată de pești, mamifere acvatice, păsări, batracieni și reptile. Fauna piscicolă este reprezentată prin două areale, în est arealul mreii cu mreană, clean, somn și în vest arealul crapului cu crap, plătică, caras, știucă și biban. Dintre mamiferele acvatice cele mai cunoscute sunt vidra și bizamul. Avifauna este reprezentată prin rațe și găște sălbatice, egrete, stârci și lișițe.

Solurile

Solurile sunt predominant molisoluri spre câmpie și argiluvisoluri (pe un substrat argilos) la altitudini mai mari și în depresiunile-golf.

Elemente de geologie

Câmpia de Vest face parte din Depresiunea Panonică formată la mijlocul neozoicului prin fragmentarea și coborârea sectorului cristalin din vestul Carpaților Occidentali. Ulterior a fost bazin de sedimentare în care s-au acumulat formațiuni detritice cu grosimi variate. Deci în alcătuirea geologică a acesteia intră un fundament și o suprastructură sedimentară.

Fundamentul (proterozoic – paleozoic - mezozoic) este constituit din șisturi cristaline și depozite cretacee. Definitivarea structurii lor s-a realizat de către mișcările laramice. Ulterior el a fost fragmentat de un sistem de falii cu desfășurare aproape perpendiculară. Există falii orientate nord-sud (specifice regiunii panonice) între care cele care trec pe la Carei – Oradea (V); Arad și Timișoara (M. Săndulescu). Ele separă un domeniu vestic puternic afundat de altul estic format din blocuri cu poziție diferită pe verticală. Blocurile sunt separate de falii dezvoltate de la est la vest (valii carpatice).

Există blocuri mult coborâte cu caracter de graben (în lungul Someșului, Crișului Repede, Crișului Negru, Crișului Alb, Begăi, Timușului etc.) între care se află blocuri ridicate (frecvent în prelungirea masivelor carpatice).

Sedimentarul neozoic, în condițiile unei astfel de poziții a blocurilor din fundament, va avea grosimi deosebite. În cadrul grabenelor atinge 3.000 – 5.000 m pe când în dreptul blocurilor horst doar câteva sute de metri.

Ciclurile sedimentare

- Helvețian – sarmațian cu depozite variate, ce au grosimi mari în grabene; sunt gresii, argile, nisipuri, calcare, tuturi depuse în regim marin sau lacustru; mișcările de la finele sarmațianului au exodat regiunea.
- Ponțianul marchează o nouă transgresiune pe fondul unei subsidențe active (mai ales în grabene); se acumulează nisipuri, pietrișuri, argile, marne.
- Din dacian (mișcările arctice) și mai ales la finele romanianului (mișcările valahe) ridică diferențiat regiunea care devine treptat o câmpie mlăștinoasă cu sectoare lacustre (îndeosebi grabene) unde subsidența este activă în anumite gaze și spre care se îndreptau râurile ce veneau din Munții Apuseni și Munții Banatului. Acestea aduc cantități mari de aluviuni pe care le depun formând (în cuaternar) câmpii înalte de glaciș în prelungirea spre vest a teraselor din dealuri și munți.

Holocenul este caracterizat de continuarea sedimentării de tip continental cu accente proluviale, deluviale și aluviale. Depozitele formate reprezintă sedimentări ale teraselor inferioare ale râurilor actuale și ale afluenților acestora și sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri acoperite de un strat de argilă gălbuie și sol vegetal.

În zona albiei majore, în acoperișul zăcămintului se regăsesc formațiuni argiloase nisipoase dispuse în straturi orizontale cu grosimi de 1,00 până la 2,0 m acoperite de un nivel de sol vegetal cu grosimi de 0,1 - 0,4 m.

Mișcările tectonice din faza valahă care au înălțat munții s-au reflectat și în spațiul Câmpiei de vest printr-un joc pe verticală a blocurilor. Ca urmare unele au suferit ridicări slabe, altele subsidente iar local (la sud de Mureș) cuvertura sedimentară a căpătat o undulare-cutare. Tot un reflex al acestui joc al blocurilor din adânc sunt și mișcările seismice care se manifestă la anumite intervale de timp (mai ales la sud e Mureș după anul 1990).

Date hidrologice de bază

Crișul Repede izvorăște în apropierea localității Izvorul Crișului, din zona deluroasă de pe marginea nordică a depresiunii Huedinului, având o lungime de 171 km, pante medii de 3 ‰, coeficientul de sinuozitate de 1,47, iar suprafața colectoare de 2.986 km². Pe partea dreaptă râul primește 12 afluenți, dintre care menționăm: Poicu, Borod, Izvor, Bonda, iar din stânga 24 de afluenți, mai importanți fiind: Calata, Săcuieu, Drăgan, Iad, Brătcuța, Mnierea, Chijic, Tășad și Peța.

Regimul hidrologic se caracterizează printr-o creștere a apelor în februarie – martie și o scădere în august – septembrie, deci este un regim hidrologic tipic pluvio-nival, dar care suferă și influența elementului oceanic sud-vestic, mai ales iarna, când survin încălziri și ploi.

Caracteristicile regimului hidrologic se prezintă astfel:

Nr. Crt.	Râul	Stația hidrometrică	Lungime râu (km)	Suprafața (km ²)	Debit mediu multianuala (m ³ /s)	Debit mediu lunar minim cu asigurarea (m ³ /s)			Qm/QM
						80%	90%	95%	
1	Crișul Repede	Ciucea	62	814	12,1	1,90	1,50	1,10	1/710
2	Crișul Repede	Vadu Crișului	90	1329	20,4	3,30	2,50	2,00	1/300
3	Crișul Repede	Oradea	143	2176	25,4	4,20	3,30	2,80	1/830

În bazinul hidrografic mijlociu al Crișului Repede au fost construite în scop energetic două acumulări: Lugașu și Tileagd, iar partea superioară pe cursurile afluenților acestuia: Valea Drăganului și Valea Iadului două acumulări importante: Drăgan și Iad, cu scop energetic, de atenuare a viiturilor și de alimentare cu apă a localităților din aval.

Date hidrogeologice și hidrochimice

În funcție de condițiile litologice, structurale, climatice, precum și de particularitățile drenării și dinamicii lor, apele subterane din zona analizată sunt freatice și de adâncime.

Acviferul freatic din depresiunea Vad – Borod este cantonat în depozitele aluvionare de tip poros-permeabile ale luncilor, conurilor aluviale și teraselor joase de vârstă holocen, respectiv pleistocen.

Litologic, în zonele de lunci și conuri aluviale, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est (pietrișuri și bolovănișuri în masă de nisip), scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine și nisipuri siltice argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine conturate cu grosimi de 2 – 6 m, dar uneori atingând chiar 10 m în partea de vest a depresiunii. Acviferul are un caracter hidraulic unitar, direcția de curgere este pe plan regional E – V.

Gradienții hidraulici sunt de 0,0003-0,0006, alimentarea apelor freatice se realizează din precipitații și subordonat în zonele conurilor de pe Crișul Repede din apele de suprafață, în perioada viiturilor.

Nivelul hidrostatic este situat la adâncimi de la 1 m până la 4 m în lunci, iar în zonele de terasă și pe interfluvii, acesta este întâlnit la adâncimi mai mari.

În zonele în care deasupra orizonturilor poros-permeabile se dezvoltă nivele de roci greu permeabile sau semipermeabile (argile, argile nisipoase, silturi, silturi argiloase) nivelul piezometric al stratului acvifer freatic are un ușor caracter ascensional.

În zona analizată transmisivitatea (T) variază între 100 – 450 m²/zi și debitul specific (q) între 1 – 5 l/s/m, coeficientul de filtrație (K) variază între 20 – 50 m/zi.

Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase și argilo-nisipoase cu grosimi de 1 – 1,5 m, astfel infiltrația eficientă este redusă, de 10 – 15 mm/an, ceea ce conferă acviferului o protecție medie față de poluarea de la suprafață.

Din punct de vedere hidrochimic apele sunt bicarbonatate-clorocalcice.

Acviferele de adâncime Apele de adâncime constituie acvifere cu nivel sub presiune, care poate fi ascensional sau artezian. Regimul lor depinde de structura geologică, de posibilitățile de alimentare din orienturile freatice superioare și, în foarte mică măsură, de condițiile climatice.

Ele sunt legate de prezența formațiunilor sedimentare, reprezentate prin alternanțe de nisipuri, nisipuri argiloase, argile și marne, uneori nisipoase, la care se adaugă local pietrișuri mărunte. Aceste acvifere se dezvoltă în zona de câmpie și de dealuri, fiind absente în formațiunile din zona montană. În general, aceste ape au o mineralizare redusă, ceea ce creează posibilitatea să fie utilizate în alimentarea cu apă potabilă a unor localități.

În zona analizată acviferul de adâncime este separat de acviferele freatice de un orizont impermeabil marnos-argilos cu o grosime de până la 15 m.

Extinderea impactului

Singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proporții la utilaje, astfel încât conținutul acestora să afecteze apa freatică de mică adâncime.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Date fiind cantitățile reduse de compuși organici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul

implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție. Pe de altă parte, în condițiile executării de foraje de hidroobservație, conform recomandărilor din Expertiza la Studiul hidrogeologic, se asigură monitorizarea calității apelor subterane.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra sănătății umane, florei și faunei este ocazional și reversibil.

Natura transfrontalieră a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu , precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autoritati competente, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta in conformitate cu Legea protectiei mediului (OG nr. 195/2005).

Principalele obiective ale activitatii de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului.

Activitatea de monitorizare va fi parte a Planului de management de mediu pe care titularul il va elabora inainte de a incepe executia lucrarilor.

Activitatea de monitorizare se desfoasara in:

- perioada de deschidere a balastierei;
- perioada de operare a balastierei;
- perioada de refacere a amplasamentului.

Monitorizarea calității factorilor de mediu trebuie realizată de o companie specializată în acest sens.

Titularul este responsabil cu activitatea de monitorizare a factorilor de mediu.

Titularul va coordona activitatea de monitorizare a impactul activitatilor asupra mediului in scopul:

- evitarii poluarii apei, solului si subsolului;
- protejarii zonelor rezidentiale, a habitatelor si a speciilor;

- indepartarii vegetatiei cu pagube minime asupra peisajului;
- gestionarii corespunzatoare a deseurilor.

Pe langa indicatorii ce vor fi monitorizați conform tabelului cu numărul VIII.1 se va tine o evidenta lunara a:

- cantitatii de apa utilizata (mc) si calitatea acesteia;
- cantitatilor si tipurilor de deseuri generate (mc) inclusiv substante toxice si periculoase.

Valorile indicatorilor rezultate în cadrul campaniilor de monitorizare vor fi comparate cu valorile limita admisibile prevazute de normativele si standardele in vigoare. In cazul in care se constata depasiri ale valorilor limita vor fi intrerpinse actiuni corective, in scopul eliminarii cauzei.

Monitorizarea deseurilor

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările aduse prin următoarele acte: Rectificare 2015; OUG 38/2016; L 87/2018; OUG 74/2018; OUG 50/2019; L 99/2021; OG 1/2021.;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la mabalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanața 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordin 70/2018; Ordin 520/2019; Ordin 60/2020.;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestuionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Masuratorilor pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizand metode standardizate, iar observatiile privind biodiversitatea vor fi realizate experti in domeniu.

Tabel nr. VIII.1: Plan de monitorizare a calitatii factorilor de mediu

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Periodicitate	Responsabil
în perioada deschiderii balastierii				
aer	amplasament	COV	La cererea APM Bihor	Titular
		NOx		
		SO2		

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Periodicitate	Responsabil
		Pulberi în suspensie		
		Pulberi sedimentabile		
apă	Balastiera/organizare de șantier – evacuarea apei pluviale	pH	La cererea APM Bihor	Titular
		Materii în suspensie		
		CCO-Cr		
		CBO5		
		Produse petroliere		
Sol/ape subterane	balastiera	Hidrocarburi totale din produse petroliere	La cererea APM Bihor	Titular
		Metale grele		
	foraje hidrogeologice ce vor fi amplasate în amonte și în aval în raport cu direcția de curgere a apei subterane freatice	pH	La cererea APM Bihor/ABA Crișuri	Titular
		Hidrocarburi totale din produse petroliere		
		Metale grele		
zgomot	Balastiera /unități de locuit	Nivelul de zgomot	La cererea APM Bihor	Titular
biodiversitate	Balastiera /Limitrof balastiera	Specii invazive de biodiversitate	Anual	Titular
în perioada de exploatare în balastiera				
aer	balastiera	COV	La cererea APM Bihor	Titular
		NOx		
		SO2		
		Pulberi în suspensie		
		Pulberi sedimentabile		
apă	În punctul de descărcare a apelor rezultate de la rezervorul WC-ului ecologic	pH	La cererea APM Bihor	Titular
		Materii în suspensie		
		CCO-Cr		
		CBO5		
sol	balastiera	Hidrocarburi totale din produse petroliere	La cererea APM Bihor	Titular
		Metale grele		
zgomot	balastiera/unități de locuit	Nivelul de zgomot	La cererea APM Bihor	Titular
biodiversitate	balastiera/Limitrof balastieră	Specii invazive de biodiversitate	Anual	Titular
În perioada postinchidere				
sol	balastiera	Parametrii tehnici baltă	anual	Titular

Observații

Măsurătorilor pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizând metode standardizate, iar observațiile privind biodiversitatea vor fi realizate experți in domeniu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare

IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională (OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

IX.B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul este cuprins în Strategia de dezvoltare a SC IMOCAT SRL.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de șantier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe șantier.

În baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare, se va întocmi proiectul de organizare de șantier, care cuprinde următoarele:

- WC- ecologic 1 cabina 1 buc
- container magazie scule și materiale 1 buc
- container sala de mese+birou 1 buc
- pichet de incendiu
- bransamente alimentare -curent electric

Pentru amplasarea amenajărilor descrise sunt necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- încărcarea, descărcarea și montarea containere cu autamacara de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediul organizării de

- santier;
- transport agregate.

Incinta in care se propune realizarea organizarii se va imprejmui provizoriu si va avea acces la obiectivul care se va realiza.

Imprejmuirea se va executa din panouri din tabla pe stalpi din teava;

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport , aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă .

In general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

X.2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren aflată în imediata vecinătate a accesului la amplasamentul descris la o distanță de minim 10 m față de suprafața de exploatare.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

In perioada de executie a proiectului sursele posibile de poluare a apelor pot fi:

- Manipularea utilajelor determină emisii specifice arderii morotinei în motoare si fiecărei etape de realizare a proiectului. Ploile care spala suprafata amplasamentului pot antrena depunerile si astfel, indirect, acestea ajung in cursurile de apa, dar si in stratul freatic.
- Traficul de pe amplasament, rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale si personal la punctele de lucru, utilajele
- depozitării necontrolate a deșeurilor.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare
- lucrările mici de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- organizarea de șantier prevede dotarea cu toaletă ecologică;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la statii autorizate (furnizori);
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.
- nu vor fi afectate zone de protectie sanitara pentru captari de ape subterane si/sau de suprafata, izvoare geotermale, acestea nefiind amplasate in culoarul traseului;
- dupa realizarea investitiei se va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;
- nu vor fi utilizate substante chimice, erbicide pentru indepartarea vegetatiei, acestea putand fi antrenate catre cursurile de apa sau in apele subterane;
- delimitarea fizica a suprafetei ocupate de proiect/organizarile de santier pentru

- a minimiza impactul;
- evitarea formării baltirilor care se pot infiltra cu timpul în sol, poluând solul și subsolul.

În perioada execuției lucrărilor acestea constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

Activitatea de amenajare și punere în siguranță a pilierilor poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local apreciabil asupra calității atmosferei.

Impactul asupra aerului se exercită ca urmare a circulației vehiculelor grele.

Impactul asupra aerului în perioada de construcție se manifestă pe perioada limitată, relativ scurtă.

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatice sunt reprezentate de:

- deversarea accidentală de produse petroliere, direct pe sol sau în apă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.

În scopul evitării producerii unor poluări accidentale a solului datorită scurgerilor de carburanți sau uleiuri, în locația propusă nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier și de circulația autovehiculelor și utilajelor.

Acestea pot genera:

- pulberi în suspensie rezultate din activitatea de transport și din cea de acoperire a suprafețelor drumului de acces cu balast;
- emisii atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acestora;
- pulberi fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomot și vibrații generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect s-au prevăzut lucrări specifice de protecție specifice fiecărui factor de mediu în parte pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeurii prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- 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 supratrăgerea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;

- se vor utiliza pe cât posibil echipamente cu un nivel redus de zgomot;
- lucrările mici de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firmele autorizate partenere Constructorului;
- 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 organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.
- după terminarea lucrărilor se vor demonta împrejurimile, se vor elimina containerele mobile.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
- eliminarea tuturor deșeurilor, golirea și curățarea lagunei de depozitare deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în:

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor, pompierii, APM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Au fost tratate anterior.

XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Pentru refacerea perimetrului în care se desfășoară activitatea de exploatare trebuie să se asigure compatibilitatea peisagistică cu sistemele ecologice învecinate și mai ales să se asigure stabilitatea sistemului ecologic reabilitat.

Lucrările de refacere a mediului și se vor realiza în funcție de degrevarea de sarcini tehnologice a suprafețelor afectate din perimetrul de exploatare.

Propunerile de folosire a terenurilor la nivelul cărora se vor executa activitățile de excavare din perimetrul GIRISU DE CRIȘ COSTA se fundamentează pe cerințele actelor de reglementare obținute de către S.C IMOCAT S.R.L.

Conform Certificatului de urbanism nr 40 din 03.04.2024 în zona în care se va realiza activitatea de exploatare se va amenaja un Perimetru de exploatare agregate minerale - Balastiera.

În procesul de decopertare excavare a soiului vegetal se face separat de excavarea argilei nisipoase.

XII. Anexe - piese desenate:

Sunt cuprinse în documentația depusă la APM Bihor.

- Plan de incadrare în zona
- Plan de situație
- Fișa perimetrului
- Profile

XIII. Incadrarea proiectului sub incidența prevederilor [art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

Amplasamentul proiectului este situat integral în aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0103 Valea Alceului.

XIII.1 Descrierea succintă a proiectului

Tabelul nr. XIII.1 Distanța față de aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0103 Valea Alceului

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de Natura 2000 ROSPA 0103 Valea Alceului
	Obiectivele proiectului propus	Descriere obiective specifice proiect	
Perioada realizării lucrărilor specific organizării de șantier			

1	Lucrări de terasamente infrastructura drum/platforma organizare de santier interior amplasament	Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol.	În interiorul ariei naturale protejate
2	Realizarea structurii rutiere pe întreaga platforma – drum interior amplasament	Realizarea unei geometrii optime a drumului prin reprofilarea stratului de sol superficial	În interiorul ariei naturale protejate
3	Executarea lucrarilor in vederea asigurarii scurgerii apelor pluviale de pe platforma drumului și a platformei aferente organizării de șantier interioare	Tăierea vegetației existente, reprofilarea terasamentelor in vederea asigurării scurgerii apelor pluviale prin rearanjarea stratului de sol superficial	În interiorul ariei naturale protejate
4	Decopartarea perimetrului de exploatare	Tăierea vegetației existente	În interiorul ariei naturale protejate
5	Realizare haldă steril+sol vegetal	Realizare halde discrete	În interiorul ariei naturale protejate
Perioada lucrărilor de exploatare resurse minerale			
1	Lucrari de excavare	Întreținere parc auto, utilaje, generare de deșeuri tehnologice	În interiorul ariei naturale protejate
2	Transport agregate minerale	Întreținere parc auto, utilaje, generare de deșeuri tehnologice	În interiorul ariei naturale protejate
3	Lucrari de întreținere infrastructură rutieră din incintă	Întreținerea geometriei optime a drumului	În interiorul ariei naturale protejate
Perioada de dezafectare – Post exploatare			
1	Refacerea păturii de sol pe suprafața readusa la morfologia inițială precum și pe taluzurile emerse ale suprafeței deschise, pe bermele dintre trepte și pe suprafețele ocupate de utilități	Întreținere parc auto, utilaje, generare de deșeuri tehnologice	În interiorul ariei naturale protejate
2	Dezafectare infrastructură rutieră din incintă	Realizare planeitate drum în raport cu terenurile învecinate	În interiorul ariei naturale protejate
3	Refacerea perimetrului în care s-a desfășurat activitatea de exploatare care să asigure compatibilitatea peisagistica cu sistemele ecologice învecinate și mai ales sa se asigure stabilitatea sistemului ecologic reabilitat	Întreținere parc auto, utilaje, generare de deșeuri tehnologice	În interiorul ariei naturale protejate

Coordonatele Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70 ale amplasamentului propus pentru implementarea investiției ce coincide cu coordonatele perimetrelor tuturor intervențiilor și cu coordonatele zonei / zonelor de influență (directă/indirectă) sunt cuprinse în tabelul cu numărul III.1.1.

Proiectul ce face obiectul prezentei descrieri nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Informațiile privind ROSPA 0103 Valea Alceului potențial afectată și a măsurilor restrictive din Obiectivele minime de conservare ale Ariei naturale protejate au fost prezentate în conformitate cu metodologia cuprinsă în Anexa nr. 6.A a Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt sintetizate în format Tabelul nr. XIII.2

Tabelul nr. XIII.2 Informații privind ROSPA 0103 Valea Alceului potențial afectat de proiect

Codulul și numele	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	Ariile naturale incluse în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	Ariile naturale găzduiesc specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu justifi care)	Ariile naturale conectate din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA 0103 Valea Alceului	Amplasamentul propus pentru dezvoltarea activității este situat integral în aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0103 Valea Alceului	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota nr. 813 din 27.12.2022 a Presedintelui ANANP	A fost elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA0103 Valea Alceului, promovat prin Ordinul nr. 1245/2016 privind aprobarea Ordinul nr. 1167/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSPA0103 Valea Alceului	Nu există alte arii naturale protejate incluse în zona de influență a PP	Amplasamentul proiectului poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului în zona de suprapunere cu situl, în suprafață de 21020 mp: <i>Alcedo atthis, Anthus campestris, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus macrourus, Circus pygargus, Dendrocopos syriacus, Egretta alba Ardea alba, Egretta garzetta, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Nycticorax nycticorax, Pernis apivorus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Tringa glareola, Asio otus, Corvus frugilegus, Columba palumbus, Falco tinnunculus</i>	Situl Natura ROSPA0103 Valea Alceului nu prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului	Planul de management aprobat include presiunile și amenințările la adresa obiectivelor de conservare ce au stat la baza desemnării sitului, dar activitatea propusă a fi implementată prin proiectul propus nu se identifică printre aceste presiuni și amenințări

XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt cuprinse în cadrul tabelului cu numărul XIII.3. Distanțele precizate în conținutul prezentei documentații reprezintă cea mai mică distanță dintre punctele ce delimitează conturul amplasamentului propus pentru implementarea investiției și habitate/habitatele ale speciilor criteriu de desemnare a celor două situri Natura 2000.

Tabelul nr. XIII.3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ariei naturale	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de amplasamente (intersectat Da/ Nu - Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA 0103 Valea Alceului	<i>Alcedo atthis</i>	Conform Planului de management populația estimată a speciei în sit este de 7-11 perechi cuibăritoare, mai mare decât valoarea estimată la desemnarea sitului. Conform studiului de fundamentare, la nivelul Crișului Repede s-a estimat între 7- 11 perechi cuibăritoare, cu o densitate de 0.67-1.16 perechi / km, lungimea secțiunii 10,3 km.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Anthus campestris</i>	Conform Planului de management populația acestei specii este de aproximativ 2-4 de perechi cuibăritoare. Conform Formularului standard, 4-6 perechi. Trebuie investigată prezența speciei în vecinătățile sitului, și, după caz a oportunității extinderii sitului pentru a asigura o acoperire mai însemnată a populației. suprafața actuală a habitatului este de 670 ha	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Ardea purpurea</i>	Populația acestei specii este de aproximativ 3-5 perechi cuibăritoare conform datelor din	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între	medie sau redusă	îmbunătățirea stării de conservare

	Formularul standard. Planul de management nu menționează specia.		amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
<i>Ardeola ralloides</i>	Conform datelor din Formularul standard: 1-3 perechi cuibăritoare.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya nyroca</i>	Populația este estimată la 2 - 4 perechi cuibăritoare și 10 - 30 indivizi în migrație. Prezența speciei în sit depinde de existența unor corpuri de apă permanente. În prezent, lacul de acumulare de la Livada de Bihor este golit, nu există luciu de apă adecvat speciilor care necesită habitate de apă deschisă. Pe baza hărților satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Botaurus stellaris</i>	Conform Planului de management 5-7 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare, observațiile asupra speciei au fost efectuate pe baza a trei metode: 2 exemplare identificate prin metoda acvatică cuibăritoare, 5 prin intermediul observațiilor ocazionale și 3 exemplare înregistrate în cadrul observațiilor pe puncte fixe. Pe baza hărților satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.				
<i>Chlidonias hybridus</i>	Conform Formularului standard 7 perechi cuibăritoare și 40 - 80 indivizi în migrație. Planul de management menționează 3-7 perechi. Conform studiului de fundamentare, în perioada de reproducere au fost observați 17 exemplare prin metoda acvatice cuibăritoare, 16 prin observații ocazionale și 4 din puncte fixe. Dintre acestea 9 au fost juvenili. Se estimează 3-7 perechi cuibăritoare. În migrație au fost observate 28 de exemplare prin metoda acvatice migratoare și 35 prin observații ocazionale. Se estimează 30-50 indivizi în migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Ciconia ciconia</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 2-3 de perechi cuibăritoare. Planul de management nu menționează specia. Baza de date pe Art. 12 nu indică cuiburi de barză albă în localitățile imediat învecinate. În localitățile Borș, Sântion, Nojorid, Leș sunt semnalate peste 10 cuiburi / perechi care pot utiliza acest sit, distanța între acestea și situl fiind de 3-4 km. La stabilirea valorii țintă au fost luate în considerare aceste cuiburi. Conform fisei speciilor dependente de habitate de pajișii în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajișilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	

	Majoritatea cuiburilor se găsesc la o distanță de 3-4 km față de sit. Trebuie documentat tipul suportului de cuib în termen de 2 ani.				
<i>Ciconia nigra</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 50 - 80 de indivizi în migrație. Planul de management nu menționează specia. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circaetus gallicus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 1-2 exemplare în migrație. În cadrul studiului de fundamentare s-au înregistrat 5 observații de exemplare hoinare toamna și 1 primăvara, 1 observație de păsări locale toamna și 3 primăvara. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha. La nivelul sitului nu există habitate de cuibărit (păduri)	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
<i>Circus aeruginosus</i>	Conform Formularului standard actualizat în 2017, mărimea populației este de 3 - 5 perechi cuibăritoare, respectiv 500 -700 exemplare în migrație. Planul de management nu menționează prezența speciei în sit. Conform studiului de fundamentare, în perioada migrației de toamnă 2014 au fost observate 103 exemplare. În perioada migrației de primăvară 2015 au fost observate 140 de exemplare ale	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

	acestei specii. Conform studiului, observațiile indică faptul că situl este important pentru migrația speciei <i>Circus aeruginosus</i> . Mărimea populației în migrație se estimează la 170-260 de ereti de stuf în zona sitului. Studiul de fundamentare nu menționează populația cuibăritoare a speciei. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.				
<i>Circus cyaneus</i>	Populația este estimată la 12 - 18 exemplare iarna și 15 - 30 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, au fost observate 18 exemplare. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
<i>Circus macrourus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de aproximativ 1020 de exemplare în timpul migrației. Planul de management nu face referire la specie. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circus pygargus</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de o pereche cuibăritoare și 40 - 60 de exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, prin metoda "răpitoare	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare

		cuibăritoare” au fost identificate două femele, un singur mascul fiind observat prin metoda ”acvatice cuibăritoare” . Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.		amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 3-5 perechi cuibăritoare. Studiul de fundamentare respectiv Planul de management nu conțin date asupra speciei. În vecinătatea sud-vestică a acestui sat există un fragment de aproximativ 4 ha rămășiță de livadă, care reprezintă habitat potențial pentru specie.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Egretta alba neme valid</i> <i>Ardea alba</i>	Conform Formularului standard populația speciei în sit este de 20 - 40 exemplare în migrație. Planul de management menționează prezența a 26 - 52 exemplare în aceeași perioadă. Habitatul speciei în sit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, însă acest lac este în prezent golit. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare	
<i>Egretta garzetta</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat o populație de 10 - 14 perechi cuibăritoare și 30 - 70 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, în perioada de cuibărire s-au observat 41 de indivizi prin metoda acvatice cuibăritoare, 22	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	

		prin acvatice migratoare și 24 indivizi prin observații ocazionale. Deși observațiile provin din toată suprafața sitului, au fost considerate numai cele înregistrate în partea superioară a Crișului Repede, unde se întrunesc condițiile necesare cuibăritului speciei. Populația cuibăritoare a fost estimată la 4 - 6 perechi. În pasaj au fost observate 13 exemplare prin metoda "acvatice cuibăritoare", 22 prin "acvatice migratoare" și 16 prin observații ocazionale. Pe baza acestor informații populația de migrație s-a modificat la 25 - 40 exemplare.				
<i>Falco cherrug</i>	Conform Planului de management populația cuibăritoare a speciei este 0 - 1 perechi. Formularul standard menționează prezența a 1-2 indivizi în perioada cuibăritului. Conform studiului de fundamentare, a fost înregistrată o singură observație a unui exemplar de șoim dunărean, în perioada de reproducere și o observație în perioada de iarnă, în apropierea locației din vară. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare	
<i>Falco columbarius</i>	Conform Planului de management și al Formularului standard populația acestei specii în aria naturală protejată este de 1 - 2 indivizi iarna. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	

		670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.				
ROSPA0123	<i>Falco vespertinus</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de 25 - 45 de perechi cuibăritoare și 100 - 150 exemplare în migrație. Conform Planului de management, populația cuibăritoare este de 32 - 39 perechi. Populația în migrație nu este menționată. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat o populație cuibăritoare de 4 - 8 perechi. În urma studiului de fundamentare estimarea a fost modificată la 12 - 16 perechi. În cadrul studiului de fundamentare au fost înregistrate 9 exemplare prin observații ocazionale și 19 prin metoda "acvatice cuibăritoare". Mărimea populației s-a estimat considerând valoarea medie de 2,89 perechi / km (García, 2009). Mlaștina Rîtu Alceului are o suprafață de aproximativ 50 ha. Lungimea canalelor precizată în Fișa speciilor dependente de habitate acvatice este de 20 km	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Lanius collurio</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au indicat 40 - 60 perechi cuibăritoare. Studiul de fundamentare estimează populația la 12 - 16 perechi. Conform studiului, au fost observați 6 indivizi prin observații ocazionale, unul prin cartare teritorială, încă unul prin acvatice migratoare și 12 prin acvatice cuibăritoare.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Lanius minor</i>	Estimată inițial la 8 - 12 perechi, mărimea populației s-a modificat în urma studiului de fundamentare la 6 - 10 perechi. Valoarea țintă s-a stabilit cu caracter provizoriu având în vedere că situl se suprapune cu aria principală de răspândire a speciei. Conform studiului, în 2015 specia a fost observată în sit de 12 ori, însumând în total 16 exemplare. Se observă un număr mic de exemplare, distribuția este punctiformă în cadrul sitului.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Conform Formularului standard 15 - 20 indivizi în migrație și 4-6 indivizi în perioada de cuibărit. Conform studiului de fundamentare, în perioada de cuibărit s-au observat 4 indivizi prin observații ocazionale și 10 prin metoda acvatice cuibăritoare. Pe baza datelor se estimează 5 - 10 perechi cuibăritoare. Prin metoda acvatice migratoare au fost observați 2 indivizi, se estimează o populație de 2 - 3 indivizi în migrație. Lungimea canalelor precizată în Fișa speciilor dependente de habitate acvatice este de 20 km. Trebuie investigată oportunitatea restaurării Lacului de la Livada de Bihor.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard nu includ această specie, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare. Planul de management nu face referire la viespar. Formularul standard estimează 150 - 250 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, în migrația de toamnă a anului 2014 au fost observate 24 exemplare de viespar. Conform fișei speciilor dependente de	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.				
	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard nu includ această specie, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare. Planul de management nu face referire la cormoranul mic. Formularul standard actualizat în 2022 estimează 20 - 30 exemplare în migrație. Studiul de fundamentare nu menționează specia	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Platalea leucorodia</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat 8 - 22 indivizi în perioada de reproducere și 30 - 50 indivizi în pasaj. Pe baza studiului de fundamentare, Planul de management modifică estimarea la 4 - 9 perechi cuibăritoare și 16 - 39 indivizi în pasaj. Conform studiului de fundamentare, în perioada de reproducere au fost înregistrate 12 exemplare prin observații ocazionale, un exemplar din puncte fixe și 28 exemplare prin metoda acvatice cuibăritoare. Am estimat 49 perechi cuibăritoare. În perioada de migrație au fost înregistrate 3 exemplare prin metoda acvatice cuibăritoare și 36 prin acvatice migratoare. La nivelul sitului, habitatul de cuibărit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

	ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.				
<i>Philomachus pugnax</i>	Conform Formularului standard pe parcursul migrațiilor apar 60 - 120 exemplare. Conform Planului de management populația din perioada migrației a fost evaluată la 58 - 89 de exemplare. Conform studiului de fundamentare, au fost observate 6 exemplare prin metoda acvatice migratoare, 82 prin acvatice cuibăritoare și 3 prin observații ocazionale. Habitatele speciei sunt reprezentate de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, chiar și în stadiul actual parțial secăt, Mlaștina Rîtu Alceului, cu o suprafață de aproximativ 50 ha și pajisti umede în sezonul de migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Conform Formularului standard mărimea populației este de 20 - 30 exemplare în migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	Conform Formularului standard actualizat în 2017, 5-10 perechi cuibăritoare. La nivelul sitului, habitatul de cuibărit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.				
<i>Tringa glareola</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de 100 - 200 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, prin metoda acvatice cuibăritoare au fost observați 50 de indivizi , 17 prin metoda acvatice migratoare și 4 indivizi în cadrul observațiilor ocazionale. Se estimează o populație de 35 - 50 indivizi în migrație. Habitatele speciei sunt reprezentate de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, chiar și în stadiul actual parțial secăt, Mlaștina Rîtu Alceului, cu o suprafață de aproximativ 50 ha și pajiști umede în sezonul de migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Asio otus</i>	Conform Formularului standard, 2 - 4 perechi. Pe baza studiului de fundamentare, Planul de management estimează populația la 10 - 20 perechi. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.			
<i>Corvus frugilegus</i>	Conform Formularului standard, 340 - 410 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare, 375 - 407 perechi cuibăritoare. În anul 2015 în sit s-au identificat 375 - 407 perechi de cioară de semănătură în coloniile din Sântion (140 - 150 perechi), Tărian (60 - 70 perechi), Toboliu (115 - 125 perechi) și Livada de Bihor (60 - 62 perechi). Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.			

		extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.				
<i>Columba palumbus</i>	Conform Formularului standard, 2 - 5 indivizi. Specia cuibărește cu precădere în păduri (habitat care lipsește din sit), mai rar în parcuri și aliniamente de arbori. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.			
<i>Falco tinnunculus</i>	Conform Formularului standard, 30 - 40 perechi. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.			
<i>Alcedo atthis</i>	Conform Planului de management populația estimată a speciei în sit este de 7-11 perechi cuibăritoare, mai mare decât valoarea estimată la desemnarea sitului. Conform studiului de fundamentare, la nivelul Crișului Repede s-a estimat între 7- 11 perechi cuibăritoare, cu o densitate de 0.67-1.16 perechi / km, lungimea secțiunii 10,3 km.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Mentținerea stării de conservare	
<i>Anthus campestris</i>	Conform Planului de management populația acestei specii este de aproximativ 2-4 de perechi cuibăritoare. Conform Formularului standard, 4-6 perechi. Trebuie investigată prezența speciei în vecinătățile sitului, și, după caz a oportunității extinderii sitului pentru a	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Mentținerea stării de conservare	

		asigura o acoperire mai însemnată a populației. suprafața actuală a habitatului este de 670 ha				
	<i>Ardea purpurea</i>	Populația acestei specii este de aproximativ 3-5 perechi cuibăritoare conform datelor din Formularul standard. Planul de management nu menționează specia.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	medie sau redusă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ardeola ralloides</i>	Conform datelor din Formularul standard: 1-3 perechi cuibăritoare.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	neconșcută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aythya nyroca</i>	Populația este estimată la 2 - 4 perechi cuibăritoare și 10 - 30 indivizi în migrație. Prezența speciei în sit depinde de existența unor corpuri de apă permanente. În prezent, lacul de acumulare de la Livada de Bihor este golit, nu există luciu de apă adecvat speciilor care necesită habitate de apă deschisă. Pe baza hărților satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Botaurus stellaris</i>	Conform Planului de management 5-7 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare, observațiile asupra speciei au	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului	La vest, sud, sud-est de amplasament	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		fost efectuate pe baza a trei metode: 2 exemplare identificate prin metoda acvatice cuibăritoare, 5 prin intermediul observațiilor ocazionale și 3 exemplare înregistrate în cadrul observațiilor pe puncte fixe. Pe baza hărților satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.	propus	Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
	<i>Chlidonias hybridus</i>	Conform Formularului standard 7 perechi cuibăritoare și 40 - 80 indivizi în migrație. Planul de management menționează 3-7 perechi. Conform studiului de fundamentare, în perioada de reproducere au fost observați 17 exemplare prin metoda acvatice cuibăritoare, 16 prin observații ocazionale și 4 din puncte fixe. Dintre acestea 9 au fost juvenili. Se estimează 3-7 perechi cuibăritoare. În migrație au fost observate 28 de exemplare prin metoda acvatice migratoare și 35 prin observații ocazionale. Se estimează 30-50 indivizi în migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ciconia ciconia</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 2-3 de perechi cuibăritoare. Planul de management nu menționează specia. Baza de date pe Art. 12 nu indică cuiburi de barză albă în localitățile imediat învecinate. În localitățile Borș, Sântion, Nojorid, Leș sunt semnalate peste 10 cuiburi / perechi care pot utiliza acest sit, distanța între	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		acestea și situl fiind de 3-4 km. La stabilirea valorii țintă au fost luate în considerare aceste cuiburi. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajișii în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajișiilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha. Majoritatea cuiburilor se găsesc la o distanță de 3-4 km față de sit. Trebuie documentat tipul suportului de cuib în termen de 2 ani.				
	<i>Ciconia nigra</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 50 - 80 de indivizi în migrație. Planul de management nu menționează specia. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Circaetus gallicus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 1-2 exemplare în migrație. În cadrul studiului de fundamentare sau înregistrat 5 observații de exemplare hoinare toamna și 1 primăvara, 1 observație de păsări locale toamna și 3 primăvara. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha. La nivelul sitului nu există habitate de cuibărit (păduri)	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Circus aeruginosus</i>	Conform Formularului standard actualizat în 2017, mărimea populației este de 3 - 5 perechi	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul	La vest, sud, sud-est de amplasament	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		cuibăritoare, respectiv 500 -700 exemplare în migrație. Planul de management nu menționează prezența speciei în sit. Conform studiului de fundamentare, în perioada migrației de toamnă 2014 au fost observate 103 exemplare. În perioada migrației de primăvară 2015 au fost observate 140 de exemplare ale acestei specii. Conform studiului, observațiile indică faptul că situl este important pentru migrația speciei <i>Circus aeruginosus</i> . Mărimea populației în migrație se estimează la 170-260 de ereti de stuf în zona sitului. Studiul de fundamentare nu menționează populația cuibăritoare a speciei. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	analizat în cadrul proiectului propus	Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
	<i>Circus cyaneus</i>	Populația este estimată la 12 - 18 exemplare iarna și 15 - 30 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, au fost observate 18 exemplare. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Circus macrourus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de aproximativ 1020 de exemplare în timpul migrației. Planul de management nu face referire la specie. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.				
	<i>Circus pygargus</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de o pereche cuibăritoare și 40 - 60 de exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, prin metoda "răpitoare cuibăritoare" au fost identificate două femele, un singur mascul fiind observat prin metoda "acvatice cuibăritoare". Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Conform Formularului standard populația acestei specii în sit este de 3-5 perechi cuibăritoare. Studiul de fundamentare respectiv Planul de management nu conțin date asupra speciei. În vecinătatea sud-vestică a acestui sat există un fragment de aproximativ 4 ha rămășiță de livadă, care reprezintă habitat potențial pentru specie.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Egretta alba nume valid</i> <i>Ardea alba</i>	Conform Formularului standard populația speciei în sit este de 20 - 40 exemplare în migrație. Planul de management menționează prezența a 26 - 52 exemplare în aceeași perioadă. Habitatul speciei în sit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, însă acest lac este în prezent golit. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare

	<i>Egretta garzetta</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat o populație de 10 - 14 perechi cuibăritoare și 30 - 70 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, în perioada de cuibărire s-au observat 41 de indivizi prin metoda acvatice cuibăritoare, 22 prin acvatice migratoare și 24 indivizi prin observații ocazionale. Deși observațiile provin din toată suprafața sitului, au fost considerate numai cele înregistrate în partea superioară a Crișului Repede, unde se întrunesc condițiile necesare cuibăritului speciei. Populația cuibăritoare a fost estimată la 4 - 6 perechi. În pasaj au fost observate 13 exemplare prin metoda "acvatice cuibăritoare", 22 prin "acvatice migratoare" și 16 prin observații ocazionale. Pe baza acestor informații populația de migrație s-a modificat la 25 - 40 exemplare.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Falco cherrug</i>	Conform Planului de management populația cuibăritoare a speciei este 0 - 1 perechi. Formularul standard menționează prezența a 1-2 indivizi în perioada cuibăritului. Conform studiului de fundamentare, a fost înregistrată o singură observație a unui exemplar de șoim dunărean, în perioada de reproducere și o observație în perioada de iarnă, în apropierea locației din vară. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare

	<i>Falco columbarius</i>	Conform Planului de management și al Formularului standard populația acestei specii în aria naturală protejată este de 1 - 2 indivizi iarna. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>"Falco vespertinus</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de 25 - 45 de perechi cuibăritoare și 100 - 150 exemplare în migrație. Conform Planului de management, populația cuibăritoare este de 32 - 39 perechi. Populația în migrație nu este menționată. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat o populație cuibăritoare de 4 - 8 perechi. În urma studiului de fundamentare estimarea a fost modificată la 12 - 16 perechi. În cadrul studiului de fundamentare au fost înregistrate 9 exemplare prin observații ocazionale și 19 prin metoda "acvatice cuibăritoare". Mărimea populației s-a estimat considerând valoarea medie de 2,89 perechi / km (García, 2009). Mlaștina Rîtu Alceului are o suprafață de aproximativ 50 ha. Lungimea canalelor precizată în Fișa speciilor dependente de habitate acvatice este de 20 km	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	satisfăcătoare	Menținerea stării de conservare

<i>Lanius collurio</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au indicat 40 - 60 perechi cuibăritoare. Studiul de fundamentare estimează populația la 12 - 16 perechi. Conform studiului, au fost observați 6 indivizi prin observații ocazionale, unul prin cartare teritorială, încă unul prin acvatice migratoare și 12 prin acvatice cuibăritoare.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lanius minor</i>	Estimată inițial la 8 - 12 perechi, mărimea populației s-a modificat în urma studiului de fundamentare la 6 - 10 perechi. Valoarea țintă s-a stabilit cu caracter provizoriu având în vedere că situl se suprapune cu aria principală de răspândire a speciei. Conform studiului, în 2015 specia a fost observată în sit de 12 ori, însumând în total 16 exemplare. Se observă un număr mic de exemplare, distribuția este punctiformă în cadrul sitului.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Conform Formularului standard 15 - 20 indivizi în migrație și 4-6 indivizi în perioada de cuibărit. Conform studiului de fundamentare, în perioada de cuibărit s-au observat 4 indivizi prin observații ocazionale și 10 prin metoda acvatice cuibăritoare. Pe baza datelor se estimează 5 - 10 perechi cuibăritoare. Prin metoda acvatice migratoare au fost observați 2 indivizi, se estimează o populație de 2 - 3 indivizi în migrație. Lungimea canalelor precizată în Fișa speciilor dependente de habitate acvatice este de 20 km. Trebuie investigată oportunitatea restaurării Lacului de la Livada de Bihor.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Pernis apivorus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard nu includ această specie, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare. Planul de management nu face referire la viespar. Formularul standard estimează 150 - 250 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, în migrația de toamnă a anului 2014 au fost observate 24 exemplare de viespar. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Primele versiuni ale Formularului standard nu includ această specie, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare. Planul de management nu face referire la cormoranul mic. Formularul standard actualizat în 2022 estimează 20 - 30 exemplare în migrație. Studiul de fundamentare nu menționează specia	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i>	Primele versiuni ale Formularului standard au estimat 8 - 22 indivizi în perioada de reproducere și 30 - 50 indivizi în pasaj. Pe baza studiului de fundamentare, Planul de management modifică estimarea la 4 - 9 perechi cuibăritoare și 16 - 39 indivizi în pasaj. Conform studiului de fundamentare, în perioada de reproducere au fost înregistrate 12 exemplare prin observații ocazionale, un exemplar din puncte fixe și 28 exemplare prin metoda acvatice cuibăritoare. Am estimat 49 perechi cuibăritoare. În perioada de migrație au fost înregistrate 3 exemplare prin metoda acvatice	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

		cuibăritoare și 36 prin acvatice migratoare. La nivelul sitului, habitatul de cuibărit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.				
	<i>Philomachus pugnax</i>	Conform Formularului standard pe parcursul migrațiilor apar 60 - 120 exemplare. Conform Planului de management populația din perioada migrației a fost evaluată la 58 - 89 de exemplare. Conform studiului de fundamentare, au fost observate 6 exemplare prin metoda acvatice migratoare, 82 prin acvatice cuibăritoare și 3 prin observații ocazionale. Habitatele speciei sunt reprezentate de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, chiar și în stadiul actual parțial secăt, Mlaștina Rîtu Alceului, cu o suprafață de aproximativ 50 ha și pajisti umede în sezonul de migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Conform Formularului standard mărimea populației este de 20 - 30 exemplare în migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Sterna hirundo</i>	Conform Formularului standard actualizat în 2017, 5-10 perechi cuibăritoare. La nivelul sitului, habitatul de cuibărit este reprezentat de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor. Pe baza imaginilor satelitare suprafața lacului în decembrie 2014 a fost de aproximativ 20 ha, în ianuarie 2015 a fost de aproximativ 10 ha iar în 2022 nu se observă suprafață de apă deschisă. Planul de management menționează o suprafață de 17 ha ca valoarea de referință și ca valoare actuală pentru perioada evaluată premergător anului 2014.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tringa glareola</i>	Conform Formularului standard, mărimea populației este de 100 - 200 exemplare în migrație. Conform studiului de fundamentare, prin metoda acvatice cuibăritoare au fost observați 50 de indivizi , 17 prin metoda acvatice migratoare și 4 indivizi în cadrul observațiilor ocazionale. Se estimează o populație de 35 - 50 indivizi în migrație. Habitatele speciei sunt reprezentate de Lacul de acumulare de la Livada de Bihor, chiar și în stadiul actual parțial secăt, Mlaștina Rîtu Alceului, cu o suprafață de aproximativ 50 ha și pajiști umede în sezonul de migrație.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i>	Conform Formularului standard, 2 - 4 perechi. Pe baza studiului de fundamentare, Planul de management estimează populația la 10 - 20 perechi. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		

	<i>Corvus frugilegus</i>	Conform Formularului standard, 340 - 410 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare, 375 - 407 perechi cuibăritoare. În anul 2015 în sit s-au identificat 375 - 407 perechi de cioară de semănătură în coloniile din Sântion (140 - 150 perechi), Tărian (60 - 70 perechi), Toboliu (115 - 125 perechi) și Livada de Bihor (60 - 62 perechi). Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
	<i>Columba palumbus</i>	Conform Formularului standard, 2 - 5 indivizi. Specia cuibărește cu precădere în păduri (habitat care lipsește din sit), mai rar în parcuri și aliniamente de arbori. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		
	<i>Falco tinnunculus</i>	Conform Formularului standard, 30 - 40 perechi. Conform fișei speciilor dependente de habitate de pajiști în Planul de management, valoarea actuală extinderii pajiștilor este de 670 ha iar valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 1800 ha.	Habitatul caracteristic speciei nu se suprapune cu amplasamentul analizat în cadrul proiectului propus	La vest, sud, sud-est de amplasament Nu există diferențe altitudinale între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.		

XIII.4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin implementarea proiectului analizat nu se aduc atingeri obiectivelor de conservare ale siturilor.

Prin realizarea proiectului propus nu va fi afectat modul de implementare al planului de management sitului de importanță comunitară sitului Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului.

XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

XIII.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

La estimarea impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar s-au avut în vedere următoarele aspecte:

1) procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Lucrările prevăzute în proiect vor fi realizate în siturile Natura ROSPA0103 Valea Alceului. Realizarea proiectului conduce la modificarea funcțiunii unei suprafețe de 0,027% din suprafața sitului și nu conduce la modificarea geometriei acesteia.

2) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Implementarea proiectului nu duce la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;

3) Durata sau persistența fragmentării

Nu se aplică proiectului analizat;

4) Schimbări în densitatea populației

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă. Poluanții emiși pe perioada lucrărilor nu vor fi în măsură să ducă la schimbări în densitatea populației speciilor cu valoare conservativă.

5) Indicatori chimici- cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Lucrările prevăzute în proiect nu vor genera poluanți care să modifice calitatea apei râului și a aerului din zonă.

Impact direct

Lucrările prevăzute în proiect nu afectează direct habitatele speciilor criteriu.

Impact direct nu se va produce prin implementarea proiectului.

Impact indirect

Zgomotul, vibrațiile și prezența omului din perioada desfășurării lucrărilor este posibil să producă disturbarea mamiferelor, a amfibienilor și reptilelor, a ihtiofaunei și a păsărilor cu valoare conservativă datorită activităților de pe amplasamentul descris, dar pe care se vor desfășura doar activități diurne și pentru un interval limitat de timp, maxim un an.

Impactul indirect va fi negativ nesemnificativ.

Impact pe termen scurt

Impactul pe termen scurt, se suprapune impactului indirect.

Impact pe termen lung

Impactul pe termen lung asupra sitului Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului va fi neutru.

Impact rezidual

Prin implementarea proiectului nu se genera un impact rezidual.

Impact cumulativ

În situația în care graficul de realizare a lucrărilor la proiectul analizat și activitățile agricole se vor suprapune este posibilă apariția unui impact cumulativ din cauza lucrărilor de îndepărtare a vegetației, a pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul analizat nu prevede captări/evacuări de apă din/în râul Crișul Repede.

În acest caz nu sunt condiții care să genereze impact cumulativ asupra apei râului cu activitățile agricole.

Impact cumulativ datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea copertei) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii. La finalizarea exploatarei agregatelor suprafața afectată de lucrări se va înierba, impactul datorat lucrărilor de îndepărtarea copertei, pe amplasamentul analizat va înceta. Luciul de apă creat va putea în timp să se constituie un potențial habitat favorabil speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se produce, nivelul zgomotului din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Utilajele care lucrează la realizarea proiectului și la activitățile agricole sunt similare, nivelul zgomotului generat este apropiat.

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport-efectele emisiilor se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu. Asta deoarece emisiile sunt din surse difuze, supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

Efectele sinergice ale proiectului cu proiectele aflat în derulare și ale celorlalte activități economice din zonă nu sunt în măsură să genereze un impact asupra habitatelor și speciilor protejate

1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra sitului Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului potențial afectate, este cuprinsă în tabelul cu numărul XIII.4

Tabelul nr. XIII.4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Amplasare Organizare de santier de lucru (executarea unei împrejurii provizorii)	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
Lucrări de terasamente infrastructura drum/platforma organizare de santier	Zgomot PM10 PM2.5	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului

interior amplasament	CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 benzen	10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc			
Realizarea structurii rutiere - drum interior amplasament	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
Executarea lucrarilor in vederea asigurarii scurgerii apelor pluviale de pe platforma drumului și a platformei aferente organizării de șantier interioare	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului

	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Decopartarea perimetrului exploatare	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Realizare haldă steril+sol vegetal	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			

	benzen	5 µg/mc			
Lucrari de excavare	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Transport agregate minerale	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Lucrari de întreținere infrastructură rutieră din incintă	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			

	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Refacerea pături de sol pe suprafața readusa la morfologia inițială precum și pe taluzurile emerse ale suprafeței deschise, pe bermele dintre trepte și pe suprafețele ocupate de utilități	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Dezafectare infrastructură rutieră din incintă	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			

	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Refacerea perimetrului în care s-a desfășurat activitatea de exploatare care să asigure compatibilitatea peisagistica cu sistemele ecologice învecinate și mai ales să se asigure stabilitatea sistemului ecologic reabilitat	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	nesemnificativ	ROSPA0103 Valea Alceului
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care sitului Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului a fost desemnat

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0103 Valea Alceului	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ,
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Mărimea habitatului	Cel puțin 20		Alterare habitat	Nesemnificativ
			Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)	Alterare habitat	Nesemnificativ			

	<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Vegetatie lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)	Mai puțin de 5 %		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 5	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ

		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Ardeola ralloides</i>		Mărimea populației	Cel puțin 3	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ,
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Aythya nyroca</i>		Mărimea populației	Cel puțin 5	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

			Cel puțin 30			
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații		Alterare habitat	Nesemnificativ

			naturale			
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10 Cel puțin 50	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 17 Cel puțin 20		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor,	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ

		poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)				
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației		Cel puțin 10	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
	Tendențele populației		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ,
	Extinderea habitatului		Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
	Tipar de distribuție		Cel puțin 10		Alterare habitat	Nesemnificativ
	Vegetație lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)		Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
			Mai puțin de 5 %		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației		Cel puțin 65	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
	Tendențele populației		Tendința pe termen lung a populației		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

			stabilă sau în creștere			
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	nefavorabilă-inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Cel puțin 215		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800			

		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Vegetație lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)	Mai puțin de 5 %		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20 Cel puțin 30	necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Vegetație lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)	Mai puțin de 5 %		Alterare habitat	Nesemnificativ,
		<i>Circus macrourus</i>	Mărimea populației		Cel puțin 15	medie sau redusă
	Tendențele populației		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	

		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Circus pygargus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1 Cel puțin 50	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 12	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 50		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu		Alterare habitat	Nesemnificativ

			excepția celor rezultate din variații naturale			
		Arbori importanți pentru specie / Arbori de biodiversitate	Trebuie definită în termen de 2 ani		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Egretta alba</i> nume valid <i>Ardea alba</i>	Mărimea populației	Cel puțin 39	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ	
	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ	
	Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ	
	Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ	
<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	

			Cel puțin 35			
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ,
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1085,73		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

		Extinderea habitatului	Cel puțin 1800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Densitate specii de pradă	Trebuie definită în termen de 2 ani		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Falco columbarius</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 1800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 39 Cel puțin 125	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

		Extinderea habitatului	Cel puțin 1800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Habitat de cuibărit	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 16	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 70 Cel puțin 20		Alterare habitat	Nesemnificativ,
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ

		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 100		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Vegetație lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)	Între 5-20		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 30		Alterare habitat	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Nycticorax nycticorax</i>		Mărimea populației	Cel puțin 10	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Cel puțin 10 Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 30		Alterare habitat	Nesemnificativ
			Cel puțin 20		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ

		acvatică, nevertebrate bentonice, pești)				
<i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 200	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului	Cel puțin 1800		Alterare habitat	Nesemnificativ,	
	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ	
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 25	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Extinderea habitatului	Cel puțin 20		Alterare habitat	Nesemnificativ	
	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ	
	Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ	

		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
<i>Platalea leucorodia</i>		Mărimea populației	Cel puțin 9 Cel puțin 30	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ

	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Cel puțin 75	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 70		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 25	satisfăcătoare	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ,
	<i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendințele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Extinderea habitatului	Cel puțin 17		Alterare habitat	Nesemnificativ

			Cel puțin 20			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice fizico-chimice (fosfor, poluanți specifici, nitrogen, regim de temperatură, salinitate, aciditate, oxigen)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Potențialul ecologic al corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice (fitobentos, altă floră acvatică, nevertebrate bentonice, pești)	Cel puțin bună (2)		Alterare habitat	Nesemnificativ
	<i>Asio otus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 50	nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
	Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ	
	Extinderea habitatului	Cel puțin 70	Alterare habitat		Nesemnificativ	
Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale	Alterare habitat	Nesemnificativ			

	<i>Asio otus</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației A 221 <i>Asio otus</i>	Cel puțin 15	necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Mărimea populației A099 <i>Corvus frugilegus</i>	Cel puțin 375		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Mărimea populației A208 <i>Columba palumbus</i>	Cel puțin 5		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Mărimea populației A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Cel puțin 35		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative cu excepția celor rezultate din variații naturale		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 1.800		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Vegetație lemnoasă (Arbustivă, arborescentă pe pajiști)	Între 5 - 20		Alterare habitat	Nesemnificativ
		Arbori importanți pentru speciile de păsări / Arbori de biodiversitate	Trebuie definită în termen de 2 ani		Alterare habitat	Nesemnificativ

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă în tabelul cu numărul XIII.6

Tabelul nr. XIII.6 - Analiza impactului cumulative

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA103 Valea Alceului	Păsări dependente de pajiști		Case și așezări Zone comerciale și industriale Uciderea accidentală a mamiferelor mici în timpul cositului cu utilaje mari Culturi energetice Plantații de păduri Pășunatul în perioada de iarnă, 10 noiembrie - 20 aprilie Suprapășunatul Amplasarea de parcuri de panouri fotovoltaice Accesul cu ATV-uri, motocicletele enduro Arderea vegetației uscate de pe pajiști Desecări și drenări ale bălților temporare Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulativ cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.

			Scăderea nivelului de apă freatică			
	Păsări dependente de terenuri arabile		Extinderea monoculturilor Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor pe terenuri arabile Incendierea miriștilor Realizarea și exploatarea balastierelor Extragerea gazelor de sist Arderea vegetației uscate de pe pajiști Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân		Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	Anthus campestris		Uciderea accidentală în timpul cositului cu utilaje mari Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	Păsări cuibăritoare în colonie		Accesul cu utilaje și autoturisme Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului

			stăpân			cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	Păsări de apă		Golirea periodică a bălților Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	Păsări răpitoare, cuibăritoare și migratoare, alte păsări de talie mare și mediu: <i>Ardea alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i>		Amplasarea de parcuri de centrale eoliene Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	<i>Corvus frugilegus</i> , păsări răpitoare de zi		Prezența stâlpilor neizolați Amenințări generate de exploatarea resurselor neregenerabile Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.

	<i>Corvus frugilegus,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Falco tinnunculus,</i> <i>Asio otus, Columba palumbus, Lanius minor</i>		Vânătoarea la cioara de semănătură Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	<i>Egretta garzetta,</i> <i>Ardea alba, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Tringa glareola,</i> <i>Philomachus pugnax,</i> <i>Aythya nyroca,</i> <i>Nycticorax nycticorax,</i> <i>Ixobrychus minutus,</i> <i>Alcedo atthis,</i> <i>Chlidonias hybridus,</i> <i>Botaurus stellaris</i>		Vânătoare la păsări acvatice Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	<i>Corvus frugilegus,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Falco tinnunculus,</i> <i>Asio otus, Columba palumbus, Lanius minor</i>		Tăierea arborilor din afara fondului forestier Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână . Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.

	Păsări dependente de apă		<p>Pescuitul în perioada de cuibărit și migrație</p> <p>Propagarea plantelor invazive: Amorpha fruticosa, Ambrosia artemisifolia</p> <p>Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână .</p> <p>Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân</p> <p>Poluarea apelor stătătoare cu ape menajere</p> <p>Poluare cu apă sulfuroasă</p> <p>Poluarea apelor stătătoare cu substanțe chimice din agricultură</p> <p>Depozitarea resturilor vegetale în apă</p> <p>Scăderea nivelului apelor</p>	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.
	<i>Falco vespertinus</i>		<p>Propagarea plantelor invazive: Amorpha fruticosa, Ambrosia artemisifolia</p> <p>Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână .</p> <p>Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân</p>	accidental	Nesemnificativ	Nu se estimează modificarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciei în sit în mod semnificativ ca urmare a impactului proiectului cumulat cu cel asociat altor proiecte/ presiuni sau amenințări.

Interpretarea semnificației impactului pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnat situl Natura 2000, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare este prezentată în tabelele Anexa 1 la prezentul memoriu de prezentare.

XIII.5.2. Identificarea incertitudinilor

Nu s-au identificat Incertitudini în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini în corelare cu poziția amplasamentului, tehnologia de lucru, liste de cantități materii prime și produse finite și emisii
Alte PP	Localizarea spațială a altor proiecte (balastiere) care pot avea un impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul ANPIC, susceptibile să fie afectate de proiectul analizat, este cunoscută. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de celelalte balastiere cu care balastiera propusă, analizată poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ariile protejate	Se cunoaște localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de Management. Implementarea proiectului nu implica inducerea de presiuni sau amenințări semnificative.
Localizarea habitatului/speciei față de balastieră	Localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar este cunoscută pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. De asemenea, sunt furnizate informații cu privire la distanța dintre aceste habitate și specii și proiectul în cauză.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare.
Starea de conservare	Este cunoscută/a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru majoritatea parametrilor obiectivelor de conservare. Implementarea proiectului nu modifică capacitatea de atingere a parametrilor țintă ai obiectivelor de conservare

Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de balastiera propusă	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	<p>Nu va fi generată pierdere de habitat.</p> <p>Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.</p> <p>Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.</p> <p>Nu se va fragmenta/reduce a permeabilitatea pentru faună</p>

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca "Incert".

XIII.5.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Tabel nr.10 – Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0103 Valea Alceului
Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % Suprafață afectată temporar nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate. Amplasamentul proiectului este acoperit cu vegetație fără valoare conservativă. După exploatarea zăcămintului terenul se va renaște. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Lucrările prevăzute în proiect vor fi realizate în siturile Natura ROSPA0103 Valea Alceului. Realizarea proiectului conduce la modificarea funcțiunii unei suprafețe de 0,027% din suprafața sitului și nu conduce la modificarea geometriei acesteia.

	3. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor	Nu se va altera/degrada prin deteriorare habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece nu sunt propuse lucrări pe suprafețe lor.
	4. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:	0,0 % nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, ori pe suprafața habitatului lor, iar cele limitrofe acestora nu vor duce la perturbarea condițiilor de mediu
	5. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate	Implementarea proiectului nu induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și/habitatele potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000, deoarece în zona nu sunt coridoare ecologice (nici de tip acvatic) care să creeze fragmentare, iar lucrările propuse sunt înafara habitatelor/habitatelor potențiale ale speciilor.
	6. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Pe amplasament nu au fost identificate specii de interes comunitar; prin implementarea proiectului nu se vor genera activități pe suprafața habitatelor/habitatelor potențiale ale speciilor care să genereze risc de mortalitate directă;
	7. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.
	8. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Nu este cazul. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau specii cu valoare conservativă, rare sau endemice pe amplasament.
Indirect	Zgomot și vibrații	Pe durata implementării proiectului nu se poate manifesta un deranj asupra unor indivizi ai speciilor cu valoare conservativă nici direct, pe amplasament și nici indirect datorită rutelor de transport adoptate
	Aer	
	Apa	
	Sol	
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este posibilă producerea unui deranj asupra unor indivizi ai speciilor protejate.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung nu se va manifesta impact.

În fază de implementare a proiectului	Evaluarea impactului cauzat de proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În fază de implementare a proiectului impactul potențial se va suprapune impactului pe termen scurt.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Impactul rezidual după aplicare măsurilor și cu respectarea regulilor propuse asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată este nul . Impactul rezidual datorat impactului cumulativ va fi nul.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	Nu sunt indeplinite condiții de apariției a unui impact cumulativ - va fi nul.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Nu sunt condiții de producere a impactului cumulativ asupra sitului
Rezidual cumulativ	Evaluarea impactului rezidual cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Nu se va induce impact cumulativ rezidual cu proiectele propuse și activitățile existente în zona. Impactul cumulativ rezidual va fi nul
Incertitudinile identificate	Nu s-au identificat incertitudini corelate cu implementarea proiectului de realizare a exploatației de agregate minerale	

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Bazin hidrografic: Crișuri

Curs de apă: Crișuri

Corp de apă: CRISUL REPEDE CNF BONOR FRONTIERA

Cod corp de apă: RORW3-1-44_B7

potențial ecologic bun, stare chimică bună, obiective de mediu: stare ecologică bună, Stare chimică bună.