

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

*“Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Braniștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița Năsăud”*



**BENEFICIAR: S.C. AGRO DOROLEA S.R.L.**

**EVALUATOR: S.C. ASRO SERV S.R.L. Sibiu**

August 2018

*ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:*

- ✓ *tipărește documentele pe care le elaborează pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale foii;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

*“Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Branîștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița Năsăud”*

**BENEFICIAR: S.C. AGRO DOROLEA S.R.L.**

**Adresa:** Bistrița, str. Liberății, nr 81, ap 3, jud. Bistrița-Năsăud  
**Telefon:** 0732408921  
**Fax:** 0732408921  
**E-mail:** silviu@mantransbn.ro  
**Persoanade contact:** Silviu CANDALE  
**Responsabil protecția mediului:** Silviu CANDALE

**EVALUATOR: S.C. ASRO SERV S.R.L. Sibiu**

Sibiu, str. Iezer, nr. 1, ap. 37  
Tel. 0745327730; Fax: 0369807542  
**E-mail:** office@asroserv.ro, www.asroserv.ro  
**Coordonator:** Dumitru UNGUREANU



## FOAIE DE SEMNĂTURI

### ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

**S.C. ASRO SERV S.R.L.**

**Persoană juridică înregistrată în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 651, pentru: RM, RIM, RA, RS, BM, EA.**

**Administrator:**

Ing. Dumitru UNGUREANU

**Evaluator: S.C. ASRO SERV S.R.L.**  
**Sibiu, str. Iezer, nr. 1, ap. 37**  
**Tel. 0745327730; Fax: 0369807542**  
**E-mail: office@asroserv.ro, www.asroserv.ro**

**Colectiv de elaboratori:**

- ✓ **Ing. Dumitru UNGUREANU**
- ✓ **Dr. Biol. Alin DAVID**
- ✓ **Dr. Ing. Sînziana Ecaterina PAULIUC**

<b>Beneficiar:</b>	<b>S.C. AGRO DOROLEA S.R.L.</b>
<b>Adresa:</b>	<b>Bistrița, str. Liberății, nr 81, ap 3, jud. Bistrița-Năsăud</b>
<b>Telefon:</b>	<b>0732408921</b>
<b>Fax:</b>	<b>0732408921</b>
<b>E-mail:</b>	<b>silviu@mantransbn.ro</b>
<b>Persoanade contact:</b>	<b>Silviu CANDALE</b>
<b>Responsabil protecția mediului:</b>	<b>Silviu CANDALE</b>



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C. ASRO SERV S.R.L.

cu sediul în: Sibiu, str. Iezer, nr. 1, sc.A, et 9, ap 37, județul Sibiu  
Telefon: 0745 327730, e-mail: [office@asroserv.ro](mailto:office@asroserv.ro)  
CIF 14945942 înregistrată în Registrul Comerțului la J32/792/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 651* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 05.03.2015  
Valabil până la data de: 05.03.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



**CUPRINS****INTRODUCERE .....9****CAPITOLUL 1 - Informații privind proiectul supus aprobării .....11**

- 1.1. Informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate ..... 11
- 1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70 ...11
- 1.3. Modificări fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului..... 13
- 1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile) ..... 13
- 1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului ..... 14
- 1.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare acestora ..... 14
- 1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului ..... 16
- 1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar ..... 16
- 1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului..... 17
- 1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului ..... 17
- 1.11. Descrierea proceselor tehnologice ..... 17
- 1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar ..... 18

**CAPITOLUL 2 - Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului.....20**

- 2.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului .....20
- 2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat a proiectului.....21
- 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....34
- 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....34
- 2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate

(evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) .....	35
2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean ..	35
2.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean..	36
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean .....	36
<b>CAPITOLUL 3 - Identificarea și evaluarea impactului .....</b>	<b>37</b>
3.1. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact al proiectului susceptibil să afecteze în mod semnificativ situl.....	37
<b>CAPITOLUL 4 - Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>40</b>
4.1. Măsuri având caracter general: .....	40
4.2. Măsuri de reducere a impactului pentru toate speciile de faună și habitatul pentru care a fost constituit situl: .....	40
4.3. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații .....	40
4.4. Măsuri de reducere a impactului asupra solului.....	40
4.5. Măsuri de reducere a impactului asupra apei .....	41
4.6. Măsuri de reducere a impactului asupra aerului .....	42
4.7. Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse .....	42
<b>CAPITOLUL 5 - Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea proiectului.</b>	<b>43</b>
<b>CONCLUZII.....</b>	<b>44</b>
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ .....</b>	<b>45</b>



## INTRODUCERE

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a acordului de mediu necesar implementării proiectului *“Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Branîștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița-Năsăud”*.

Urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de SC AGRO DOROLEA SRL, cu sediul în municipiul Bistrița, str. Libertății, nr. 81, ap. 3, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. nr. 2.827/12.03.2018, cu ultima completare nr. 6.955/26.06.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a decis, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 04.07.2018, că proiectul: *Exploatare nisip și pietriș din perimetrul temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Branîștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița-Năsăud*, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.

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

- ✓ Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean;
- ✓ Someșul Mare între Mica și Beclean a fost desemnat Sit Natura 2000 în anul 2016, ulterior începerii activității în zonă;
- ✓ Din analiza listei de control preliminară pentru etapa de încadrare pentru evaluare adecvată, rezultă că este necesară efectuarea unui studiu de evaluare adecvată, deoarece:
  - nu se poate stabili în acest stadiu dacă exploatarea agregatelor va avea un impact semnificativ asupra ariei protejate și a speciilor pentru care aceasta a fost declarată;
  - nu există studii concrete referitoare la distribuția și arealele speciilor protejate și a habitatului;
  - nu se cunoaște cu exactitate arealul pe care îl ocupă speciile de interes comunitar;
  - nu se cunoaște cu exactitate zona de hrănire a speciilor protejate și nici rutele de migrare ale acestora;
  - proiectul poate avea un impact semnificativ asupra ariei protejate, a habitatului și a speciile de interes comunitar chiar dacă este amplasat în vecinătate, deoarece pot fi afectați unii factori de mediu de care depind speciile protejate de interes comunitar și chiar speciile în sine;
  - nu se poate identifica în acest stadiu, modul în care activitățile extractive pot afecta diversitatea biologică din zonă;
  - în conformitate cu formularul standard Natura 2000 activitatea de exploatare nisip și pietriș este una din activitățile cu posibil efect asupra sitului;
  - titularul desfășoară în zonă activitate de prelucrare și exploatare agregate pe o suprafață relativ mare de teren, cuprinzând stație de sortare, spălare, concasare și mai multe perimetre, aflate în diferite stadii de exploatare; de asemenea, există perimetre în diferite

- stadii de exploatare și pe malul opus al râului;
- unele perimetre, deja exploatare, sunt amplasate chiar la limita sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean;
  - nu se poate stabili în acest stadiu impactul pe care îl poate produce (prin emisii de praf, zgomot și vibrații) activitatea de manipulare, transport și stocare a nisipurilor și pietrișurilor asupra ariei protejate;
  - datele referitoare la posibilul impact cumulativ al proiectului cu perimetrele de exploatare existente în zonă sunt sumare;
  - se intensifică traficul pe drumurile de acces spre perimetrele de exploatare din vecinătate, drumurile fiind folosite și pentru activitățile agricole din zonă;
  - având în vedere că în zonă, la limita perimetrului Măluț 8, există lacuri rezultate în urma exploatărilor de agregate, zona de hrănire și de depunere a punții pentru unele specii protejate ar putea fi extinsă și în afara limitelor sitului, fiind necesară aprofundarea analizei impactului din acest punct de vedere;
  - nu există date concrete despre regimul hidric, emisii și zgomot și modul în care pot afecta aria protejată.
- ✓ Este necesară o analiză a impactului ținând cont și de:
- cantitățile de pământ decopertat rezultate în fiecare trimestru de exploatare, suprafețe necesare pentru depozitare temporară și locația de depozitare a copertei în fiecare trimestru de exploatare, având în vedere faptul că va rezulta o cantitate totală mare de pământ decopertat;
  - perioada în care este prevăzută efectuarea lucrărilor de refacere a mediului și durata acestora, necesitatea stabilirii unui termen maxim în care să se efectueze lucrările de refacere a mediului (ex: 3 luni de la încheierea lucrărilor de exploatare);
  - modul în care la eșalonarea perioadelor de implementare a proiectului s-au avut în vedere perioadele de reproducere a speciilor protejate (ținând cont de existența bălților pe amplasament și de faptul că unele specii protejate depun pontă pe maluri, inclusiv pe maluri de bălți) și necesitatea impunerii de restricții în acest sens.

La elaborarea studiului s-au utilizat datele bibliografice, datele furnizate de către beneficiar, precum și datele culese din teren. Amplasamentul proiectului se află în apropierea sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean (aprox. 100 m), sit de importanță comunitară, motiv pentru care proiectul trece prin etapa studiului de evaluare adecvată.

Obiectivele prezentului studiu de evaluare adecvată sunt:

- ✓ -evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul propus pentru derulare a proiectului;
- ✓ -evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin proiectul propus le-ar exercita asupra mediului (habitate, specii de floră și faună de interes comunitar, integritatea sitului Natura 2000 vecin);
- ✓ -stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;
- ✓ -identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în proiect asupra mediului și biodiversității, în special asupra speciilor de interes conservativ
- ✓ -evaluarea adecvată a activităților și a impactului potențial, precum și a măsurilor de reducere a acestuia se vor realiza pentru etapa de pregătire și etapa de exploatare.

## CAPITOLUL 1 - Informații privind proiectul supus aprobării

### 1.1. Informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

#### Denumirea proiectului:

“Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Braniștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița-Năsăud”.

#### Beneficiar: SC. AGRO DOROLEA S.R.L

Adresa:	Bistrița, str. Liberății, nr 81, ap 3, jud. Bistrița-Năsăud
Telefon:	0732408921
Fax:	0732408921
E-mail:	silviu@mantransbn.ro
Persoanade contact:	Candale Silviu
Responsabil protecția mediului:	Candale Silviu

#### Amplasare:

Din punct de vedere administrativ, perimetrul destinat realizării proiectului: “Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8” este amplasat în raza de administrare a primăriei Braniștea, județul Bistrița-Năsăud. Perimetrul propus pentru exploatarea nisipului și pietrișului este situat în albia majoră a râului Someșul Mare, pe malul stâng al acestuia, pe raza localității Măluț, comuna Braniștea, la cca. 4km de orașul Beclean.

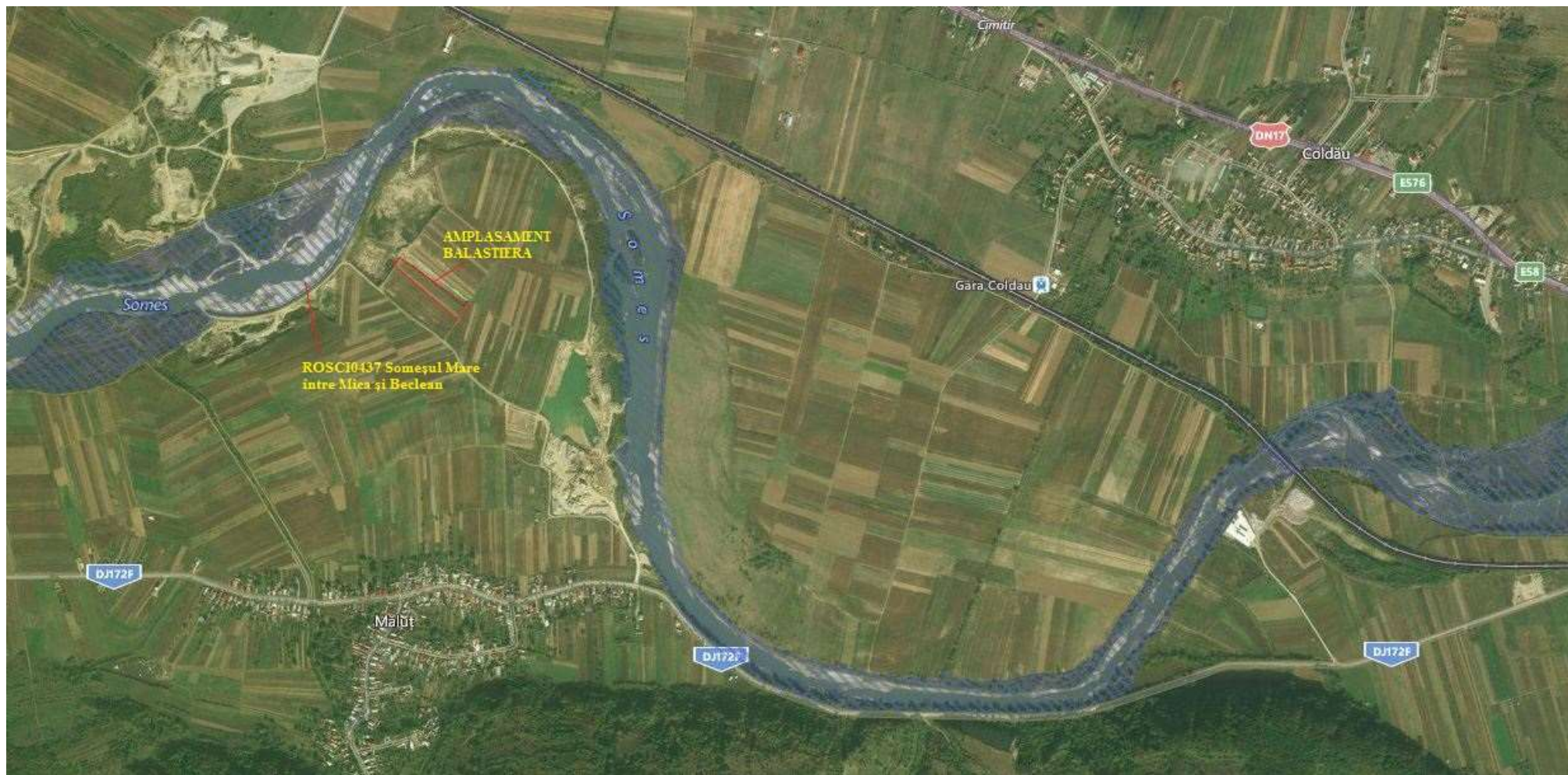
### 1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70

Terenul în suprafață de 11.200mp se află în proprietatea SC MANTRANS IMPEX SRL, închiriat societății SC AGRO DOROLEA SRL conform contractului cu dată certă nr 1/05.02.2018. Este delimitat în SE de perimetru Măluț 7, N de perimetru Măluț 5, E de terenuri agricole iar la V de perimetrele Măluț 2,3,4.

Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 172F Beclean-Braniștea, pe un drum de 1 km până la perimetru și aproximativ 300m până la stația de sortare-concasare.

Realizarea investiției “Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8”, se va face cu ajutorul excavatorului; materialul excavat de pietriș și nisip se transportă în balastieră pentru spălare și sortare. Materialul extras se transportă cu autobasculante pe drumul existent care leagă incinta balastierii de foste perimetre de exploatare Măluț 2,3,4.

Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii paralele de câte 15-20 m, respectând profilele longitudinale din documentația tehnică de fundamentare, respectând pante de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității taluzurilor. Excavarea materialului geologic se va face până deasupra pânzei freatice, rezerva fiind calculată la cca. 44800 mc. Perimetrul propus pentru exploatarea care face obiectul prezentului studiu va fi evidențiat prin borne din beton și va avea următoarele caracteristici:



Localizarea proiectului și relația acestuia cu situl Natura 2000

- suprafață perimetrul amenajat 11.200mp;
- Cota NNR:+244,50;
- Cota coronament:+247,00;
- Înălțime dig cca. 1,0m de la cota terenului natural;
- Taluz interior: 1:1;
- Taluz exterior: 1:1;
- Caracteristici coronament: necarosabil;
- Volumul rezervei geologice estimate 44.800mc.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul destinat realizării proiectului: “Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8” este amplasat în raza de administrare a primăriei Braniștea, județul Bistrița-Năsăud. Perimetrul propus pentru exploatarea nisipului și pietrișului este situat în albia majoră a râului Someșul Mare, pe malul stâng al acestuia, pe raza localității Măluț, comuna Braniștea, la cca 4 km de orașul Beclean.

#### Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

Număr puncte	X	Y
1	631540.903	432150.703
2	631494.127	432121.328
3	631363.890	432276.097
4	631408.900	432308.298

#### *1.3. Modificări fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului*

Prin metoda de exploatare la zi, a unui zăcământ, se înțelege ordinea stabilită în timp și spațiu de executare a complexului de lucrări de pregătire, decopertare și extragere a substanțelor minerale utile, care asigură producția planificată printr-o exploatare rațională a rezervelor zăcământului.

Principalele faze ale activității sunt:

- deschiderea zăcământului (amenajare acces);
- pregătirea (decopertarea);
- exploatarea propriu-zisă (extracția nisipului și pietrișului);
- valorificarea și refacerea mediului.

Lucrările de refacere a mediului cuprind:

- rambleierea, nivelarea și compactarea solului vegetal rezultat prin decopertarea depozitului de nisip și pietriș, pe întreaga suprafață exploatată, astfel încât la final terenul să revină la destinația avută inițial (arabil);
- înierbarea tuturor suprafețelor acoperite cu stratul de sol vegetal;
- îndepărtarea tuturor deșeurilor de pe amplasamen.

#### *1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile)*

Cantitatea totală de nisip și pietriș care se va exploata din perimetrul Măluț 8 este de 44.800m<sup>3</sup>.

Agregatele vor fi încărcate direct în autobasculante și vor fi transportate la stația de spălare, sortare, concasare.



**În perioada de operare:**

- Balast;
- Pietriș.

Resursele naturale extrase vor fi valorificate în stația de sortare rezultând diferite sorturi spălate și concasate care ulterior vor fi folosite atât pentru consumul propriu, cât și pentru comercializarea acestora către alte firme care le folosesc în construcții.

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

Nu este cazul exploatareii unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, care se află la o distanță de 100 m, nici în perioada de execuție și nici în perioada de operare.

**1.6. Emisii și deșuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora****EMISII ÎN APE**

Întrucât pentru exploatarea rezervei geologice de nisip și pietriș din perimetrul temporar de exploatare, acesta se va exploata deasupra pânzei freatice cu 1m, nu vor fi afectate sursele de ape existente în vecinătatea perimetrului.

Pentru exploatarea zăcământului de nisip și pietriș nu este necesară alimentarea cu apă.

Apele pluviale din incinta perimetrului de exploatare sunt deversate la suprafața solului și sunt drenate spre râul Someșul Mare urmând panta terenului. Perimetrul balastierei nu este afectat de cursuri de ape; apele meteorice se infiltrează ușor în vatra balastierei fără să bălțească.

Apa potabilă necesară consumului uman se va asigura prin aprovizionarea de la rețeaua de apă potabilă Aquabis.

În zona perimetrului de exploatare nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață sau subterane, neexistând posibilitatea infestării acestora.

Activitatea de exploatare nu presupune deversarea unor deșuri sau produse secundare în acviferele de suprafață sau subterane.

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor (excavator, autocamioane) se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se realizează direct în rezervoarele utilajelor de la pompa situată în incinta stației de sortare, astfel încât să nu se producă scurgeri în acvifer.

Execuția programului de exploatare în perimetrul Măluț 8 nu va avea efecte negative asupra apelor de suprafață și a celor subterane și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

**EMISII ÎN AER**

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate emisiilor de poluanți ale motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern.

**Proгноza poluării aerului:**

Ca urmare a activității utilajelor, va rezulta un consum de combustibil (motorină) ce nu va depăși 200 l/zi.

Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.

Ca noxe, se degajă pulberi, SO<sub>2</sub>, NO și CO cu efect local, neafectând localitățile învecinate. Exploatarea resurselor minerale va determina creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat la circulația mijloacelor de transport.

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de excavator și autocamioane.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator și autocamioanele) utilizează drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Nr. crt.	Specificație	CMA (mg/mc)	Concentrație estimată (mg/mc)
1	Oxid de carbon	2.0	0.001
2	Oxizi de azot(NO <sub>x</sub> ), exprimat în NO <sub>2</sub>	0.1	0.003
3	Particule solide	0.15	0.0005
4	Oxizi de sulf(So <sub>x</sub> ), exprimat în SO <sub>2</sub>	0.25	0.0006

Un alt efect al execuției lucrărilor de exploatare va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului prin antrenarea prafului de utilajele de transport, dar pentru diminuarea acetui efect se va realiza umectarea incintei stației de sortare, concasare, cât și a drumurilor de acces de la perimetru la stație.

## **SOL**

### **Sursele potențiale de poluare**

Datorită faptului că, în prezent, în perimetrul de exploatare Măluț 8 nu sunt desfășurate activități industriale, nu există posibilitatea contaminării semnificative a solului cu agenți poluanți.

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării activității de exploatare a zăcămintului de nisip și pietriș sunt în principal următoarele:

- lucrările de excavație propriu-zise;
- scurgerile accidentale de lubrifianți la gresarea excavatorului;
- excavațiile realizate pentru executarea lucrărilor de exploatare minieră;
- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate etc).

### **Prognoza afectării solului și subsolului**

Degradarea solului și subsolului, generate prin activitatea de exploatare, va consta din amenajarea căilor de acces ale utilajelor la fronturile de lucru și din excavațiile executate pentru extracția nisipului și pietrișului.

Impactul activităților de exploatare asupra solului și subsolului va fi unul minim din următoarele motive:

- utilizarea unui excavator corespunzător din punct de vedere tehnic;
- alimentarea excavatorului cu combustibil se va face fără a se produce scurgeri accidentale pe locul special amenajat din incinta stației de sortare-concasare;
- reviziile și reparațiile excavatorului și autocamioanelor se vor face în ateliere autorizate și

nu în interiorul perimetrului de exploatare;

- pentru deșeurile menajere și piesele uzate se vor amenaja containere care se vor ridica la intervale de timp regulate.

Acest impact minim, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil avându-se în vedere specificul activității, efectul fiind schimbarea morfologiei terenului prin excavații.

Sursele posibile de poluare a solului și subsolului ca urmare a desfășurării activității de exploatare sunt în principal următoarele:

- scurgerile accidentale de combustibil și lubrifianți ale excavatorului sau la diverse reparații;
- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate etc).

## **DEȘEURI**

Principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea de exploatare, după natura lor, sunt:

- sterilul rezultat din copertă (solul vegetal);
- uleiurile uzate rezultate de la excavator și mijloacele auto;
- anvelope uzate;
- deșeu menajer în cantități neglijabile.

Sterilul rezultat din decopertare (solul vegetal) va fi utilizat în întregime la refacerea taluzurilor ce înconjoară perimetrul exploatat.

Uleiurile uzate care vor rezulta de la utilajele folosite se vor preda exclusiv la centrul de colectare.

Bateriile provenite de la utilaje vor fi valorificate prin unități de achiziție specializate sau prin predare la firmele producătoare pentru cumpărarea acumulatorilor noi. Toate operațiunile de umplere, completare, spalare sau golire sunt realizate de personal calificat din unități specializate, din cauza pericolului pe care îl reprezintă manipularea acizilor, pentru evitarea poluării solului cu acizi și compuși ai plumbului, cât și pentru evitarea accidentelor.

Anvelopele uzate provenite de la mijloacele auto sunt valorificate prin firme de profil.

### ***1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului***

#### **Categoria de folosință a terenului**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 7/30.01.2018, cu o valabilitate de 24 de luni de la data emiterii, categoria de folosință este: teren arabil. Prin implementarea proiectului nu se schimbă categoria de folosință a terenului. Terenul se află în extravilan și este proprietate privată a beneficiarului.

Suprafața de teren de pe care se va exploata balast, este proprietate privată, SC AGRO DOROLEA SRL procedând la cumpărarea terenului de la proprietar.

Perimetrul de exploatare se află în extravilanul localității Măluț, com. Braniștea de care aparține din punct de vedere administrativ.

În perimetrul de exploatare Măluț 8 nu se vor realiza construcții. Se face mențiunea că utilajele de extracție (excavator cu cupă sau încărcător frontal), gareză în incinta perimetrului, iar mijloacele de transport gareză în incinta perimetrului stației de sortare-spălare-concasare, aflat la cca.1 km de perimetru. Deasemenea, personalul de deservire utilaje are dotări tot în incinta stației de sortare.

### ***1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar***



În vederea implementării proiectului propus, nu sunt necesare servicii și lucrări suplimentare de dezafectare/reamplasare de: conducte, linii electrice și de telecomunicații, construcții existente etc.. De asemenea, pentru implementarea proiectului propus nu este necesară racordarea la utilități publice (apă, canalizare, rețele electrice și de telecomunicații).

### **1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului**

**Perioada de execuție propusă pentru obiectiv:** 12 luni.

**Data punerii în funcțiune:** 2018.

**Regimul de lucru:** 8 ore/zi, 5 zile/săptămână.

### **1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Alte activități care ar putea să apară ca urmare a proiectului sunt în principal cele legate de:

- Dezvoltarea socio-economică indusă zonei de influență a proiectului;
- Conservarea resurselor naturale.

### **1.11. Descrierea proceselor tehnologice**

Principalele faze ale activității sunt:

- ✓ Decopertare;
- ✓ Excavare;
- ✓ Încărcare;
- ✓ Transport.

Metoda de exploatare este metoda lucrărilor miniere la zi, cu excavarea de pe uscat, descendent, utilizându-se ca mijloc de excavare, excavator cu braț lung. Lucrări de decopertare sunt necesare în zona unde grosimea copertei ajunge la 0,3 m.

Materialul rezultat din excavare se depozitează temporar în fața excavatorului și de aici este încărcat în autobasculante. Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii direcționale longitudinale de 10-15 m lățime.

Pe perioada execuției lucrărilor de excavare a balastului din perimetrul exploatat nu sunt necesare utilități de alimentare cu apă sau de evacuare a apelor, energie electrică, materialul extras fiind încărcat direct în autobasculante și transportat la stație. Pentru realizarea fluxului tehnologic, societatea va efectua lucrări cu 2 excavatoare și 3 autobasculante pentru transport balast către stație. Balastul exploatat din perimetrul de exploatare Măluț 8 se va utiliza în stare brută și prelucrată (sorturi spălate 0-4,4-8,8-16,16-25mm) și sort concasat 0-63 mm. Exploatarea balastului se va face în scopul valorificării lui atât în stare brută, cât și ca sorturi naturale spălate și material concasat, acestea utilizându-se în special la lucrările de drumuri, umpluturi, betoane, diferite construcții etc..

Acumularea de nisip și pietriș are o structură geologică simplă, exploatarea acestuia urmând a fi făcută prin lucrări miniere la zi.

Metoda de exploatare care va fi aplicată nu necesită instituirea unor pilieri pentru protecția zăcămantului, întreaga cantitate de resurse geologice care va fi deschisă prin lucrările executate urmând a fi exploatată.

Se vor respecta toate condițiile de exploatare ce rezultă din toate avizele și din permisul de exploatare și se va evidenția cantitatea de balast extras.

Deasemenea, se va supraveghea zona perimetrului astfel încât cetățenii din zonă să nu profite de existența excavațiilor pentru a depozita în ele resturile existente în gospodării (gunoi menajer, resturi metalice, textile, mase plastice, rumeguș etc.), care pot compromite zăcămintul și pot infesta pânza freatică.

Datorită accesului existent la perimetrul de exploatare, a caracteristicilor zăcămintului și a dispunerii acestuia față de suprafață, nu sunt necesare lucrări miniere de deschidere, altele decât cele de decopertare. Alegerea variantei de deschidere a balastierei s-a făcut avându-se în vedere faptul că lucrările de deschidere se vor executa în avans față de lucrările de exploatare, și vor include excavarea și depozitarea selectivă a solului fertil necesar reconstrucției ecologice la finalul exploatării și pentru evitarea impurificării substanței minerale utile cu roci sterile.

### ***1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar***

Precizăm că în vecinătatea amplasamentului analizat, la cca 200 m, se desfășoară activitatea de sortare-spălare a agregatelor minerale industriale; limitrof se desfășoară activități agricole (sezoniere – primăvara perioada de întreținere a culturilor și toamna perioada culesului și a aratului, în funcție de tipul de cultură). Aceste activități generează zgomot, pulberi și gaze de eșapament. Menționăm că lucrările nu se desfășoară simultan pe toate tarlalele din vecinătate; nivelul zgomotului generat de stația de sortare-spălare scade exponențial cu distanța; impactul cumulat datorat activității de exploatare a nisipurilor și pietrișului cu activitățile din zonă are o probabilitate redusă de apariție.

***Impactul cumulativ*** poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; distanța dintre platforma stației de spălare-sortare și vecinătăți permite sedimentarea pulberilor și dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Distanța de la stația de sortare-spălare la amplasament, este de cca 200 m, iar de la limita amplasamentului la râu este mai mare de 100 m. Nivelul zgomotului scade exponențial, reducerea nivelului zgomotului va fi semnificativă; activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor nu va crea disconfort suplimentar asupra speciilor cu valoare conservativă.

**În perioada desfășurării lucrărilor prevazute în proiect, este posibilă apariția unui impact indirect de magnitudine redusă.**

***Impactul indirect*** se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Proiectul prevede măsuri de reducere a poluanților în aer:

- ✓ stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald, când precipitațiile sunt reduse;
- ✓ întreținerea drumului de acces;
- ✓ stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea agregatelor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

Pentru a împiedica antrenarea de particule în atmosferă datorită mișcării subansamblelor stației de sortare în perioadele secetoase și calde acestea vor fi stropite cu o pulverizare foarte fină.

Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

### ***Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor***

***Impact cumulativ este posibil să se producă aleator, dar se va manifesta un timp limitat și va avea magnitudinea redusă.*** Prin măsurile luate în perioada de exploatare, utilajele folosite în activitatea din perimetru nu depășesc limitele admise, sunt utilaje în stare de funcționare foarte bună; estimăm că acest impact nu va fi în măsură să afecteze semnificativ speciile cu valoare conservativă din zonă.

### ***Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport***

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

### ***Modelul probabil al impactului cumulativ în cazul proiectului analizat***

Există probabilitatea apariției unui impact cumulativ datorită particulelor antrenate de curenții de aer. Cantitatea de pulberi antrenate de curenții de aer de pe amplasament este redusă datorită faptului ca:

- ✓ materialul excavat nu se depozitează pe amplasament;
- ✓ drumurile tehnologice și căile de acces sunt balastate.

Cantitatea de pulberi ce ajunge prin sedimentare în apa râului o estimăm a fi redusă, distanța față de albia minoră a râului Someșul Mare fiind de peste 100 m. Pulberile emise au tendința de a sedimenta în perimetru; în general distanța de sedimentare de la sursă este de cca 50 m. Pulberile sedimentate au aceeași compoziție cu materialul aluvionar antrenat de apa râului. Pulberile ce vor ajunge în râu nu vor modifica compoziția chimică a apei și nici nu vor duce la apariția turbidității apei.

Impactul cumulativ asupra speciilor criteriu prezente în sit poate fi considerat nesemnificativ.

Pentru reducerea pulberilor antrenate de mijloacele de transport în perioadele de secetă recomandăm stropirea căilor de acces.

## CAPITOLUL 2 - Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului

### 2.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului

#### Situl de importanță comunitară ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean

Situl este identificat cu codul ROSCIO437/ Someșul Mare între Mica și Beclean, se poate localiza prin coordonate longitudinale 24.0077361 și latitudinale 47.0009055, pe o suprafață de 323 ha.

Situl aparține regiunii administrative RO11 nord-vest, regiune biogeografică continentală 100%.



Poziționarea balastierii (albastru) în raport cu situl ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean (roșu)

Menționăm că exploatarea se află la 110 m de situl ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, arie naturală protejată a cărui plan de management se află în proces de elaborare.

Habitatele și speciile pentru care situl a primit un statut de conservare, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, se regăsesc în tabelele următoare:

<i>Habitat - Galerii cu Salix alba și Populus alba</i>					<i>Evaluare</i>			
<b>Cod</b>	<b>PF</b>	<b>NP</b>	<b>Acoperire (ha)</b>	<b>Calitate date</b>	<b>Rep</b>	<b>Supraf</b>	<b>Conservare</b>	<b>Evaluare globală</b>
92A0	4008		<b>114</b>	<b>bună</b>	B	C	B	B

<i>Specie</i>	<i>Sit</i>
---------------	------------

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	AIBICID	AIBIC		
						Pop	Cons	Izolare	Global
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>				C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P	C	B	C	B
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P	C	B	C	B
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			P	C	B	C	C
F	1163	<i>Ggobio kesseri</i>			P	C	B	C	B
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			P	C	C	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			P	C	B	C	C
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P	C	B	C	B

## 2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat a proiectului

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui proiect asupra speciilor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu:

- ✓ aspecte relevante privind ecologia speciilor;
- ✓ arealul geografic;
- ✓ mărimea efectivelor populaționale la nivel european și național;
- ✓ relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc.;
- ✓ suprafața ocupată de habitatele de interes conservativ;
- ✓ sturctura și funcțiile lor precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor habitate.

Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

### 2.2.1 Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementare a proiectului

Menționăm că exploatarea se afla la 110 m de situl ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, arie naturală protejată a cărui plan de management se află în proces de elaborare.

#### 2.2.1.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean



## Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*



Habitat 92A0 Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*  
(neidentificat în perimetru sau vecinătatea amplasamentului)

**Descriere generală:** Acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-urasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

**Specii caracteristice:** *Salix alba*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

**Arealul tipului de habitat:** acest tip de habitat poate fi găsit doar în partea sudică și centrală a Europei.

**Distribuția în România:** în toată România, în cea mai mare parte în lunca Dunării și a afluenților mari ai acesteia, dar și în luncile de deal și de câmpie, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral. Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava),

Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

**Suprafața tipului de habitat la nivel național (ha):** habitatul acoperă cca 92.000 ha în România.

**Relevanța sitului pentru habitat:** nu se cunoaște suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivelul ROSCI 0347.

**Efectul implementării proiectului asupra habitatului:** Nul. Acest habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului de balastieră.

### 2.2.1.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean

#### A. *Triturus vulgaris ampelensis* - cod 4008



**Descriere generală:** Masculii au lungimea corpului cuprinsă între 64-81mm iar femelele între 60-76 mm. Dimorfismul sexual este prezent. Masculul în rut are creastă dorsală. Aceasta este însă în general scundă, între 2-4 mm, cu marginea dreaptă sau ușor vălurită, respectiv festonată. Creasta dorsală crește treptat în înălțime în sens antero-posterior atingând înălțimea maximă deasupra cloacei. Pe laturile spatelui muchiile tegumentare sunt evidente. Coada se termină cu un filament, iar degetele picioarelor posterioare ale mascululilor în rut, au palmură evidentă pe ambele laturi ale falangelor. Masculii au o culoare de fond gălbuie, uneori, cafenie cu pete negre rotunde, foarte intense pe spate și pe flancuri. Pe cap sunt evidente 7 dungi negre. Pe abdomenul masculilor există pete negre, rotunde, de regulă fiind prezentă și o dungă mediană de culoare portocalie-roșie intens. Femelele au o culoare galben deschisă cu muchii laterale pe spate și cu o tivitură median-dorsală. Pe spate și pe flancuri există puncte negre mici. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătate, de culoare galben-roz. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.

**Distribuție:** Este o subspecie endemică pentru România, prezentă în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1100 m altitudine.

**Efective populaționale:** în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

#### **B. *Aspius aspius* - cod 1130 (Avat)**



**Descrierea generală:** Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochiul este foarte evident (exoftalmic). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6- 10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cîrduri, iar exemplarele senescente devin solitare. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

**Distribuție:** Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Este întâlnit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice: Dunăre (respectiv în toate bălțile luncii inundabile și ale deltei), Complexul Razelm, lacurile litorale, Tisa, Someș, Crișul repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, respectiv Bistrița.

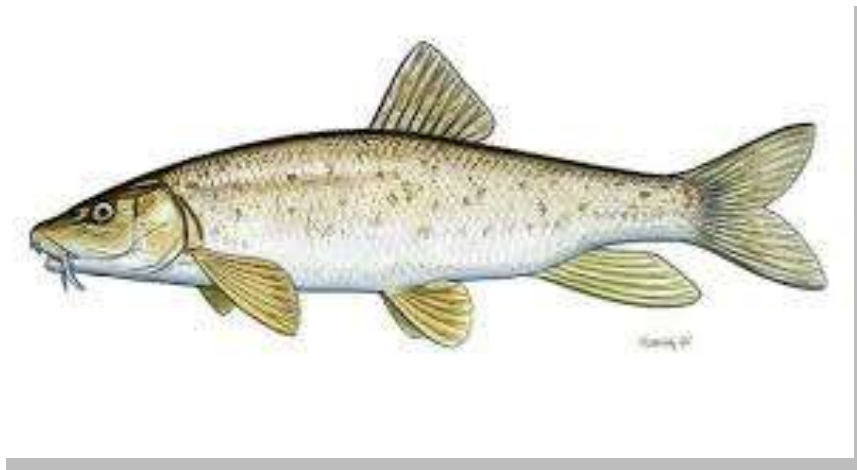
**Efective populaționale:** între 10 mii și 100 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

#### **C. *Barbus meridionalis* (mreană vânătă, moioagă)**





**Descriere generală:** Mreana vânătă sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500-700 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind mărginită de buze mult mai cărnoase și mai dezvoltate decât la specia *Barbus barbus* (mreana). În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite mustăți, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilă (mustăți anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la comisurile gurii (mustăți posterioare). Ultima radie simplă din înotătoarea dorsală este subțire, flexibilă și fără zimți, iar înotătoarele ventrale se inseră în urma inserției înotătoarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia *Barbus barbus* (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsală este brun-ruginie, pe fondul căreia sunt prezente/vizibile numeroase marmorajii (pete) închise la culoare, marmorajii care uneori se contopesc între ele. De asemenea, marmorajii evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoarea dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustățile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lămâii (galbene), restul înotătoarelor au culoare asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie. Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10-14 zile (KÁSZONI, 1981). Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern (la masculii de mreană vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt. Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii. Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

**Distribuție:** este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 500 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

**D. *Gobio albipinnatus*** (porcușor de șes) cod 1124



**Descriere generală:** Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Rădiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în câduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei

**Distribuție:** Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut

**Efective populaționale:** între 100 mii și 1 mil. indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

**E. *Gobio kessleri* (porcușor de nisip) cod 2511**



**Descriere generală:** Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri

**Distribuție:** porcușorul de nisip este răspândit cu precădere în ecosistemele acvatice reofile: Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Someș, Beretău, Crișul Repede, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Beriu, Strei, Cerna, Olt, Sâmbăta, Cibin, Hârtibaciu, Olănești, Olteț, Vedea, Siret, Suceava, Șomuz, Moldova și Trotuș. În ecosistemele acvatice reofile din Banat, respectiv în râurile Crișul Alb și Negru, *Gobio kessleri* este înlocuit cu subspecia *Gobio kessleri banaticus*, rase sau forme intermediare.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 500 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

**F. *Gobio uranoscopus* (porcușor de vad)**



**Descriere generală:** Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi. Pedunculul este prevăzut la baza înotătoarei caudale cu două pete albicioase care au tendință de joncțiune. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent prezintă un colorit brun-roșcat sau brun-măsliniu pe partea dorsală, respectiv lateral și alb-gălbui pe partea ventrală. Laturile corpului prezintă 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie. Se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate reofile. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară.

**Distribuție:** a fost semnalat cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș. Târnava Mare, Beriu, Timiș, Nădrag, Nera, Cerna, Olt, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Polatistea, Jales, Gilort, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Oituz, Putna, Buzău.

**Efective populaționale:** între 10 mii și 50 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

**G. *Rhodeus sericeus amarus* (boarță) cod1134**





**Descriere generală:** Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înnotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înnotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înnotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înnotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înnotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

**Distribuție:** este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole. Este prezentă astfel în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tisa, Iza, Sighet, Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Risculița, Canalul colector al Crișurilor, Toplița, Târnava Mare, Arieș, Strei, Bega, Timiș, Șurgan, Pogănici, Caraș, Nera, Cerna, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Sabra, Ialomița etc.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 1 mil. indivizi în bioregiunea continentală a Europei

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

#### H. *Sabanejewia aurata* (zvârlugă aurie) cod 1146



**Descriere generală:** Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorării mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorării care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă). Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic

**Distribuție:** este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

**Efective populaționale:** între 5 mii și 10 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului de balastieră.

### **2.2.2 Specii și habitate de interes comunitar prezente/potențial prezente pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului sau în vecinătatea acestuia**

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare, aflat la 100 m de balastieră, a fost declarat și pentru prezența habitatului 92A0 *Galerii cu Salix alba și Populus alba*. În urma observațiilor efectuate în teren, atât în zona proiectului, cât și în vecinătatea acestuia, nu a fost identificat acest tip de habitat. Zona de sit aflată în vecinătatea locului în care se va amplasa balastiera este dominată de plante invazive, predominante fiind *Amorpha fruticosa*, care formează tufărișuri continue și impenetrabile și *Solidago canadensis*, alături de *Robinia pseudacacia*.

Între limita sitului și locul de amplasare a balastierii domină terenurile agricole. Se cultivă porumb, secară și lucernă. În această zonă există și zone umede permanente formate pe locul unor foste balastiere. Aici există vegetație palustră, respectiv *Phragmites australis* și *Typha angustifolia*.

Aceste zone umede sunt folosite pentru reproducere de câteva specii de păsări, respectiv, *Tachybaptus rufisollis*, *Fulica atra*, *Anas platyrhynchos* și *Riparia riparia*.

Brâu de *Amorpha fruticosa* în sitLimita sitului ocupată de *Solidago canadensis*

Câmp cultivat cu porumb



Câmp cultivat cu secară



Zonă umedă permanentă cu stuf și papură

Galerii de *Riparia riparia**Tachybaptus ruficollis* adult cu pui*Anas platyrhynchos*

**Habitate de interes conservativ la nivelul ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului**

Nr. Crt.	Habitat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătatea perimetrului analizat
1	92A0 Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	A	A

În urma observațiilor efectuate în teren, coroborate cu informațiile prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean și în baza studiilor bibliografice, în tabelul următor sunt prezentate speciile de interes comunitar prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului sau în vecinătatea acestuia.

**Speciile de interes conservativ la nivelul ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului**

Nr. Crt.	Specia	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătatea perimetrului analizat
1	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	A	A
2	<i>Aspius aspius</i>	A	A
3	<i>Barbus meridionalis</i>	A	A
4	<i>Gobio albipinnatus</i>	A	A
5	<i>Gobio kesseri</i>	A	A
6	<i>Gobio uranoscopus</i>	A	A
7	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	A	A
8	<i>Sabanejewia aurata</i>	A	A

Absența acestor specii din zona proiectului este dată de faptul că amplasamentul nu corespunde habitatului caracteristic pentru acestea. Având în vedere ecologia lor, acestea nu pot nici migra din sit pentru a-și extinde teritoriul în zona amplasamentului.





Foto: Amplasamentul balastierii

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

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare.

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența tuturor treptelor piramidei trofice, existente și în cadrul sitului ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

### 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0437 este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror conservare a fost desemnat situl, astfel:

#### Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean

Nr. crt	Cod Natura 2000	Denumire	Stare de conservare			
			Suprafață	Structură și funcții	Perspective	Global
1	92A0	Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Fv	Fv	Fv	Fv

#### Starea de conservare a speciilor din ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean

Nr.crt	Specia	Stare de conservare			
		Populația speciei	Calitatea habitatului	Perspective	Global
1.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
2.	<i>Aspius aspius</i>	Fv	Fv	Fv	Fv

3.	<i>Barbus meridionalis</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
4.	<i>Gobio albipinnatus</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
5.	<i>Ggobio kesseri</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
6.	<i>Gobio uranoscopus</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
7.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Fv	Fv	Fv	Fv
8.	<i>Sabanejewia aurata</i>	Fv	Fv	Fv	Fv

U1-nefavorabilă–inadecvată; U2-nefavorabilă-rea; X–necunoscută; FV- favorabilă

**2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Informații referitoare la acest aspect se pot eventual obține, observând comparativ situația prezentată în formularul standard al ROSCI0437, cu informațiile obținute în urma vizitelor din teren. Aceste comparații însă nu permit în prezent sesizarea dinamicii mărimii efectivelor populaționale ale speciilor și suprafeței habitatelor. Informații clare referitoare la dinamica speciilor și habitatelor se vor putea obține doar odată cu implementarea activităților de inventariere și cartare și ulterior de monitorizare. Situația actuală este prezentată în tabelele de mai jos.

**Suprafața habitatelor la nivelul ROSCI0437**

Nr. crt	Cod Natura 2000	Denumire	Formular standard	
			Suprafață	Acoperire
1	92A0	Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	150 ha	necunoscută

**Mărimea populațiilor speciilor la nivelul ROSCI0437**

Nr.crt	Specia	FS ROSCI (feb. 2016)	Vizite în teren
1	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	prezentă	neidentificată
2	<i>Aspius aspius</i>	prezentă	neidentificată
3	<i>Barbus meridionalis</i>	prezentă	neidentificată
4	<i>Gobio albipinnatus</i>	prezentă	neidentificată
5	<i>Ggobio kesseri</i>	prezentă	neidentificată
6	<i>Gobio uranoscopus</i>	prezentă	neidentificată
7	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	prezentă	neidentificată
8	<i>Sabanejewia aurata</i>	prezentă	neidentificată

**2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale**

### ***protejate de interes comunitar ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean***

Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau mărimea efectivului populațional al speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, a speciilor de interes conservativ. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000: ***Nu este cazul.***
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: ***Nu este cazul.***
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar: ***Nu este cazul.***
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar: ***Nu este cazul.***
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar: ***Nu este cazul.***
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar: ***Nu este cazul.***

Evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean îi revine ca sarcină structurii de administrare a sitului Natura 2000, care trebuie să asigure implementarea planului de management, care în prezent este în curs de elaborare.

#### ***2.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean***

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Planul de management ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean este în curs de elaborare. În acest plan vor fi stabilite obiectivele de conservare specifice sitului.

#### ***2.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean***

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Interpretând Formularul Standard, se poate observa o stare de conservare favorabilă elementelor de interes conservativ ale sitului.

Habitatul 92A0 nu a fost identificat în zona de interes. De asemenea, niciuna dintre cele 8 specii nu trăiește în zona în care se va executa proiectul de balastieră.

## CAPITOLUL 3 - Identificarea și evaluarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se analizează impactul asociat proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului. Perimetrul analizat nu constituie habitat favorabil pentru nicio specie menționată în formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0437, luând în considerare faptul că aria protejată se regăsește la o distanță de 100 m de amplasament.

De asemenea, habitatul 92A0Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba* nu este prezent în apropierea proiectului vizat.

### **3.1. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact al proiectului susceptibil să afecteze în mod semnificativ situl**

În cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată s-a analizat impactul asociat proiectului asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor. Perimetrul analizat nu constituie habitat principal de hrănire sau reproducere pentru niciuna dintre speciile menționate în formularul standard Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului “*Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Braniștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița Năsăud*”, vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

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

Principalele surse potențiale de poluare a factorilor de mediu în timpul execuției lucrărilor sunt următoarele:

- excavarea pământului;
- traficul utilajelor de construcții;
- prezența oamenilor în zonă;
- organizarea de șantier;
- circulația vehiculelor care vor transporta muncitorii;
- manevrarea utilajelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente funcționării unei balastiere sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul analizat poate:</b>	<b>ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean</b>
1. Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul indivizilor speciilor de interes comunitar.	Balastiera își va desfășura activitatea la o distanță de 100 m de sit, astfel nu va fi afectată suprafața habitatului 92A0, care nu a putut fi identificat în apropierea obiectivului. De asemenea, numărul indivizilor speciilor de interes comunitar nu poate fi afectat de desfășurarea activității, dat fiind faptul ca locația nu reprezintă habitat prielnic pentru cele 7 specii de pești și specia de amfibian cu statut special de conservare.
2. Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	Nu este cazul. În cadrul obiectivului studiat nu a fost identificat niciun habitat prioritar.
3. Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu poate fi generat un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și nici asupra speciilor protejate de floră și faună – dată fiind distanța considerabilă de sit și faptul că locația nu reprezintă habitat prielnic
4. Să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	Investițiile propuse în proiect nu vor afecta habitate și specii de interes comunitar din sit. Complexul de specii de interes comunitar și habitatul pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu va fi afectat.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și **evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului analizat susceptibil să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejate de interes comunitar**, chiar dacă aceasta se află la o distanță de 100 m.

<b>Identificarea impactului</b>	<b>Evaluarea impactului</b>	<b>ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean</b>
Tipul de impact Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului		
<b>Direct</b>	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % suprafață afectată. Implementarea proiectului nu afectează habitatul de interes comunitar 92A0. Nu va exista un impact negativ asupra speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0,0% suprafață afectată, deoarece analizăm reabilitarea unui drum existent. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar, a speciilor de floră și faună protejate.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0,0 % suprafață afectată. Nu se produce o afectare a habitatelor de interes comunitar. Drum existent.
	Durata sau persistența fragmentării	Neexistând o fragmentare a habitatelor, nu există nicio durată a fragmentării .

	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean care ar putea disturba speciile sau habitatul de interes comunitar
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.
	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului urbanistic	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.
<b>Indirect</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Pe termen scurt</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Pe termen lung</b>	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung impactul potențial va fi nul.
<b>În fază de implementare a proiectului</b>	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În fază de implementare a proiectului impactul potențial va fi nul.
<b>Rezidual</b>	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Cumulativ</b>	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zonă, nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

## CAPITOLUL 4 - Măsurile de reducere a impactului

Măsurile de reducere/eliminarea impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minimum până la eliminarea impactului vizat.

### 4.1. Măsurile având caracter general:

- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- ✓ Titularul, proiectului analizat va respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM Bistrița;
- ✓ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- ✓ Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor și custozilor siturilor Natura 2000. Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse în proiect;
- ✓ Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare a proiectului.

### 4.2. Măsurile de reducere a impactului pentru toate speciile de faună și habitatul pentru care a fost constituit situl:

Așa cum am amintit mai sus, impactul activității asupra speciilor de faună și habitatul pentru care a fost constituit situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, este nul, prin urmare nu putem vorbi de măsuri de reducere a impactului.

### 4.3. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pentru perioada de construcție necesară implementării proiectului analizat recomandăm următoarele măsuri:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

### 4.4. Măsurile de reducere a impactului asupra solului

Impactul asupra solului și subsolului generat de lucrările de exploatare în perimetru este important. Acest impact este inevitabil, avându-se în vedere specificul activității (lucrări de exploatare minieră a resurselor de nisip și pietriș). Impactul va fi semnificativ diminuat prin măsurile adoptate din faza de proiectare și de execuție a lucrărilor de exploatare și de refacere a mediului. Pentru limitarea



suprafețelor afectate de activitatea minieră, haldarea materialului steril (solului vegetal) se va face temporar pe un amplasament situat în interiorul perimetrului de exploatare și va fi folosit integral la refacerea terenului afectat de exploatare.

La lucrările de refacere a terenului, pe întreaga suprafață afectată de exploatare, se va proceda la rambleierea, nivelarea și compactarea solului fertil și în final la înierbare.

Se recomandă:

- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor.

Pentru perioada de funcționare a proiectului, constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare, din care recomandăm:

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate, evitând-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrifiant și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Dacă acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea și depozitarea butoaielor cu carburanți și lubrifianti și la alimentarea utilajelor de lucru în șantier, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate și acoperite. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante;
- ✓ în cazul în care se vor face depozitări temporare de materiale pe amplasament, se recomandă ca această depozitare să se facă în locuri special amenajate;
- ✓ se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate.

#### **4.5. Măsurile de reducere a impactului asupra apei**

Singura posibilitate de poluare a acviferelor subterane este antrenarea de către apele de precipitații a produselor petroliere scurse accidental în zona perimetrului.

Pentru reducerea unor astfel de riscuri, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil se va face numai în locuri special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit, astfel încât să prevină scurgerea și împrăștierea produselor petroliere.

Procedeu tehnologic adoptat în faza de exploatare nu necesită sisteme de canalizare sau sisteme de colectare

În timpul procesului de exploatare nu se produce poluarea apelor de suprafață sau subterană deoarece nu se folosește apa în fluxul tehnologic.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor se vor respecta următoarele măsuri:

- respectarea pantei bermelor de lucru de maximum 7 %, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz;
- evitarea contactului unor substanțe periculoase (motorină, uleiuri minerale) și a unor deșeuri menajere și tehnologice cu cantitățile de pământ decopertate;
- aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor în vigoare;
- respectarea normelor tehnice de exploatare a instalațiilor;

- întreținerea utilajelor de exploatare în bune condiții prin revizii periodice;
- berma de lucru va fi profilată pentru a se asigura scurgerea apelor pluviale.

#### **4.6. Măsurile de reducere a impactului asupra aerului**

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților miniere pe amplasamentul Măluț 8 asupra factorului de mediu aer, este redus și constă în generarea unor emisii la arderea combustibililor utilizați la motoarele utilajelor și din antrenarea prafului, în principal pe drumurile tehnologice.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectelor agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- ✓ umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

#### **4.7. Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse**

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- ✓ măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- ✓ măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- ✓ măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- ✓ au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

**Măsurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementării proiectului. Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este beneficiarul.**

## **CAPITOLUL 5 - Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea proiectului**

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

**Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0437, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost analizate toate informațiile existente despre zona studiată. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului.

**Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a diverselor zone vizate de implementarea proiectului.

**Etapa de colectarea a datelor din teren:** desfășurată în lunile iulie și august 2018, a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea acumulării de date din teren a fost străbătut amplasamentul vizat de proiect pe toată lungimea, avându-se în vedere identificarea de specii și/sau habitate ale speciilor, precum și habitate de interes comunitar, prin metoda releveelor fitosociologice. Evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată ROSCI0437 în zona investigată a fost realizată prin metoda totală. De asemenea au fost realizate și observații din puncte fixe pentru evaluarea suprafețelor din imediata vecinătate a amplasamentului propus pentru implementarea proiectului.

**Etapa de prelucrare și analiză a datelor:** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## CONCLUZII

Deoarece:

- ✓ Activitatea balastierei se va desfășura la 110 m de situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean;
- ✓ Situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean a fost declarat pentru prezența unui număr de 7 specii de pești și o specie de amfibian, specii a căror habitat nu există în zona amplasamentului
- ✓ Situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean a fost declarat pentru prezența habitatului 92A0, habitat neidentificat în zona sau în apropierea proiectului

implementarea proiectului **“Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Branîștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița Năsăud”**:

- nu afectează în niciun fel habitatele utilizate de speciile de pești și amfibieni pentru care a fost declarat situl;
- nu afectează în niciun fel habitatul 92A0Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- nu distruge populații de animale de interes conservativ ridicat;
- nu produce schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și fauna care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- implementarea proiectului nu va avea niciun impact asupra speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ din ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

Este posibil ca implementarea proiectului să aibă efect pozitiv în timp, prin crearea unor bazine, care permit acumularea naturală a apei și care vor deveni zone umede permanente, populate ulterior de vegetație palustră și de specii de păsări tipice și eventual de specii de amfibieni.

**Au fost avute în vedere următoarele considerente:**

- ✓ Nu va fi afectat habitatul de 92A0 Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*.
- ✓ Nu va fi afectată nicio specie de amfibieni sau pești pentru care a fost declarat situl, lucrările desfășurându-se la distanță de 100 de m de sit.
- ✓ Implementarea proiectului nu va duce la creșterea semnificativă a nivelului zgomotului de fond din zonă sau la creșteri semnificative a emisiilor de gaze de eșapament și de ardere.

Din analiza posibilului impact pe care îl poate induce proiectul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, concluzionăm că **implementarea proiectului “Exploatare nisip și pietriș din perimetru temporar de exploatare Măluț 8, propus a fi amplasat în localitatea Măluț, extravilan, comuna Branîștea, albia majoră a râului Someșul Mare, județul Bistrița Năsăud” nu va afecta nicio specie sau habitat pentru care a fost declarat situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.**

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. **Bănărescu P.**, 2004 – Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției, Studia Universitatis Vasile Goldiș Arad, Seria Științele Vieții, 14, 43- 49.
2. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București.
3. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
4. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București.
5. **Gafta, D., Mountford, O. (coord.)**, 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca.
6. **Schneider, E., Drăgulescu, C.**, 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității, Lucian Blaga Sibiu.
7. **Sîrbu, I., Benedek, A.M.**, 2004 - Ecologie practică, Editura Universității, Lucian Blaga Sibiu.
8. \*, 1992 – Directiva Consiliului Uniunii Europene nr. 92/43/1992 privind conservarea habitatelor naturale, faunei și florei sălbatice (Habitats Directive) (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora) in Official Journal of the European Union, L206, 7-50, Luxembourg.
9. \*\*, 2007 – Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, in Monitorul Oficial al României, Partea I, anul 175 (XIX), 442 (29 iunie 2007), 1-32, București, Romania.
10. \*\*\*, 2011 – Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, in Monitorul Oficial al României, Partea I, anul 179 (XXIII), 262 (13 aprilie 2011), 2-12, București, România.

## ANEXE:

- **Fișă localizare perimetru Măluț 8**
- **CV-uri (format electronic)**

