

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

„AMENAJARE IAZ PISCICOL”

***Perimetrul de exploatare Copand Iaz, extravilan comunele Lunca Mures si Noslac,
jud. Alba***

Beneficiar:

VINCELER CATALIN IOAN

Alba Iulia -Micesti, str. Dragasani, nr.17A, jud. Alba

Elaboratori:

Biolog Corches Ioana Stefania

***Inscrisa in Registrul national al elaboratorilor de
studii pentru protectia mediului la pozitia 529***

Atestata pentru intocmirea de studii de EA _____

Lect. univ. dr. ing. Corches Mihai Teopent

***Inscris in Registrul national al elaboratorilor de studii
pentru protectia mediului la pozitia 223***

Atestat pentru intocmirea BM, RM, EIA, RA _____

SC EVALUARE IMPACT SRL

Str. Horea, nr. 105, Campeni, jud. Alba

Tel mobil: 0766-755885

Email: corchesmihai@yahoo.com

Web: www.evaluareimpact.ro

CUPRINS

1.INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII	7
1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate.....	7
1.1.1. Denumirea proiectului.....	7
1.1.2. Obiectivele proiectului.....	7
1.1.3. Informatii privind productia care se va realiza.....	7
1.1.4 Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate.....	8
1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	8
1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.....	14
1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc).....	14
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	15
1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora.....	15
1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc).....	20
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar.....	21

1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.....	21
1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP.....	21
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru).....	22
1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar.....	23
1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.....	23
2.INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP.....	24
2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.....	24
2.1.1 Date privind aria de protectie speciala ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries.....	26
2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	28
2.2.1 Date despre habitatele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului	28
2.2.2. Date despre speciile de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”, si despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului	30
2.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile	

naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	41
2.3.1 Descrierea functiilor ecologice, ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	46
2.3.2 Descrierea functiilor ecologice, ale speciilor de pesti care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	46
2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	47
2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung).....	48
2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	49
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	50
2.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor.....	51
2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	51
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.....	51
3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI	52
3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.....	57
3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de amenajare a iazului piscicol.....	57
3.1.2. Efecte ale lucrarilor in perioada de functionare a iazului piscicol asupra	

habitateor de interes comunitar.....	61
3.1.3 Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare.....	66
3.2. Evaluarea impactului cauzat de PP cu luarea in considerare a masurile de reducere a impactului.....	66
3.3. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.....	66
4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	67
4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	68
4.1.1 Masuri de reducere a impactului PP asupra habitatelor posibil afectate de implementarea PP.....	68
4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pesti posibil afectate de implementarea PP.....	69
4.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	69
4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP.....	69
4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.....	70
4.4 Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar.....	71
4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.....	71
CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA.....	74
Bibliografie	75
ANEXE.....	76

INTRODUCERE

Prezentul studiu s-a intocmit in vederea obtinerii acordului de mediu pentru proiectul de investitie „Amenajare iaz piscicol” Copand Iaz, titular proiect VINCELER CATALIN IOAN Alba Iulia, str. Dragasani, nr. 17A, jud. Alba, la solicitarea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba, si a fost realizat in conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010.

Studiul a identificat si evaluat toate tipurile de impact ale proiectului, susceptibile sa afecteze in mod semnificativ speciile de pasari pentru care a fost declarata aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries.

Obiectivele propuse prin Studiu sunt urmatoarele:

- evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul propus derularii proiectului.
- evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin proiect l-ar exercita asupra mediului (specii de fauna de interes comunitar, integritatea sitului Natura 2000 in care se gaseste amplasamentul proiectului).
- stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului.
- identificarea de masuri capabile sa genereze diminuarea sau anularea potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in proiect asupra mediului si vietuitoarelor, in special asupra celor de interes conservativ.

1. INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII

1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate;

1.1.1. Denumirea proiectului

Prezenta documentatie trateaza proiectul "AMENAJARE IAZ PISCICOL" Copand Iaz .

Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul studiu de evaluare adecvata, este:

- VINCELER CATALIN IOAN

-*sediul*: Alba Iulia, str. Dragasani, nr. 17A, jud. Alba

-*numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet*:

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul POP CRISTIAN, tel : 0745 / 269438

1.1.2 Obiectivele proiectului

Proiectul "AMENAJARE IAZ PISCICOL" Copand Iaz , propus de VINCELER CATALIN IOAN are urmatoarele obiective:

-decolmatarea, unui brat mort al raului Mures existent in zona Copand Iaz;

-extragerea agregatelor minerale printr-o societate autorizata;

-amenajarea a doua iazuri piscicole, IAZ 1 AVAL si IAZ 2 AMONTE, despartite de un drum de acces la terenurile agricole din zona.

1.1.3 Informatii privind productia care se va realiza

Rezerva totala de agregate minerale este evaluata la 387222 mc.

1.1.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate;

In procesul tehnologic ce se va desfasura pe amplasament, nu se vor folosi substante sau preparate chimice periculoase.

Ca si materie prima se poate considera combustibilul ce se va folosi la alimentarea utilajelor folosite in procesul tehnologic.

1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Amplasament: Obiectivul “AMENAJARE IAZ PISCICOL” Copand Iaz , se afla amplasat pe raza administrativa a comunelor Lunca Muresului si Noslac, in extrvilan, la cca 60 m de malul stang al raului Mures, in dreptul confluenta acestuia cu raul Aries, pe un brat mort al raului Mures. (fig. 1).

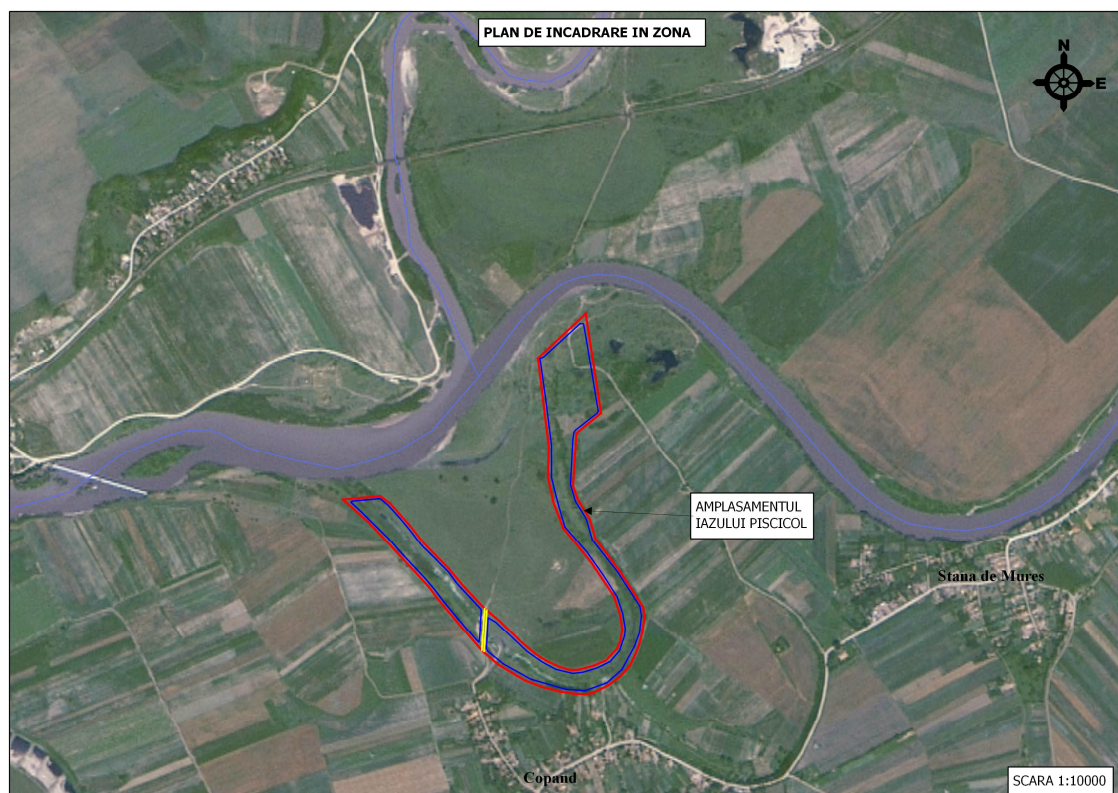


Figura 1. Amplasamentul proiectului

Accesul la obiectiv

Pentru accesul la obiectiv se va utiliza drumul national Dj 107 G Ocna Mures - Copand la care se racordeaza un drum comunal de acces, de unde se continua un drum de exploatare, drum ce va fi balastat si intretinut de catre beneficiar pe perioada lucrarilor.

Folosirea drumurilor de acces se va face cu acceptul si in conditiile impuse de consiliul local, functie de UAT-ul pe care il traverseaza drumul de exploatare.

Cel mai important curs de apa din zona este raul Mures, care impreuna cu afluentul sau de dreapta, raul Aries, dreneaza intreaga retea hidrografica cu caracter permanent si/sau semipermanent - torential.

Pe terenul localizat anterior, proprietate privata a beneficiarului, care reprezinta conform certificatului de urbanism, apa statatoare (balta) fosta albie a raului Mures, se intentioneaza realizarea unui iaz piscicol, bicompartimentat, IAZ 1 AVAL, grefat pe terenurile cu nr CF 70313, respectiv CF 70693 si IAZ 2 AMONTE, grefat pe terenurile cu nr CF 70316; CF 70315, respectiv CF 70694 in cuveta creata, prin decolmatarea zonei, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale.

Proiectul va deschide noi oportunitati de exploatare si valorificare a resurselor locale si crearea de noi locuri de munca si de agrement.

Pentru realizarea investitiei se vor executa lucrari de decolmatare, decoperta si excavare, folosind excavatorul ca utilaj conducator.

Se preconizeaza a se executa doua iazuri piscicole, IAZ 1 AVAL si IAZ 2 AMONTE, despartite de un drum de acces la terenurile agricole din zona.

Datele tehnice ale iazurilor proiectate:

$S_{\text{PERIMETRU EXPLOATARE}} = 0.136 \text{ kmp};$

IAZ 1 AVAL: $S_{\text{excavata}} = 28432 \text{ mp};$ suprafata luciu apa $S_L = 25730 \text{ mp};$ $h_{\text{med apa}} = 1.75 \text{ m};$ $V_{\text{med apa}} = (25730 + 23000) / 2 \times 1.75 = 46239 \text{ mc}.$

IAZ 2 AMONTE: $S_{\text{excavata}} = 86214 \text{ mp};$ suprafata luciu apa $S_L = 77968 \text{ mp};$ $h_{\text{med apa}} = 1.75 \text{ m};$ $V_{\text{med apa}} = (77968 + 69342) / 2 \times 1.75 = 128896 \text{ mc}.$

- cota sistematizata a terenului va fi 234.50 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5

- cota talpei excavatiilor va fi 228.5 m.

- alimentarea cu apa a iazurilor se va face din nivelul freatic si din precipitatii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Materialul rezultat, respectiv solul vegetal va fi folosit la lucrarile de refacere a mediului prin taluzare maluri si sistematizare pe verticala a incintei, iar surplusul se va folosi la executarea unui dig perimetral.

Agregatele minerale se vor comercializa

Conform amplasarii in teren, perimetrul de exploatare pe care sunt proiectate iazurile are o suprafata **Sp= 0,136 kmp**, cu lungimea de cca **L = 1780** m, si latimea medie de cca **l = 76** m.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate in tabelul urmator:

<i>Nr. punct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	548444	421846
2	548185	421885
3	548133	421821
4	547995	421812
5	547908	421856
6	547857	421871
7	547680	421995
8	547657	421999
9	547580	421985
10	547528	421962
11	547498	421935
12	547475	421904
13	547456	421866
14	547455	421845
15	547459	421782
16	547470	421735
17	547487	421688
18	547528	421618
19	547565	421575

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Nr. punct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
20	547719	421444
21	547899	421279
22	547959	421212
23	547968	421310
24	547948	421336
25	547846	421424
26	547675	421582
27	547555	421716
28	547523	421777
29	547514	421811
30	547526	421866
31	547541	421901
32	547570	421924
33	547590	421936
34	547620	421941
35	547659	421935
36	547707	421919
37	547883	421787
38	548019	421747
39	548099	421748
40	548328	421721

Adancimea medie de extractie este de 4.5 m, de la cota terenului, exploatarea realizandu-se intr-o singura etapa, dinspre est spre vest.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale si va incepe din extremitatea aval a perimetrului de exploatare. Latimea unei felii de cca 10 m, pe o adancime de cca. 4.5 m si se vor executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa. Agregatele minerale extrase vor fi incarcate in autobasculante de 18 mc si transportate la statia de sortare sau direct la beneficiari.

Materialul steril, respectiv solul vegetal va fi folosit la lucrarile de refacere a mediului prin sistematizarea pe verticala a terenului, executarea unui dig perimetral precum si prin taluzarea malurilor iazului proiectat.

Cantitatea totala de material necesar a fi excavat pentru realizarea investitiei este de **441702** mc. din care **54480** mc sol vegetal si **387222** mc agregate minerale.

Prezentarea formulei de populare, modul de furajare, compozitia chimica a furajelor si tehnologia de recoltare

Amenajarea este destinata ca baza pentru agrement si populare cu material piscicol in vederea desfasurarii de activitati recreative si pescuit sportiv.

Din analizele statistice a evolutiei factorilor climatici- temperatura, regimul vanturilor, precipitatii din zona reiese ca amenajarea piscicola se poate initia si dezvolta in conditii bune.

Din literatura de specialitate si prin extrapolarea rezultatelor activitatilor similare din zone invecinate din judet (iazurile de la Dostat si Daia), se recomanda cresterea in regim de policultura prin popularea cu puiet de 1 an din speciile crap (*Cyprus carpio*) si crap plantofag (*Hypophthalmichthys molitrix*) realizand o productie de 1600-1850 kg/ha intr-un sistem de crestere semisalbatic cu administrare sporadica de hrana de 2200 kg/ha in sistem intensiv de crestere.

Conditiiile de crestere si hranire realizate sunt in general cele in regim natural, putandu-se realiza si o furajare artificiala pentru marirea sporului in greutate, aceasta realizandu-se dupa retete standardizate cu compozitia:

- 50% -sroturi
- 20% -porumb
- 30 % -sparturi de cereale si plante tehnice.

Conform proiectului tehnic, recomandarile tehnologice pentru popularea iazurilor sunt:

-Densitatea de populare va fi apropiata de cea din mediul natural, respectiv 500-800 exemplare/ha ;

-Popularea se va face cu specii care cresc in zona colinara si de ses : crap, caras, sanger, cosas, salau, somn, stiuca, platica, etc ;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

- Greutatea specifica la populare va fi de 300-600 g/buc ;
- Periodic (odata la 4-5 ani) lacul va fi golit si dezinfectat cu var bulgar (1000 kg/ha) sau clorura de var (150-200 kg/ha)

Programarea fazelor de executie pentru realizarea investitiei

Dupa obtinerea autorizatiei de construire, beneficiarul isi planifica lucrarile de executie a investitiei dupa cum urmeaza:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Specificatie lucrari</i>	<i>Termene</i>
1	Organizare de santier	Trim IV 2016
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim.IV 2016
3	Lucrari de exploatare	Trim I 2017 - trim IV 2017
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. I 2018

Sucesiunea lucrarilor necesare pentru refacerea mediului in perimetrul de exploatare proiectat va fi urmatoarea: decopertare sol vegetal si depunerea acestuia pe laturile perimetrului, executare dig perimetral, taluzari de maluri, imprastiat sol vegetal si compactat pe suprafata sistematizata a incintei si taluze (mecanic si manual), inierbari, plantari de arbusti, monitorizare pana la stabilizarea solului.

Utilitati proiectate:

- alimentare cu apa potabila din surse externe, autorizate;
- o toaleta cu bazin vidanjabil betonat.

Pentru alegerea locatiei investitiei s-au luat in calcul toate alternativele in ceea ce priveste accesul, fiind folosite drumuri existente si terenuri private, astfel incat amprenta obiectivului asupra mediului sa fie minima.

Ca urmare a dezvoltarii proiectului se vor crea facilitati de acces si transport pentru proprietarii de terenuri din zonele limitrofe, in vederea dezvoltarii activitatilor agricole.

Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Conform certificatului de urbanism, folosinta actuala a terenului destinat investitiei este de apa statatoare (balta) fosta albie a raului Mures. Pentru suprafata in cauza si terenurile limitrofe nu exista politici de zonare si de folosire a terenului.

Obiectivul se va plia fara un impact semnificativ peisagistic in zona, neexecutandu-se lucrari prin care sa se schimbe destinatia initiala a terenului.

1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;

Principalele modificari fizice care decurg din implementarea proiectului analizat, si care apar in perioada de excavare, sunt urmatoarele:

- decolmatarea bratului mort al raului Mures;
- extractia si transportul agregatelor;
- ecologizarea zonei prin indepartarea deseurilor rezultate din activitatile de extractie;
- amenajarea iazului piscicol;
- retragerea utilajelor de excavatie si transport.

1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

Singurele resurse naturale sunt reprezentate de catre rezerva de agregate minerale care va fi exploatata.

Cantitatea totala de material necesar a fi excavat pentru realizarea investitiei este de 441702 mc din care 54480 mc sol vegetal si 387222 mc agregate minerale.

Implementarea proiectului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze naturale, energie electrica sau energie termica.

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

Pentru implementarea proiectului, nu va fi folosita niciun fel de resursa naturala din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, in afara de agregatele de balastriera ce vor fi extrase.

1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora;

Din activitatile ce vor fi desfasurate pe amplasament nu vor rezulta niciun fel de deseuri, in afara de deseuri menajere. Singurele surse de poluare sunt reprezentate de utilajele folosite pentru extractia agregatelor minerale, care sunt echipate cu motoare Diesel.

Aerul reprezinta vectorul care conduce la efecte globale asupra mediului, care isi au cauza in poluarea atmosferei si anume: precipitatiile acide, degradarea stratului de ozon stratosferic, efectul de incalzire globala, cunoscut si sub denumirea de efect de sera. Calitatea aerului este influentata de sursele antropice cu potential semnificativ de emisie in atmosfera.

Zona Noslac este situata in sectorul de clima temperat continentală, cu caracter excesiv, cu veri calduroase, cu precipitatii nu prea bogate, iar iernile reci sunt marcate atat de viscole puternice, cat si de incalziri frecvente, care determina discontinuitatea in timp si spatiu a stratului de zapada.

a. Regimul temperaturii aerului

-temperatura medie anuala este de 10,5 °C.

-temperatura minima se inregistreaza in luna februarie iar temperatura maxima se inregistreaza in luna iulie;

b. Umezeala aerului

Aceasta depinde de procesele de evaporare si de condensare, care depind la randul lor de existenta surselor de apa si de temperatura aerului si a suprafetei terestre, prezentand diferentieri cantitative si calitative nesemnificative.

Valoarea medie anuala a umezelii relative este de 70 %.

c. Regimul vantului

Zona se afla sub actiunea circulatiei vestice, de culoar a Muresului.

d. Precipitatiile atmosferice

Media multianuala a precipitatiilor este de 650 mm/mp.

Stratul de zapada are valori medii sub 5 cm. Topirea lui sub efect foehnal prin excelenta produce cresteri de nivel pe reteaua torentiala a localitatii, infiltrarea la patul de alunecare al unor straturi de argile din podisul Muresului.

e. Calitatea aerului in zona

Calitatea aerului din zona este buna.

Sursele de poluare atmosferica:

Ca urmare a exploatarei agregatelor se considera ca sursele tehnologice cu impact potential asupra mediului sunt utilajele prin functionarea motoarelor. Se recomanda efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toata perioada de exploatare a agregatelor, sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998. Utilajele folosite functioneaza cu motorina, iar alimentarea utilajelor se face direct de la distribuitori autorizati din zona. Deorece in zona nu exista alte surse care sa produca poluari semnificative ale aerului atmosferic si datorita conditiilor de relief de larga deschidere cu o rapida disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extractie sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind buna. Sursele de poluare pentru aer pe amplasamentul obiectivului, sunt reprezentate de emisiile de la functionarea motoarelor utilajelor folosite pentru amenajarea iazului piscicol. De asemenea, in etapa de transport a agregatelor pe drumurile de exploatare pot rezulta nori de praf.

Din datele de mai sus se poate estima ca la functionarea tuturor utilajelor dotate cu motoare termice (Diesel), concentratiile de poluanti emisi in spatii deschise nu vor depasi concentratiile maxim admise de Ordinul 462/93 al MAPPM.

Cantitatile de pulberi sedimentabile ridicate in atmosfera, sunt functie de gradul de uscare a drumurilor de exploatare, viteza de deplasare a utilajelor de transport si numarul acestora. Emisiile sunt intermitente, au arie redusa de dispersie depunandu-se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

in zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare. De aceea, recomandam stropirea drumurilor de exploatare de cate ori este nevoie.

Monitorizari asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.

Modalitatea de eliminare a emisiilor si deseurilor:

-in cadrul proiectului numarul de utilaje si mijloace de transport utilizate va fi relativ redus;

-utilajele si mijloacele de transport utilizate vor fi dotate cu motoare si instalatii moderne care respecta standardele privind reducerea emisiilor in aer;

Cantitatea medie apreciata de combustibil consumat pentru o ora de functionare a utilajelor este de 30 litri. Rezulta ca la cantitatea medie de combustibil consumat pe ora, se vor emite in aer 981 g NO_x, 300 g SO_x, 480 g CO, 600 g COV si 129 g particule.

Zgomot si vibratii

Din momentul inceperii extractiei de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de functionarea motoarelor si incarcarea basculantelor cu agregate. De asemenea, pe drumurile de acces se pot produce nori de praf si vibratii de la autobasculante. Din acest motiv, recomandam stropirea drumului de acces de cate ori este nevoie, iar viteza trebuie sa fie redusa.

Avand in vedere prevederile legislatiei nationale in domeniul zgomotului si vibratiilor, tinand seama de diminuarile cu distanta, efectul solului, intervale de lucru mai mici decat perioada de referinta (o zi) se apreciaza ca incepand de la distanta de 100 m fata de santier se vor inregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB (A). Mentionam faptul ca aceste valori sunt luate din cadrul unor santiere industriale cu o activitate moderata. La nivelul perimetrului de extractie vor functiona 1 excavator, si autobasculantele care vin pentru a fi incarcate. Timp de aproximativ 8 ore pe zi se vor face simtite zgomotele si vibratiile a 2 utilaje.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii beneficiarul investitiei va trebui sa nu foloseasca utilaje cu grad avansat de uzura care pot emite pe langa zgomote la niveluri mai inalte si alte noxe.

Factorul de mediu „Sol si subsol”

Excavarea nisipului si pietrisului cantonat in bratul mort al raului Mures poate repercuta o actiune negativa asupra acestui factor de mediu in cazul nerespectarii tehnologiei de exploatare cu efecte ce se vor manifesta mai ales prin degradarea solului de pe zonele afectate.

Circulatia autovehiculelor poate afecta solul prin tasare in cazul nerespectarii circulatiei pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanti in cazul unei intretineri deficiente.

Masuri pentru eliminarea efectelor

Nedepasirea zonei destinate exploatarei, a adancimii de exploatare.

Circulatia autovehiculelor se va realiza numai pe drumul de acces, amenajat si intretinut corespunzator, intretinerea si mentinerea in buna stare de functionare a utilajelor va elimina posibilitatea poluarii solului pe seama pierderilor accidentale de carburant sau ulei.

Alimentarea utilajelor cu combustibil si schimburile de uleiuri se vor face numai de la furnizori autorizati.

Nu sunt necesare alte dotari sau amenajari pentru protectia solului si subsolului.

Factorul de mediu „Biodiversitate”

Amplasamentul proiectului de „Amenajare iaz piscicol” Copand, se suprapune aproape in totalitate peste situl de importanta comunitara ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries.

Sursele de afectare a biodiversitatii:

- executarea lucrarilor de decolmatare/exploatare
- transportul agregatelor
- eventualele scurgeri de combustibili
- deseurile menajere rezultate in urma activitatii umane in zona.

Modalitatea de eliminare a surselor de afectare:

- suprafata care urmeaza a fi afectata este de dimensiuni relativ reduse.

-prin lucrarile de exploatare prevazute nu se vor restrange suprafetele habitatelor naturale, ci chiar vor fi create conditii mai bune de dezvoltare a acestora pe malurile amenajarii piscicole, deoarece aceste tipuri de habitate sunt dependente de umiditate;

-nu se prevad defrisari pe amplasamentul proiectului;

-in conditiile respectarii normelor tehnice de executie a categoriilor de lucrari prevazute in cadrul proiectului de decolmatare/amenajare se preconizeaza un nivel de poluare a factorilor de mediu din zona, cu nivel redus si cu caracter temporar - prezenta umana si activitatea utilajelor si a mijloacelor de transport are caracter redus si restrans ca areal de manifestare.

Gestiunea deseurilor

Evidenta deseurilor rezultate in timpul unui an de exploatare/amenajare, conform HG 856/2002 se prezinta astfel:

-deseuri menajere / cod 20.03.01: considerand numarul de angajati si cantitatea medie de deseuri produsa de un om intr-o zi = 0,3 kg. Volumul deseurilor menajere va fi: 3 angajati x 0,3 kg = 0,9 kg deseuri menajere / zi x 250 zile = cca.222 kg deseuri menajere / an.

Reparatiile utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in ateliere autorizate. Astfel nu rezulta deseuri periculoase (ulei uzat, filtre uzate, acumulatori auto).

Modul de gospodarire a deseurilor si asigurarea conditiilor de protectie a mediului.

Gestionarea deseurilor se va face in conditiile respectarii OUG nr. 426/2001 privind regimul deseurilor si anume:

- colectarea selectiva a deseurilor in scopul valorificarii sau eliminarii lor;
- evitarea formarii de stocuri;
- predarea lor agentilor economici autorizati;
- interzicerea arderii deseurilor de orice tip;

In cadrul obiectivului grupele de deseuri identificate sunt:

- deseuri menajere provenite de la personalul de exploatare

- acest tip de deseuri vor fi colectate pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.);

Conform amplasarii in teren, perimetrul de exploatare pe care sunt proiectate iazurile are o suprafata **Sp= 0,136 kmp**, cu lungimea de cca **L = 1780 m**, si latimea medie de cca **l = 76 m**.

Pe terenul localizat anterior, proprietate privata a beneficiarului, care reprezinta conform certificatului de urbanism, apa statatoare (balta) fosta albie a raului Mures, se intentioneaza realizarea unui iaz piscicol, bicompartimentat, IAZ 1 AVAL, grefat pe terenurile cu nr. CF 70313, respectiv CF 70693 si IAZ 2 AMONTE, grefat pe terenurile cu nr. CF 70316; CF 70315, respectiv CF 70694 in cuveta creata, prin decolmatarea zonei, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale.

Se preconizeaza a se executa doua iazuri piscicole, IAZ 1 AVAL si IAZ 2 AMONTE, despartite de un drum de acces la terenurile agricole din zona.

Datele tehnice ale iazurilor proiectate:

S_{PERIMETRU EXPLOATARE} = 0.136 kmp;

IAZ 1 AVAL: S_{excavata} = 28432 mp; suprafata luciului apa S_L = 25730 mp; h_{med apa} = 1.75 m; V_{med apa} = (25730 + 23000) / 2 x 1.75 = 46239 mc.

IAZ 2 AMONTE: S_{excavata} = 86214 mp; suprafata luciului apa S_L = 77968 mp; h_{med apa} = 1.75 m; V_{med apa} = (77968 + 69342) / 2 x 1.75 = 128896 mc.

- cota sistematizata a terenului va fi 234.50 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5

- cota talpei excavatiilor va fi 228.5 m.

- alimentarea cu apa a iazurilor se va face din nivelul freatic si din precipitati.

Materialul rezultat, respectiv solul vegetal va fi folosit la lucrarile de refacere a mediului prin taluzare maluri si sistematizare pe verticala a incintei, iar surplusul se va folosi la executarea unui dig perimetral.

Agregatele minerale se vor comercializa.

Nu vor fi ocupate alte suprafețe de teren cu drumuri de acces, deoarece drumul de acces există în apropierea amplasamentului.

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

Nu este cazul de alte servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului studiat.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și esalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Durata maximă de construcție a proiectului este de maxim doi ani de la obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare.

Lucrări de dezafectare:

Pe amplasament nu au loc lucrări de construcție astfel încât la sfârșitul exploatarei nu sunt necesare lucrări de dezafectare. Se va respecta preliminarul de exploatare și planul de refacere a mediului, iazul va fi amenajat, iar utilajele vor fi scoase de pe amplasament.

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;

Ca urmare a implementării proiectului, pe lângă beneficiile prezentate, se va dezvolta și pescuitul recreativ din zonă.

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru);

Se vor executa lucrari de decoperta, excavare, amenajare si lucrari de refacere a mediului.

Amenajarea accesului in perimetrul de exploatare

Pentru accesul la obiectiv se va utiliza drumul national Dj 107 G Ocna Mures - Copand la care se racordeaza un drum comunal de acces, de unde se continua un drum de exploatare, drum ce va fi balastat si intretinut de catre beneficiar pe perioada lucrarilor.

Folosirea drumurilor de acces se va face cu acceptul si in conditiile impuse de consiliul local, functie de UAT-ul pe care il traverseaza drumul de exploatare.

Lucrari de pregatire

Lucrarile de pregatire constau in indepartarea solului prin impingerea cu buldozerul si depozitarea acestuia pe o platforma alaturata in vederea folosirii lui la lucrarile de refacere a mediului.

Lucari de exploatare

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale si va incepe din extremitatea aval a perimetrului de exploatare. Latimea unei felii de cca 10 m, pe o adancime de cca. 4.5 m si se vor executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa.

Agregatele minerale extrase vor fi incarcate in autobasculante de 18 mc si transportate la statia de sortare sau direct la beneficiari.

Haldarea materialului steril

Materialul steril rezultat este compus din sol vegetal. Acesta se va depozita pe o platforma amenajata intr-o zona marginala, pe terenul proprietate privata a beneficiarului.

Materialul rezultat, respectiv solul vegetal va fi folosit la lucrarile de refacere a mediului prin taluzare maluri si sistematizare pe verticala a incintei, iar surplusul se va folosi la executarea unui dig perimetral.

Lucrarile se vor desfasura numai pe timpul zilei, la lumina naturala, utilajele folosite la exploatare si transport sunt autonome, echipate cu motoare Diesel, fapt pentru care nu este necesara alimentarea cu energie electrica.

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar;

In vecinatatea zonei studiate mai exista alte obiective similare *situate in afara ariei protejate* cu care proiectul propus nu va avea un efect cumulativ negativ.

1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

2. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;

Obieciul de investitie propus, este situat aproape in totalitate in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”.

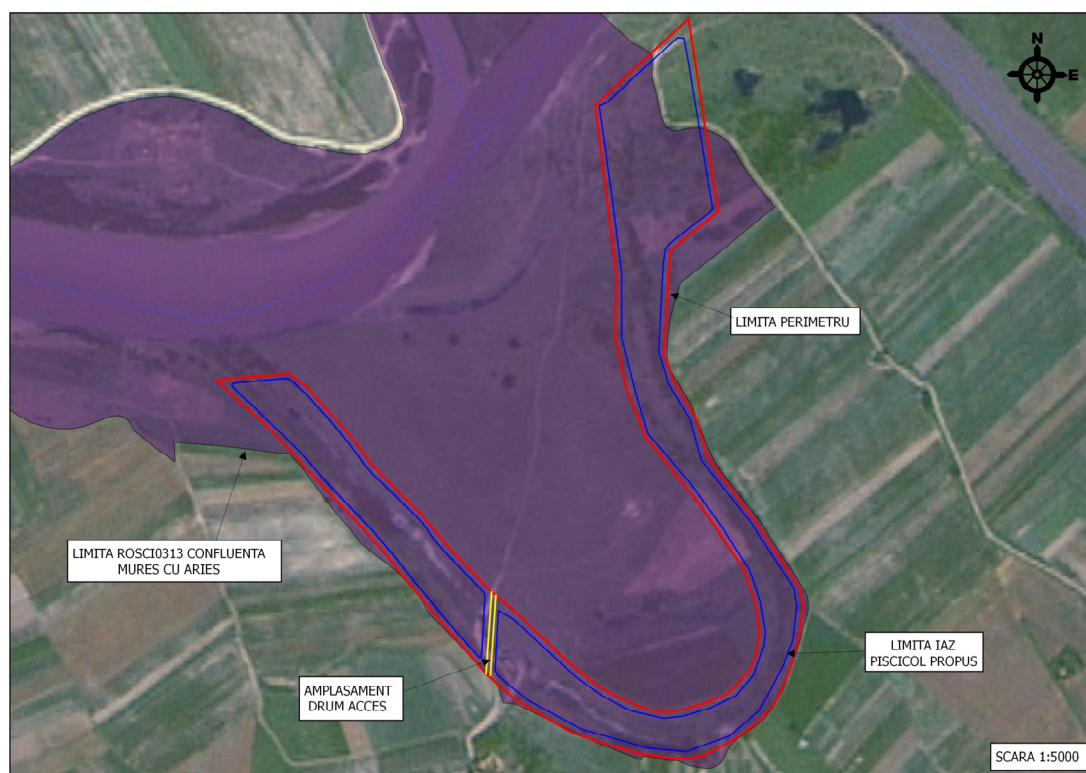


Fig 2 - Amplasamentul proiectului fata de ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”

Reteaua "Natura 2000" reprezinta principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii in statele membre. Natura 2000 reprezinta o retea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene in cadrul careia sunt conservate specii si habitate vulnerabile la nivelul intregului continent. Programul Natura 2000 are la baza

doua Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Pasari si Directiva Habitatare, directive transpuse in legislatia nationala prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

La ora actuala, reseaua Natura 2000, formata din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protectia speciilor si habitatelor amenintate, listate in anexele Directivei Habitatare si Arii de Importanta comunitara (SPA) desemnate pentru protectia speciilor de pasari salbatice in baza Directivei Pasari, acopera aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie mentionat faptul ca pana la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru reseaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanta Comunitara.

Siturile de Importanta Comunitara si Ariile de Protectie Speciala, incluse in reseaua Natura 2000, acopera 17% din suprafata Romaniei. Lista siturilor incluse in reseaua Natura 2000 a fost transmisa Comisiei Europene. Ulterior, autoritatile din Romania vor trebui sa elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include masurile speciale care trebuie indeplinite pentru conservarea habitatelor si speciilor protejate.

Datorita capitalului natural deosebit de valoros pe care il detine Romania (doua bioregioni noi pentru reseaua ecologica, populatii mari si viabile de carnivore mari, habitatare neantropizate, etc.) si avand in vedere faptul ca tara noastra conserva o biodiversitate mult mai ridicata in raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul Romaniei la reseaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al retelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Pasari respectiv Directivei Habitatare - este ca aceste zone sa asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabila” a speciilor pentru fiecare sit imparte care a fost desemnat.

Desi definitia exacta a termenului „statut de conservare favorabila” nu este bine definit, Romania va trebui sa raporteze periodic catre Comunitatea Europeana, cu privire la indeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv si cantitativ cu privire la statutul unei specii intr-o anumita zona este marimea populatiei respectiv schimbarea marimii populatiilor. Este deci esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

stiintifice. In majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului.

In situirile Natura 2000 vor fi permise activitati agricole traditionale, unele dintre acestea necesare pentru mentinerea peisajelor (de exemplu, pajistile montane), cultivarea si obtinerea produselor ecologice - legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activitati de vanatoare si pescuit, cu conditia ca situirile Natura 2000 sa isi pastreze obiectul conservarii.

Exploatarea terenurilor agricole nu trebuie sa conduca in sa la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale si a speciilor de plante si animale de interes comunitar, pentru care zona a fost declarata sit Natura 2000.

2.1.1 Date privind aria de protectie speciala ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”

Situl de importanta comunitara ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”, are o suprafata de 857 hectare.

2.1.1.1. Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pestiri (nr.)</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
92A0			175		Buna	B	C	C	C

2.1.1.2. Specii referite in art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>							<i>Sit</i>					
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>NP</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masura</i>	<i>Calit. date</i>	<i>Abundenta</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Min</i>	<i>Max</i>				<i>Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P						C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia			P						C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus			P						C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri			P						C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P						C	B	C	B
F	1160	Zingel streber			P						C	B	C	B

2.1.1.4. Descrierea sitului

2.1.1.4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	52.11
N07	Mlastini, turbarii	0.49
N12	Culturi (teren arabil)	20.33
N14	Pasuni	25.66
N15	Alte terenuri arabile	0.28
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	1.13
	Total acoperire	100,00

2.1.1.5. Alte caracteristici ale sitului:

Acest sit este pe Mures dupa confluenta cu Ariesul, in bioregiunea Continentala, intr-o zona de podis.

2.1.1.5.1. Calitate si importanta

Situl este important pentru speciile de pesti *Aspius aspius*, *Rhodeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri* si vidra (*Lutra lutra*). Habitatul din acest sit prezinta conditii favorabile de sustinere a populatiilor speciilor de pesti mentionate mai sus.

2.1.1.5.2. Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului

Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare	In sit/in afara
M	C 01.01.01	Cariere de nisip si pietris		I
M	F 02.03.02	Pescuit cu undita		I
M	H 01.04	Poluarea difuza a apelor de suprafata prin inundatii sau scurgeri urbane		I

2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;


2.2.1 Date despre habitatele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului.
92A0	Paduri-galerii (zavoai) de Salix alba si Populus alba	<p>R4407 Paduri danubiene de salcie alba (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i></p> <p>Raspandire: in toate luncile din Romania, in special in cele de campie si in Lunca si Delta Dunarii, in zona padurilor de stejar, zona de silvostepa si zona de stepa.</p> <p>Suprafete: circa 12.000 ha, aproape toate in sudul Romaniei, mai ales in lunca Dunarii si a raurilor mari, afluate.</p> <p>Statiuni: Altitudini 0–200 m. Clima: T = 11,5–100C, P = 400–600 mm. Relief: suprafete slab inclinate din lunci care fac legatura dintre grindurile de mal cu locurile joase de sub terasa. Roci: aluviuni, lutosargiloase.</p> <p>Soluri: de tip aluviosol, profunde, relativ argiloase, eumezobazice, umede-ude, mezotrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale si boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (<i>Salix alba</i>), mai ales in Lunca Dunarii, sau cu amestec de salcie plesnitoare (<i>Salix fragilis</i>), plop (<i>Populus alba</i>, mai rar <i>Populus nigra</i>), rar anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>); are acoperire de 100% in tinerete, care se reduce la 60–80% in arborete de varste mai mari; inaltime de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor lipseste in arborete tinere, dar foarte dezvoltat la varste mari: <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Viburnum opulus</i>, s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, dominat de <i>Rubus caesius</i> care poate acoperi uneori complet solul impreuna cu <i>Galium aparine</i>.</p>	Acest tip de habitat este prezent pe malurile bratului mort care va fi decolmatat.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<p align="center">Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i></p>	<p align="center">Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului.</p>
		<p>Valoare conservativa: mare.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Salix alba</i>. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Calystegia sepium</i>, <i>Equisetum arvense</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>L. vulgaris</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Polygonum hydropiper</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Scutellaria galericulata</i> s.a.</p>	


2.2.2 Date despre speciile de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”, si despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	1-2 ex	<p><i>Avat (Aspius aspius)</i> Familia: Cyprinidae</p> <p>Descriere: Ochii sunt mici, departati si privesc lateral si inainte. Gura, cu buze subtiri si continue, orientata oblic in sus, se intinde pana sub mijlocul ochiului. Falca inferioara are o proeminenta care se potriveste intr-o scobitura corespunzatoare in falca superioara. Ea are rol in apucarea pradei, suplinind astfel dintii. Corpul este alungit si putin turtit lateral. In urma capului, profilul dorsal urca brusc formand o veritabila cocoasa. Inotatoarele pectorale nu ating baza ventralelor, iar acestea se insereaza putin inaintea dorsalei, are marginea puternic concava. Caudala este adanc scobita, cu lobi aproximativ egali. Solzii sunt subtiri, bine fixati, cu striuri evidente.</p> <p>Colorit: Spatele este masliniu-inchis, spre latimi vanat. Flancurile sunt argintii, iar antena ventrala este alba. Dorsala si caudala sunt cenusii, iar ventralele si anale sunt incolore sau palid rosietice. Lungimea corpului: 30 - 40 cm, max. 80 cm.</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>																		
			<p>Ecologie: Avatul traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, dar si in balti mari si lacuri cu apa dulce sau salmastra. In rauri prefera zonele cu apa adanca, limpede si bental pietros-nisipos. Este frecvent in lacurile de acumulare din zona colinara, mai ales daca in acestea exista multi obleti.</p> <p>In perioada reproducerii migreaza din Dunare in baltile limitrofe, iar in raurile interioare spre cursul superior al acestora. Puietul mic se hraneste cu plancton, cei mai mari si adultii consuma aproape exclusiv pesti, mai ales obleti, dar si alte specii de ciprinide; ocazional consuma si larve de insecte, viermi si moluste. Este un peste rapitor de zi, solitar, care inoata activ dupa prada pe care o captureaza prin atacuri fulgeratoare. In cazul unor populatii numeroase, indivizii se grupeaza in carduri care vaneaza in mod organizat. Aceste carduri isi tradeaza prezenta prin faptul ca atacul are loc la suprafata apei, care este brazdata in mod caracteristic de inotatoarele dorsale ale avatilor. Maturitatea sexuala intervine la varste de 4-5 ani. Reproducerea are loc din martie pana in mai, la 6-10°C. Femela depune ierele (80.000-100.000) pe bental tare, atat in ape curgatoare cat si in lacuri si balti. Ritmul de crestere in apele din Romania este:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ani</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>cm</td> <td>12</td> <td>25</td> <td>37</td> <td>46</td> <td>58</td> <td>72</td> <td>81</td> <td>96</td> </tr> </table> <p>Specie protejata la nivel european prin conventia de la Berna. Sursa: <i>Pestii apelor noastre. Mic determinant de specii – Petru Burian, Grama Catalin, ed. Maris - 2005</i></p>	ani	1	2	3	4	5	6	7	8	cm	12	25	37	46	58	72	81	96	
ani	1	2	3	4	5	6	7	8														
cm	12	25	37	46	58	72	81	96														

Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvarluga)	-	<p><i>Cobitis taenia</i> Zvarluga are lungimea intre 8 si 11 cm. Corpul sau este foarte turtit lateral, avand aspect de pandglica. Inaltimea sa maxima cuprinzandu-se de 5-8 ori in lungime fara coada. Sursa: www.zooland.ro</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>
1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (porcutor de ses)	-	<p><i>Porcutor de ses</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>) Familia: Cyprinidae Descriere: Ochii sunt mai mari decat la ceilalti reprezentantiaii genului, sunt apropiati si privesc mai mult in sus. Corpul este alungit, profilul dorsal este convex, inaltimea maxima fiind situata la insertia dorsalei. Sub aspectul formei corpului, seamana cu porcutorul (<i>Gobio gobio obtusirostrisi</i>), deosebirea consta in faptul ca pedunculul caudal este mai gros si usor coprimat lateral. Inotatoarele pectorale nu ating insertia ventralelor. Ventralele depasesc orificiul anal, dar nu ating inotatoarea anala. Orificiul anal este mai aproape de ventrale decat de inotatoarea anala. Pe solzii fetei superioare sunt 5-9</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>carene epiteliale longitudinale foarte evidente, mai ales la adulti. Carenele se observa bine indeosebi la pestele scos din apa. Pieptul si gatul sunt lipsite de solzi.</p> <p>Colorit: Parte a superioara este galbuie-cenusie deschis. Fata dorsala a capului este cenusie cu pete si dunga mai intunecate. Pe laturi sunt 7-8, rareori 6-12, pete rotunde, mai mici ca la celelalte specii de porcusor si mai putin evidente. Fata ventrala este alba. Inotatoarele sunt incolore.</p> <p>Lungimea corpului: max. 9-10 cm.</p> <p>Ecologie: Traieste in cursul inferior al raurilor de ses, cu bental nisipos sau argilos (zona mrenei) si in Dunare. Prefera locurile cu apa mai adanca si curent slab. Evita zonele in care curgerea apei este mai rapida, sau pe cele cu apa statatoare si bental malos. Traieste mai mult solitar, de regula in vecinatatea radacinilor de salcie; rareori formeaza carduri putin numeroase.</p> <p>Se hraneste cu algele de pe fundul apei, larve mici de insecte si alte vietuitoare caracteristice zonelor nisipoase, detritus organic si accidental cu resturi vegetale. Are un ritm de crestere lent, rareori ajungand la lungimea de 12 cm. Reproducerea are loc in perioada mai-iunie.</p> <p>Biologia sa este putin studiata, in general fiind considerata asemanatoare cu a porcusorului <i>Gobio gobio obtusirostrisi</i>. <i>Se pare ca in conditiile tarii noastre este o specie in expansiune, la nivel european fiind protejata prin conventia de la Berna.</i> <i>Sursa: Pestii apelor noastre. Mic determinant de specii – Petru</i></p>	


Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<i>Burian, Grama Catalin, ed. Maris - 2005</i>	
2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcutor de nisip)	10 ex	<p>Porcutor de nisip (<i>Gobio kessleri</i>) Familia: Cyprinidae</p> <p>Descriere: Gura este inferioara. Corpul este alungit, gros, aproape cilindric, asemanator cu al porcutorului de vad (<i>Gobio uranoscopus frici</i>). Profilul dorsal este convex, cel ventral aproape orizontal. Pedunculul caudal este lung cilindric, necomprimat lateral. Inotatoarea dorsala are 8 rarii ramificate, spre deosebire de restul speciilor din genul <i>Gobio</i> (porcutorul, porcutorul de vad, porcutorul de nisip si porcutorul de ses). Capatul inotatoarei ventrale depaseste mult orificiul anal, dar nu atinge niciodata insertia inotatoarei anale. Caudala este adanc scobita cu lobbii de regula egali. Gatul si pieptul sunt lipsite de solzi pana aproape de linia care uneste marginea anterioara a ventralelor.</p> <p>Colorit: Fata superioara a corpului este cenusie-verzuie sau galbuie. Pe fata superioara a capului sunt pete si dungi mai intunecate. Pe flancuri exista 7-9, mai rar 6-11, pete intunecate cenusii cu luci argintiu, de regula scurte, rotunde sau patrute. Pe solzii liniei laterale sunt cate 2 pete mnici negre, mai evidente decat la celelalte specii ale genului.</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>

Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>Fata ventrala este alba. Lungimea corpului: 6 - 9 cm, max. 12 cm. Dimensiune minima admisa la pescuit = nereglementata.</p> <p>Ecologie: Biologia porcusorului de nisip a fost destul de putin studiata. Se stie ca traieste in cursul mijlociu al raurilor mari, din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului. In unele rauri mici de ses traieste in zona clanului. Prezenta sa este legata de viteza de curgere a apei, de la 0,4-0,7 la 0,9 m/s. Aceasta viteza de curgere este caracteristica raurilor de campie, respectiv portiunilor cu apa putin adanca si bental nisipos. In aceste zone specia este de regula foarte abundenta. Adultii formeaza carduri mari, de sute de indivizi, care stau de regula imobili pe fundul nisipos al apei. In locurile unde curentul apei este mai domol, puietul formeaza uneori carduri mai numeroase decat adultii. Spre cursul superior al raurilor, cerintele speciei legate de viteza de curgere a apei se regasesc in zonele unde apa este mai adanca, deci si curgerea ei este mai lenta; aici se intalnesc insa aproape exclusiv exemplare adulte si mai rar puiet. Hrana porcusorului de nisip consta in special din alge si mici nevertebrate caracteristice bentalului nisipos. Reproducerea are loc in perioada lunii iunie.</p> <p>Porcusorul de nisip este o specie sensibila la poluarea apei, fiind protejata la nivel european prin conventia de la Berna.</p> <p><i>Sursa: Pestii apelor noastre. Mic determinant de specii – Petru Burian, Grama Catalin, ed. Maris - 2005</i></p>	


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarta)	150 ex	<p>Boarta, (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) Familia: Cyprinidae Descriere: Peste de talie mica, asemanator ca forma cu crapul sau carasul. Capul este turtit lateral cu ochi mari, situati in jumatarea anterioara a capului. Corpul este inalt si puternic comprimat lateral. Profilul dorsal este accentuat convex, urcand de la varful botului pana la insertia dorsalei; In urma dorsalei profilul este puternic descendent. Profilul ventral este identic, ca o imagine in oglinda a profilului dorsal. Pedunculul caudal este ingust si comprimat lateral. Solzii sunt mari, mai lati decat lungi si bine fixati in piele. Varful inotatoarelor ventrale atinge de regula marginea anterioara a inotatoarei anale. Anala se insereaza sub mijlocul dorsalei, marginea ei fiind concava.</p> <p>Colorit: Partea dorsala a capului si a corpului de culoare cenusie-galbuie, uneori cu nuante verzui. Flancurile sunt albe, fara luciu metalic. Dorsala si caudala sunt cenusii, celelalte inotatoare au nuanta rosiatica. In lungul jumatatii posterioare a corpului si a pedunculului caudal exista o dunga verzuie foarte evidenta. In perioada de reproducere masculii au un</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>colorit deosebit de frumos: operculul si jumatarea anterioara a spatelui sunt violete cu albastrui; pieptul si partea anterioara a abdomenului devin portocalii cu roz; dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, iar inotatoarea anala rosie.</p> <p>Lungimea corpului: 3-6 cm, max. 8 cm.</p> <p>Ecologie: Boarta traieste exclusiv in ape dulci, pana aproape de zonele montane ale cursurilor de apa. Prefera apele statatoare sau incet curgatoare, drept care in rauri se intalneste predominant in bratele laterale, dar este destul de frecventa si in albia principala. Caracteristic acestui peste este faptul ca reproducerea sa este direct legata de prezenta scoicilor de rau sau de lac, prin urmare si arealul sau de raspandire depinde de existenta acestor moluste.</p> <p>Se hraneste cu fitoplancton, resturi de plante acvatice si detritus vegetal. Maturitatea sexuala intervine la varsta de un an, iar reproducerea are loc in aprilie-august. Femela se deosebeste de masculi prin dimensiuni mai mici, iar in perioada de reproducere prin papila genitala alungita sub forma unui tub (ovipozitor), de culoare portocalie. Prin acest ovipozitor icrele sunt introduse in cavitatea branhiala a scoicilor. Tot aici are loc si fecundarea icrelor precum si dezvoltarea alevinilor pana la lungimea de 1 cm. La iesirea din scoica puietul boartei poarta pe corpul sau larvele gazdei asigurand astfel raspandirea acesteia. Interdependenta dintre boarta si scoica de apa dulce este una dintre cele mai elocvente exemple referitoare la relatiile stranse care exista intre diferitele componente ale unui ecosistem. Deoarece scoicile sunt foarte sensibile la poluarea apei, in mod indirect si populatiile de boarta sunt actualmente in declin. Boarta este protejata la nivel european prin conventia de la Berna.</p>	

Cod	Specie	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<i>Sursa: Pestii apelor noastre. Mic determinant de specii – Petru Burian, Grama Catalin, ed. Maris - 2005</i>	
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (dunarita)	-	<p><i>Sabanejewia aurata</i> (dunarita) Dunarita face parte din supraclasa pestilor ososi, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. In genul cobitis aurata, corpul pestilor este usor turtit lateral. Inaltimea acestor pesti este variabila. Au cate 5-17 pete laterale, de marime si aspecte foarte variabile. In lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dunga longitudinala neagra, nu este vizibil prin transparenta tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La baza totdeauna are cate o pata, dorsala si ventrala, mica. In apele noastre, specia este reprezentata prin 4 subspecii.</p> <p>Dunarita are lungimea de 5-10 cm, si in gura la mascul se gasesc 7-8 dinti faringieni si 9-11 la femele. Corpul dunaritei, este relativ scurt, inalt si gros. Inaltimea sa maxima se cuprinde de 5-6 ori in lungime fara coada. Are spatele arcuit. In zona pedunculul codal, dorsal si in jumatarea posterioara, are o muchie adipoasa tare , care in partea ventrala este slab vizibila la baza. Are solzii, mici, ce se acopera unii pe altii. Linia laterala este , scurta, si intrece cu putin baza. Dunarita are</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>gura potrivit de mare, cu 6 mustati relativ de lungi si are lobulii buzei inferioare intregi, slab ondulati sau cu 2-3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiati de frunte. Coloratia generala a dunaritei este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5-8 pete dreptunghiulare, intunecate, cu reflexe aurii, ce alterneaza cu 5-8 spatii mai inguste, galbene-nisipii, uneori roscate, ce se intind in parti si pe laturi. Laturile au 6-11 pete mai mult sau mai putin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are doua pete alungite ce se ating intre ele si mai intunecate decat restul petelor de pe corp. Intre nari are o pata in forma de X sau semilunara.</p> <p>Este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Silistra, Calarasi si in Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt. Se mai intalneste pe funduri pietroase, si se hraneste cu insecte si larvele acestora. Se reproduce in lunile aprilie-iunie, in rauri mici, rezezi si pietroase.</p> <p>Sursa: http://www.zooland.ro</p>	
1160	<i>Zingel streber</i>	-	<p><i>Zingel streber</i> Fusarul este un peste bentonic, dulcicol, mic, de 12–17 cm din ordinul perciformelor, care traieste in apele limpezi, pe funduri nisipoase, cu pietris sau argila din bazinul Dunarii (Dunare, Tisa, Viseu, Somes, Cris, Tamava, Prut) si al Vardarului. Are corpul in forma de fus, capul este</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona amplasamentului proiectului</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			comprimat dorso-ventral, cu contur triunghiular. Pedunculul caudal este subtire. Gura subterminala, mica. Cele doua inotatoare dorsale sunt situate departe una de alta, iar inotatoarele ventralele sunt deplasate mult inainte. Inotatoarea anala este lunga. Coloritul corpului este galben-cafenie cu 4-5 dungi late, oblice, negre, iar abdomenul alb-galbui. Se hraneste cu viermi, larve de insecte, icre si pui de peste. Depune icrele pe pietre sau plante in martie-mai. Fiind rar si de dimensiuni mici, are importanta economica redusa. Sursa foto: www.wikipedia.org	

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

„Variatatea vieții este polita noastră de asigurare. De ea depinde chiar viața și mijloacele noastre de existență.“ — PROGRAMUL NAȚIUNILOR UNITE PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR. PE PĂMÂNT, viața există din abundență și într-o imensă diversitate. Sintagma „diversitate biologică“, sau, pe scurt, „biodiversitate“, se referă la toate speciile de pe pământ, de la cele mai mici bacterii la gigancii sequoia, de la râme la vulturi.

Această diversitate a vieții de pe pământ constituie un mare sistem ale cărui elemente, inclusiv cele abiotice, se află într-o strânsă interdependență. Viața depinde de componente abiotice cum ar fi atmosfera pământului, oceanele, apa dulce, substanțele minerale și solurile. Această „comunitate“ în care se desfășoară viața se numește biosferă, iar oamenii fac parte integrantă din ea.

Biodiversitatea include toate bacteriile și toți microbii. Despre mulți dintre aceștia se știe că îndeplinesc funcții chimice vitale, care permit ecosistemelor să funcționeze. Biodiversitatea, sau sistemul ecologic, include și plantele verzi care produc oxigen în urma fotosintezei, absorbind energia solară și stocând-o sub formă de zahăruri. Acestea reprezintă principala sursă de energie pentru cele mai multe forme de viață.

Pierderea varietatii

Din nefericire, unii cercetatori spun ca, in pofida frumusetii si a varietatii formelor de viata, omul distruge speciile de plante si animale intr-un ritm alarmant. Care sunt cateva modalitati?

- *Distrugerea habitatului.* Aceasta este principala cauza a disparitiei speciilor. Ea include taierea copacilor pentru folosirea lor in industria lemnului, mineritul, defrisarile in vederea crearii de pasuni pentru vite si construirea de baraje si autostrazi in locuri unde candva omul nu pusese piciorul. Pe masura ce ecosistemele sunt restranse, speciile isi pierd resursele necesare pentru a trai. Mediul lor natural este fragmentat, degradat si distrus. Traseele de migrare sunt perturbate. Diversitatea genetica se reduce. Organismele vii care populeaza o anumita regiune nu se mai pot reface in urma bolilor si a altor probleme. Prin urmare, speciile dispar una cate una.

Disparitia anumitor specii poate chiar declansa o reactie in lant de disparitii a altor specii, deoarece, atunci cand este eliminat un element din sistemul ecologic, sunt afectate si alte elemente. Disparitia speciilor importante de plante si animale, cum ar fi polenizatorii, poate afecta milioane de alte specii.

- *Introducerea altor specii.* Cand oamenii introduc o specie noua intr-un ecosistem, specia respectiva ar putea pune stapanire peste habitatul unor specii autohtone. Specia straina ar putea totodata sa modifice indirect atat de mult ecosistemul, incat sa ia locul speciilor autohtone sau ar putea aduce cu ea boli la care acestea nu au imunitate. Indeosebi pe insule, unde speciile traiesc de mult timp izolate si nu sunt obisnuite cu „nou-veniti“, e posibil ca ele sa nu se poata adapta si sa nu poata supravietui.

Un exemplu tipic este o alga „ucigasa“, *Caulerpa taxifolia*, care distruge alte specii marine din Marea Mediterana. Introdusa accidental in largul coastei Monacoului, alga a inceput acum sa se intinda pe fundul marii. Ea este toxica si nu are pradatori cunoscuti. „Am putea asista la declansarea unui dezastru ecologic“, a spus Alexandre Meinesz, profesor de biologie marina la Universitatea din Nice (Franta).

- *Exploatarea.* Aceasta a dus la disparitia catorva specii. O situatie tipica este aceea a porumbelului calator. La inceputul secolului al XIX-lea, porumbelul calator era pasarea cea mai raspandita in America de Nord. Cand migrau, stoluri de peste un miliard de porumbei intunecau cerul zile la rand. Cu toate acestea, pana la sfarsitul secolului al

XIX-lea, porumbelul calator a fost atat de vanat, incat a ajuns in pragul disparitiei. In septembrie 1914, intr-o gradina zoologica din Cincinnati, ultimul porumbel calator care mai ramasese a murit. In mod asemanator, bizonul american din Marile Campii a fost vanat pana cand a ajuns o specie pe cale de disparitie.

▪ *Cresterea populatiei pamantului.* La mijlocul secolului al XIX-lea, populatia globului era de un miliard. Dupa un secol si jumatate, cand populatia lumii e de sase miliarde de locuitori, oamenii au inceput sa se intrebe daca nu cumva sunt in pericolul de a depasi limitele impuse de resursele planetei. In fiecare an, pe masura ce populatia lumii creste, speciile de plante si animale dispar intr-un ritm alarmant.

▪ *Incalzirea planetei.* Potrivit Comisiei Interguvernamentale pentru Schimbarile Climaterice, e posibil ca, pe parcursul acestui secol, temperaturile sa creasca cu 3,5°C. Acest salt de temperatura va fi prea mare pentru unele specii, care nu vor putea supravietui. Conform cercetatorilor, se pare ca una dintre principalele cauze ale distrugerii recifelor de corali (adevarate ancore pentru biodiversitatea marina) este incalzirea apei.

Oamenii de stiinta spun ca o crestere cu un metru a nivelului marilor de pe intregul glob ar putea insemna disparitia unor suprafete considerabile de tarm, habitatul unei abundente biodiversitati. Unii cred ca incalzirea planetei poate afecta calotele glaciare din Groenlanda si Antarctica. Daca acestea s-ar topi, s-ar putea produce o catastrofa ecologica.

Un fenomen de proportii epidemice

Cat de repede dispar speciile? Raspunsul la aceasta intrebare este evaziv. Pentru oamenii de stiinta, majoritatea speciilor care dispar raman inca un mister. Mai intai de toate, ei trebuie sa stabileasca numarul speciilor existente. Potrivit opiniei ecologului John Harte, de la Universitatea din California (Berkeley), „se cunosc circa un milion si jumatate de specii de plante si animale, dar stim ca exista si multe specii necunoscute, numarul lor total fiind, dupa cat se pare, de 5 pana la 15 milioane“. Unii estimeaza acest numar la peste 50 de milioane. Potrivit spuselor specialistului Anthony C. Janetos, determinarea cifrei exacte este aproape imposibila, deoarece „majoritatea speciilor vor disparea inainte de a fi cunoscute si descrise“.

Stiinta moderna abia a inceput sa descifreze complicatele mecanisme ecologice care fac posibila functionarea corespunzatoare a ecosistemelor. Daca oamenii nu stiu cate specii exista, cum ar putea ei sa inteleaga complexul sistem ecologic, precum si modul in care este afectat de disparitia unor plante si animale? Cum ar putea ei sa spuna ce inseamna disparitia unor specii pentru sistemul care contribuie la mentinerea vietii pe planeta?

Cand oamenii de stiinta incearca sa stabileasca rata disparitiei speciilor, estimarile lor, desi diferite, sunt adesea descurajatoare. „Circa 50% din flora si fauna planetei ar putea fi la un pas de disparitie in decurs de o suta de ani“, a spus o autoare de lucrari stiintifice. Prognoza lui John Harte este chiar mai sumbra: „Biologii estimeaza ca, in urmatorii 75 de ani, defrisarea padurilor tropicale va duce la disparitia a peste o jumatate din speciile existente pe pamant“.

Pomind de la calculele savantului Stuart Pimm, de la Universitatea din Tennessee, revista *National Geographic* afirma ca „11% dintre pasari, adica 1 100 de specii din cele aproape 10 000 care sunt cunoscute in lume, sunt pe cale de disparitie; e putin probabil ca cele mai multe dintre aceste 1 100 de specii vor trai mult dupa sfarsitul [secolului al XXI-lea]“. In aceeasi revista se spune: „O echipa alcatuita din botanisti renumiti a raportat recent ca din opt plante una este in pericol de disparitie. «Nu e vorba numai de speciile de pe insule sau de cele din padurile tropicale, de pasari sau de mamifere mari si captivante», a spus Pimm. «Totul este expus pericolului, care pandeste la tot pasul.

Disparitia speciilor este un fenomen de proportii epidemice»“.

Avem nevoie de toate aceste specii?

Ar trebui sa ne ingrijoreze pierderea diversitatii biologice? Avem intr-adevar nevoie de aceasta varietate de specii? Numerosi specialisti de renume sustin ca raspunsul este afirmativ. Diversitatea speciilor de pe pamant le ofera oamenilor hrana, substante chimice folositoare si multe alte produse si servicii. Ganditi-va, de asemenea, la foloasele pe care speciile nedescoperite le pot rezerva omenirii. De exemplu, s-a estimat ca, din primele 150 de medicamente prescrise de medici in Statele Unite, 120 sunt pe baza de produse naturale. Astfel, odata cu pierderea unor specii de plante, omenirea pierde si sansa de a descoperi noi medicamente si substante chimice. „De fiecare data cand pierdem o specie, pierdem o sansa de viitor“, a spus Sir Ghilleen Prance, director la Kew

Gardens, din Londra. „Pierdem posibilitatea de a gasi un tratament pentru SIDA sau o recolta rezistenta la virusi. Asadar, trebuie sa stopam intr-un fel disparitia speciilor, nu doar de dragul planetei, ci de dragul . . . necesitatilor noastre.“

Totodata avem nevoie de ecosisteme naturale care sa asigure acele servicii de care depind toate creaturile vii. Producerea oxigenului, purificarea apei, filtrarea poluantilor si prevenirea eroziunii solului sunt functii vitale indeplinite de ecosisteme sanatoase.

Insectele asigura polenizarea. Broastele, pestii si pasarile tin sub control daunatorii; midiile si alte organisme acvatice curata sursele de apa; plantele si microorganismele ajuta la formarea solurilor. Importanta economica a tuturor acestor servicii este imensa. Daca ar fi sa exprimam in bani foloasele biodiversitatii la nivel mondial, printr-o estimare prudenta s-ar ajunge la 3000 de miliarde de dolari pe an, la preturile din 1995.

In pofida dependentei omului de diversitatea vietii, fenomenul disparitiei speciilor este la apogeu, complexul nostru ecosistem fiind amenintat. Acum, cand incepem sa intelegem rolul vital al biodiversitatii, oamenii sunt cauza disparitiei mai multor specii ca oricand! Dar este omul in masura sa rezolve aceasta problema? Care este viitorul biodiversitatii pamantului?

Cat de pretioasa este viata?

Toate discutiile despre importanta biodiversitatii par sa indice ca ar trebui sa avem grija de celelalte forme de viata atata timp cat slujesc nevoilor noastre. Unii considera ca acest mod de gandire este ingust. Paleontologul Niles Eldredge atrage atentia asupra valorii inerente a vietii: „Noi, oamenii, pretuim viata din jur — speciile de plante si de animale care ne retin privirile cu frumusetea lor, splendidele locuri salbatice, neatinse de mana omului — si datorita valorii ei intrinsece. Ceva din interiorul nostru recunoaste ca suntem legati de aceasta lume naturala si simtim pace launtrica si incantare ori de cate ori putem sa fim in mijlocul ei“.

Sursa: <http://wol.jw.org/ro/wol/d/r34/lp-m/102001842#p20>

2.3.1 Descrierea funcțiilor ecologice, ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de habitate natura 2000 identificate pe amplasament sau in imediata apropiere a acestuia, precum si suprafata afectata prin implementarea PP.

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Procent ocupat din suprafata SCI0313 (857 ha)</i>	<i>Suprafata ocupata din SCI0313 (ha)</i>	<i>Suprafata afectata prin implementarea proiectului (ha)</i>	<i>Procent din suprafata SCI0313 afectat</i>
92A0	Paduri-galerii (zavoai) de Salix alba si Populus alba	20,42%	175	0	0 %

2.3.2 Descrierea funcțiilor ecologice, ale speciilor de pesti care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Tip de habitat ocupat</i>	<i>Prezenta habitat in zona de implementare a proiectului</i>	<i>Suprafata din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>	<i>Procent din habitatul necesar reproducerii speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>
1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	cursuri de apa	Nu	0	0%
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvarluga)	cursuri de apa	Nu	0	0%
1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcusor de nisip)	cursuri de apa	Nu	0	0%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Tip de habitat ocupat</i>	<i>Prezenta habitat in zona de implementare a proiectului</i>	<i>Suprafata din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>	<i>Procent din habitatul necesar reproducerii speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>
2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcutor de nisip)	cursuri de apa	Nu	0	0%
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarta)	cursuri de apa	Nu	0	0%
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (dunarita)	cursuri de apa	Nu	0	0%
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	cursuri de apa	Nu	0	0%

Consideram ca dezvoltarea amenajarii piscicole, nu va afecta negativ semnificativ habitatul speciilor protejate pentru care a fost declarat situl.

2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;

Dintre speciile descrise in Formularul Standard Natura 2000, niciuna nu a fost identificata pe amplasament. Speciile de pesti au habitatul legat de cursurile de apa. Acestea nu vor fi afectate de lucrarile de amenajare a iazului piscicol, avand in vedere faptul ca exploatarea agregatelor minerale se face in terasa superioara a raului Mures.

2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);

In situl Natura 2000 de importanta comunitara ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries sunt mentionate 7 specii de pesti, enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populatie rezidenta</i>	<i>Procent estimativ din populatia speciei afectat prin proiect</i>
1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Nu se cunosc	0%
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvarluga)	Nu se cunosc	0%
1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcusor de nisip)	Nu se cunosc	0%
2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcusor de nisip)	Nu se cunosc	0%
1134	<i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> (boarta)	Nu se cunosc	0%
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (dunarita)	Nu se cunosc	0%
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	Nu se cunosc	0%

Dintre speciile descrise in Formularul Standard Natura 2000 niciuna nu se gaseste pe amplasament.

2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei sunt legate de conditiile de hranire, adapost si reproducere pe de o parte, iar pe de alta parte de presiunea antropica si a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea ariei.

Clasele de habitate intalnite in ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries sunt urmatoarele:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Rauri, lacuri	52.11
N07	Mlastini, turbarii	0.49
N12	Culturi (teren arabil)	20.33
N14	Pasuni	25.66
N15	Alte terenuri arabile	0.28
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	1.13
	Total acoperire	100,00

La nivelul acestor habitate speciile descrise anterior gasesc conditii de hrana, cuibarire si odihna. Reducerea suprafetelor acestor habitate atrage de la sine o serie de modificari in structura populatiilor de animale. Trebuie precizat faptul ca, in timp, indiferent de modul cum vom gestiona situl vor aparea modificari in ceea ce priveste suprafetele habitatelor descrise. Ele se modifica an de an intr-o oarecare masura.

In cazul nostru, toate activitatile care se vor desfasura pentru amenajarea iazului piscicol, nu vor afecta habitatul speciilor descrise in Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries deoarece lucrarile se desfasoara in albia majora a raului Mures, pe un fost brat mort. In plus decolmatarea acestui brat mort va favoriza dezvoltarea habitatului prezent in zona pe malurile iazului piscicol, deoarece acesta este dependent de zone umede.

In concluzie, integritatea ariei de importanta comunitara ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries nu este afectata de activitatea balastierei deoarece:

-nu reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

-nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc caile de acces existente, iar albia minora ramane neafectata.

-nu are impact negativ major asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

-nu produce modificari semnificative ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate.

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

In cadrul studiului de evaluare adecvata este evaluat impactul asupra fiecarei specii de interes comunitar din aria naturala protejata afectata de implementarea proiectului propus, astfel incat sa se asigure obiectivele de conservare a acestuia si integritatea retelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar si sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare se fac tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu au fost inca stabilite, deoarece aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries nu are intocmit inca un plan de management.

2.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor;

In prezent starea sitului Natura 2000 este buna, mai ales datorita faptului ca in zona nu s-au desfasurat pana in acest moment activitati economice cu impact semnificativ asupra mediului.

Pericolele majore si riscurile se mentin inca in ceea ce priveste o educatie ecologica precara.

Consideram ca datorita suprafetei relativ mici afectata de proiect, si faptul ca lucrarile se vor desfasura exclusiv pe bratul mort al raului Mures, consideram ca implementarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor si a speciilor de pesti pentru care a fost declarata aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0313 Confluenta Mures cu Aries.

2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.

Nu este cazul

3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afecteaza parametrii fizici ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina, etc.). Intensitatea, durata si frecventa elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luati in calcul.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia, pe intreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populatiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci cand respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor conditii dinamice este mentinuta, fiind necesare doar un minimum de interventii din exterior care vizeaza managementul conservarii.

Structura si functiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont cand se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.



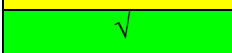
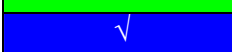
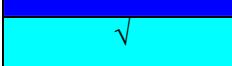
STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Avand in vedere ca proiectul presupune amenajarea uii iaz piscicol si tinand cont de definitiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enuntate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt urmatoarele:

- Degradarea habitatelor

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a facut identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PP susceptibile sa afecteze in mod semnificativ aria naturala protejata de interes comunitar.

In cadrul studiului de evaluare adecvata au fost identificate, pe fiecare etapa a proiectului (constructie, functionare, dezafectare), toate posibilele surse de impact asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar, precum *si tipurile de impact* care, pentru o mai buna evidentiere, au fost codificate cu culori, iar pentru a evidentia tipul de impact s-a bifat in casuta cu semnul „√” astfel:

<i>Tip de impact</i>	<i>Codificare</i>
- Direct	- 
- Indirect	- 
- Pe termen scurt	- 
- Pe termen lung	- 
- Rezidual	- 

S-a facut si o prognoza privind *amplora/marimea impactului* identificat si semnificatia acestuia. Pentru clasificarea amplorii impactului s-a folosit o scala predefinita cu cinci niveluri, la care s-au atribuit valori numerice pentru a reprezenta marimea impactului, prezentata in tabelul urmatoar:

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata</i>
<i>1. Impact foarte important</i>	- Punctul cel mai important - Prioritatea de prim rang - Este implicat direct in problemele	-4

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata</i>
	majore - Trebuie luata in considerare	
<i>2. Impact important</i>	- Este relevant pentru problema - Prioritate de ordinul doi - Impact semnificativ, dar nu trebuie tratat inaintea altor probleme - Poate sa nu fie rezolvata in intregime	-3
<i>3. Impact de importanta medie</i>	- Poate fi relevanta pentru problema - Prioritatea de ordinul trei - Poate avea impact - Poate fi un factor determinant pentru probleme majore	-2
<i>4. Impact mai putin important</i>	- Relevanta nesemnificativa - Prioritate scazuta - Are impact mic - Nu este un factor determinant pentru problemele majore	-1
<i>5. Impact nesemnificativ</i>	- Fara prioritate - Fara relevanta - Nu are efecte masurabile	0

Valorile introduse in tabel cuprinse intre -1 si -4 indica magnitudinea impactului negativ: -4 reprezinta cea mai ridicata magnitudine iar -1 cea mai scazuta. Cu 0 a fost notat impactul fara relevanta.

Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact s-a facut in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinandu-se cont de structura, functiile ecologice si vulnerabilitatea acestora la modificari, precum si fata de obiectivele de conservare a acesteia.

Evaluarea semnificatiei impactului

Interpretarea corecta a semnificatiei impactului reprezinta cea mai importanta parte a intregului proces, putand fi considerata cruciala pentru intreaga evaluare. Semnificatia impactului a fost evaluata la nivelul fiecarei arii naturale protejate de interes comunitar, luandu-se in considerare statutul de conservare a speciilor si habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului s-a facut pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);
4. durata sau persistenta fragmentarii;
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Avand in vedere specificul proiectului si tinand cont de definitiile referitoare la degradare, respectiv disturbare, enuntate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt urmatoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Identificarea categoriilor de impacturi asociate proiectului

<i>Tip impact</i>	<i>Degradare habitate</i>	<i>Disturbare specii</i>	<i>Interval de manifestare a impactului</i>	
			<i>In perioada de amenajare a exploatarii</i>	<i>In perioada de operare a proiectului</i>
Pierdere habitate prin amenajarea perimetrului exploatarii	Nu	Nu	Nu	Nu
Impactul generat de zgomotul personalului si utilajelor de constructie asupra speciilor de interes comunitar	Nu	Nu	Nu	Nu
Impactul generat operarea obiectivului de investitie (presiune antropica asupra habitatelor aflate in vecinatate)	Nu	Nu	Nu	Nu
Efectul cumulativ cu alte activitati economice	Nu	Nu	Nu	Nu

Identificarea speciilor posibil a fi afectate de proiect

In urma vizitei in teren corelate cu datele din literatura de specialitate, concluzionam ca nu exista specii protejate posibil a fi afectate de proiect.

3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;

3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de amenajare a iazului piscicol

In general, in perioada de executie de lucrari de constructie, este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor si/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza in tendinta de retragere a faunei in zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrarile de constructie.

Zgomotul este un agent de disturbare care se disipeaza mult in mediu, desi este foarte greu de masurat comparativ cu noxele si praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare.

3.1.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de amenajare a iazului piscicol asupra habitateor de interes comunitar

Evaluarea si cunatificarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	0%	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
3. fragmentarea habitatelor	Avand in vedere ca	Magnitudinea <input type="text" value="0"/>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
de interes comunitar (exprimata in procente)	suprafata perimetrului de exploatare este de 13,6 ha, care reprezinta cca. 15,86 %, din suprafata de 857 ha ocupata de aria protejata, ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”, si ca in aceasta zona nu se gasesc habitate si specii de interes comunitar, nu se poate spune ca prin implementarea proiectului se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	impactului <input data-bbox="1259 501 1319 555" type="checkbox"/>
4. durata sau persistenta fragmentarii	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 1464 1319 1576" type="text" value="0"/>
5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 1733 1319 1845" type="text" value="0"/>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”</i>	<i>Tipul de impact si magnitudinea impactului</i>
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>

3.1.1.2. Efecte ale lucrarilor in perioada de amenajare a iazului piscicol asupra speciilor de pesti de interes comunitar

In zona de implementare a proiectului nu se afla specii de pesti de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Evaluarea si cunatificarea impactului asupra speciilor de pesti de interes comunitar:

<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “confluenta Mures cu Aries”</i>	<i>Tipul de impact si magnitudinea impactului</i>
1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
4. durata sau persistenta fragmentarii	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol








Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea PP	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>

**3.1.2. Efecte ale lucrarilor in perioada de functionare a iazului piscicol asupra
habitateor de interes comunitar**

**3.1.2.1. Evaluarea si cunatificarea impactului asupra habitatelor de interes
comunitar:**

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	0% Se poate spune ca prin implementarea proiectului	Magnitudinea impactului <input type="text" value="+1"/>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
	vor fi create conditiile de dezvoltare a habitatului de interes comunitar identificat pe malurile bratului mort.	Tipul de impact -Direct  -Indirect  -Pe termen scurt  -Pe termen lung  -Rezidual 
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	Magnitudinea impactului 
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)	Avand in vedere ca suprafata perimetrului de exploatare este de 13,6 ha, care reprezinta cca. 15,86 %, din suprafata de 857 ha ocupata de aria protejata, ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”, si ca in aceasta zona nu se gasesc habitate si specii de interes comunitar, nu se poate spune ca prin	Magnitudinea impactului 

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”</i>	<i>Tipul de impact si magnitudinea impactului</i>
	implementarea proiectului se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	
4. durata sau persistenta fragmentarii	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 875 1319 983" type="text" value="0"/>
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 1144 1319 1252" type="text" value="0"/>
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 1413 1319 1520" type="text" value="0"/>
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea PP	-	Magnitudinea impactului <input data-bbox="1259 1626 1319 1733" type="text" value="0"/>
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de	-	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “Confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar		Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>

**3.1.2.2. Efecte ale lucrarilor in perioada de functionare a iazului piscicol
asupra speciilor de pesti de interes comunitar**

In zona de implementare a proiectului nu se afla specii de pesti de interes comunitar.

Evaluarea si cunatificarea impactului asupra speciilor de pesti de interes comunitar:

Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “confluenta Mures cu Aries”	Tipul de impact si magnitudinea impactului
1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
3. fragmentarea habitatelor		Magnitudinea <input type="text" value="0"/>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “confluenta Mures cu Aries”</i>	<i>Tipul de impact si magnitudinea impactului</i>
de interes comunitar (exprimata in procente)	0 %	impactului <input type="checkbox"/>
4. durata sau persistenta fragmentarii	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)	-	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea PP	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de	0 %	Magnitudinea impactului <input type="text" value="0"/>

<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Descrierea impactului proiectului asupra ROSCI0313 – “confluenta Mures cu Aries”</i>	<i>Tipul de impact si magnitudinea impactului</i>
interes comunitar		

3.1.3. Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare

Avand in vedere caracterul proiectului, precum si durata scurta de amenajare a iazului piscicol, dar si faptul ca nu se prevede o eventuala dezafectare a obiectivului, se considera ca implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra speciilor de interes comunitar.

Avand in vedele cele precizate mai sus, consideram ca nu este necesara evaluarea impactului in perioada de dezafectare.

3.2. Evaluarea impactului cauzat de PP cu luarea in considerare a masurile de reducere a impactului;

Dupa implementarea masurilor de reducere a impactului propuse prin acest studiu, impactul proiectului asupra speciilor de interes comunitar va fi mult diminuat.

3.3. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP

In vecinatatea zonei studiate mai exista alte exploatari piscicole, in afara ariei protejate cu care proiectul nu poate avea efect cumulativ asupra integritatii ariei protejate.

a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;

Nu este cazul

3.3.1. Evaluarea impactului cumulativ implementarii PP in perioada de constructie

Nu este cazul

b) evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru PP propus si pentru alte PP.

Nu este cazul

4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru protectia ariei protejate afectate de acest proiect se impun urmatoarele masuri:

-se va face o bornare a amplasamentului aprobat si se vor pastra cu strictete limitele de exploatare;

-se interzice cu desavarsire depozitarea de deseuri in zona;

-pamantul provenit din descoperta, pana la efectuarea lucrarilor de refacere a mediului, va fi astfel amplasat incat sa nu fie antrenat de raul Mures;

-se interzice defrisarea arborilor izolati de pe amplasament precum si a vegetatiei de pe malurile bratului mort;

-se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;

-se vor aplica restrictii referitoare la orele de lucru (activitatea sa inceapa dupa ora 9), utilizarea utilajelor in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor, viteza redusa pe drumurile de acces, furnizarea de informatii pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998;

-se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse;

-stropirea periodica a drumurilor de acces spre balastiera;

-supravegherea zonei si asigurarea identificarii si protejarii biodiversitatii;

-se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului;

-lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport se vor efectua numai la ateliere specializate;

-este interzisa spalarea utilajelor in zona de exploatare, iar alimentarea cu motorina si cu lubrifianti se va face cu asigurarea tuturor conditiilor de evitare a poluarii apelor de suprafata si subterane;

-orice poluare a apelor raului Mures sau a acviferului freatic constatata, indiferent de cauzele poluarii acesteia, va fi semnalata imediat la Administratia Bazinala de Apa Mures – Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba si Garda de Mediu Alba.

-protejarea faunei intalnita local.

Pentru protejarea speciilor de pasari intalnite in zona amplasamentului, este obligatorie respectarea urmatoarelor masuri:

-se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;

-se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-se interzice culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;

-se interzice perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;

-se interzice detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;

-se interzice comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;

-se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.

4.1.1 Masuri de reducere a impactului PP asupra habitatelor posibil afectate de implementarea PP

Pentru protejarea habitatului de pe malurile bratului mort, este obligatorie respectarea urmatoarelor masuri:

- se va face o bornare a amplasamentului aprobat si se vor pastra cu strictete limitele de exploatare;
- se interzice cu desavarsire depozitarea de deseuri in zona;
- se interzice defrisarea arborilor izolati de pe amplasament precum si a vegetatiei de pe malurile bratului mort;

4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pesti posibil afectate de implementarea PP

Nu este cazul

4.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului;

4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra habitatelor posibil afectate de implementarea PP

Calendarul de implementare a masurilor generale de protectie a habitatelor din zona amplasamentului sunt prezentate in tabelul urmat:

Habitat posibil afectate	Masura propusa	Perioada de implementare a masurii	Frecventa de monitorizare a implementarii masurii	Responsabil monitorizare/ implementare masura
		Faza de constructie/ functionare		
92A0 Paduri- galerii (zavoai)	a)se va face o bornare a ampla- samentului aprobat	√	Inainte de inceperea lucrarilor	VINCELER CATALIN IOAN

Beneficiar: VINCELER CATALIN IOAN

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: Amenajare iaz piscicol

<i>Habitate posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>	<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare/ implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie/ functionare</i>		
de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	strictete limitele de exploatare;			
	b) se interzice cu desavarsire depozitarea de deseuri in zona amplasamentului;	√	Permanent	VINCELER CATALIN IOAN
	c) se interzice defrisarea arborilor izolati de pe amplasament precum si a vegetatiei de pe malurile bratului mort;	√	Permanent	VINCELER CATALIN IOAN
	d) supravegherea zonei si asigurarea identificarii si protejarii biodiversitatii;	√	Permanent	VINCELER CATALIN IOAN
	e) protejarea faunei intalnita local.	√	Permanent	VINCELER CATALIN IOAN

4.2.2 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pesti posibil afectate de implementarea PP

Nu este cazul. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate specii de pesti de interes comunitar.

4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.

Nu este cazul

4.4. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar

Realizarea evaluarii adecvate a fost solicitata in cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu, derulata de catre Agentia pentru Protectia Mediului Alba.

Studiul de Evaluare Adecvata a fost realizat conform metodologiei indicata in Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informatii referitoare la amplasamentul proiectului si la zonele invecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestui proiect. Informatiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, reliefului si factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost insusite cu ocazia deplasarilor in teren.

Pentru evaluarea habitatelor, vegetatiei, florei si faunei au fost utilizate atat metode calitative cat si metode cantitative.

Metoda observatiei comporta doua aspecte: o forma mai simpla si mai frecvent utilizata:

- pentru vegetatie: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetatiei;

- pentru speciile de pasari studii de faunistica, de distributie a avifaunei; si una mai speciala: studiul hranei, al comportamentului, al migratiei, etc.;

4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.

1. Biolog Ioana Stefania Corches

-Licentiat in biologie din 2002, Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Biologie Geologie, profilul Biologie, specializarea Biologie

In prezent biolog la Administratia Nationala Apele Romane – Adminsitratia Bazinala de Apa Mures – Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba. A urmat mai multe cursuri de specializare astfel: Curs de GIS, 2012, Alba Iulia; Atestat-Initiere in cunoasterea unor grupe de alge, 2005, Cluj Napoca; Atestat-Inventarierea macrofitelor acvatice din apele curgatoare - implementarea metodologiei Directivei Ape a Uniunii Europene, 2005, Bucuresti, Atestat-Initiere in inventarierea macrofitelor acvatice, 2005, Bucuresti; Diploma-Elemente de microbiologie a apei, 2004, Bucuresti; Certificat de absolvire-Fauna piscicola, 2004, Galati; Atestat privind realizarea inventarelor faunistice, zonarii piscicole si protectiei mediilor acvatice din raurile de munte si colinare, 2004, Iasi; Atestata pentru intocmirea de studii de Evaluare adecvata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 529.

Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0720/530825, email: ioanacorches@yahoo.com;

A efectuat observatii si determinari asupra faunei din zona amplasamentului.

2. Lector univ Dr. Ing Mihai Teopent Corches

-Doctor in agronomie, 2009, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara, cu tema “Cercetari asupra calitatii apei raului Aries si impactul acesteia asupra utilizatorilor”

- Inginer diplomat, 2001, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara. Profilul: Ingineria mediului.

In prezent angajat in cadrul Universitatii „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Facultatea de Stiinte, Departamentul de Siinte Exacte si Ingineresti, titular de curs si lucrari practice la disciplinele: Evaluarea impactului ecologic, Fizica atmosferei,

Managementul mediului si reconstructie ecologica, precum si de lucrari practice la disciplinele: Stiinta solului, Meteorologie si climatologie, Managementul deseurilor, Imbunatatiri funciare. A urmat mai multe cursuri postuniversitate de specializare astfel: 2012, Alba Iulia – curs de formator; 2011, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Curs postuniversitar „Securitate ecologica”; 2011, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2011, Universitatea Petru Maior Tg. Mures, curs postuniversitar – Managementul optimizarii proceselor de productie si servicii; 2007, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2006, Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Hidrotehnica, curs postuniversitar – Managementul integrat al apelor; 2003, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - Curs de G.I.S.; 2000, Facultatea de Management Agricol Timisoara – curs de informatica. Atestat pentru intocmirea de RM, BM, RA, EIA, inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223. Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0766/755885, email: corchesmihai@yahoo.com;

A efectuat observatii asupra faunei din zona amplasamentului.

CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA

1. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Habitatul de interes comunitar este amplasat pe malul bratului mort și nu va fi afectat negativ de implementarea proiectului. În plus amenajarea iazului piscicol va favoriza dezvoltarea acestui tip de habitat deoarece acesta este dependent de zonele umede.

2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente) - prin activitatea economică propusă nu va avea loc fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar;

3. Durata sau persistența fragmentării - nu este cazul;

4. Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata estimată de exploatare a agregatelor minerale este de maxim doi ani de la obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare.

5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);

Exemplarele de faună care se vor retrage de pe suprafața obiectivului sunt foarte puține și nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente.

BIBLIOGRAFIE

- ATLASUL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA. Editia II., Munteanu D., Papadopol, A. și Weber, P. (2002). Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj-Napoca;*
- ATLASUL PROVIZORIU AL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA, Munteanu D., Weber P. și Papadopol A. (1994). Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 2, Cluj-Napoca;*
- BAZELE ECOLOGIEI GENERALE, Stugren B., Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982;*
- CARTEA ROSIE A VERTEBRATELOR DIN ROMANIA, Acad. Botnariuc N., Dr. Victoria Tatole, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 2005;*
- CONCEPTIA ȘI METODA SISTEMICĂ ÎN BIOLOGIA GENERALĂ, N. Botnariuc, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1976;*
- DIN TAINELE MIGRAȚIEI ANIMALELOR, Vladimir Olar, Editura Albatros, București, 1972;*
- DINAMICĂ ȘI MIGRAȚIA PASARILOR, CIOCHIA V., Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1984;*
- ECOLOGIE - Metodologii pentru studii ecologice, M.-T. Gomoiu, M. Skolka, Ed. OVIDIUS UNIVERSITY PRESS, Constanta 2001;*
- ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA ECOSISTEMELOR, A. Ionescu, R. Stancu, Pitesti, 1980;*
- FISA STANDARD a sitului ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș;*
- HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnică Silvică, București, 2005;*
- LUMEA ANIMALELOR DUPĂ BREHM, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Științifică, București, 1964;*
- MAMIFERE SALBATICE DIN ROMANIA, M. Georgescu, Ed. Albatros, București 1989;*
- ORDINUL MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
- ORDONANȚA DE URGENȚĂ 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, M.O. 442/29.06.2007, aprobată cu M.O. modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.*