

proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL  
Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

## Anexa 5.E. din Legea 292/2018

### MEMORIULUI DE PREZENTARE

#### I. Denumirea proiectului:

IMPADUIRE TEREN OFERIT IN COMPENSARE IN FOND FORESTIER IN SUPRAFATA DE 6,0786 HA

#### II. Titular:

- numele: **SC MINERAL COM SRL**
- adresa postala: Odoreu, str. Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare
- numarul de telefon : 0744696973.
- numele persoanelor de contact: Dobra Darius

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intrepului proiect:

##### a) un rezumat al proiectului;

Terenul cu suprafata de 6,0786 ha, propus pentru impadurire, se afla pe raza comuna Orastioara de Sus, pe raza OS Gradiste, UP V Anines limitrof ua 5B, 5D, 6, 10A, 10B si 2, UP VI Costesti limitrof ua 101B si 99A, judetul Hunedoara.

Terenul cu suprafata de 6,0786 ha, propus pentru impadurire, se afla pe raza comunei comuna Orastioara de Sus, pe raza OS Gradiste, UP V Anines limitrof ua 5B, 5D, 6, 10A, 10B si 2, UP VI Costesti limitrof ua 101B si 99A, judetul Hunedoara. Solutia tehnica propusa prevede pantarea celor patru enclave cu formulele de impadurire prezentate – 3Fa4Pi3Pam-E2; 6Fa3Mo1Pam- E6; 6Fa3Mo1Pam- E38; 3Fa4Pi3Pam- E39. Suprafata de teren care va fi ocupata de fiecare specie in parte este urmatoarea:

- Fagul- 3,48 ha-57%
- Pinul silvestru- 0,24 ha- 24%
- Paltinul de munte- 0,73 ha- 12%
- Molidul- 1,65 ha- 27%

##### Ordinea lucrarilor in continuare sunt :

**Anul I** – pregatirea terenului, plantarea manuala a puietilor din speciile fag, paltin de munte, molid, pin silvestru;descoplesirea puietilor de specii ierboase si lemnoase;

**Anul II** – completarea plantatiei, mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, descoplesirea puietilor de specii ierboase si lemnoase;

**Anul III** – mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, descoplesirea puietilor de specii ierboase si lemnoase;

**Anul IV, V, VI, VII si VIII** – se va interveni doar cu descoplesirea puietilor de specii ierboase si lemnoase;

##### b) justificarea necesitatii proiectului:

Aceste terenuri au conditii edafice favorabile dezvoltarii vegetatiei forestiere, la nivelul potentialului productiv din perimetrul studiat.

Scopul investitiei este imbunatatirea calitatii mediului, prin extinderea suprafetei impadurite la nivel national, ameliorarea progresiva a capacitatii de productie, mentinerea

proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

biodiversitatii si dezvoltarea continua a functiilor ecologice si sociale ale padurii.

Scoaterea definitiva a unei teren din fondul forestier national de catre SC MINERAL COM SRL in vederea amenajarii unei cariere de andezit se face cu compensarea echivalenta ca suprafata si bonitate cu alt teren proprietatea aceluiasi beneficiar cu destinatia si folosinta actuala de pasune si faneata pe care proprietarul se obliga ca in termen legal sa instaleze vegetatie forestiera si sa asigure realizarea starii de masiv.

**c) valoarea investitiei: 377656,76 lei**

**d) perioada de implementare propusa: 2 ani**

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului: anexate documentatiei.**

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele). Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- profilul si capacitatile de productie;
  - suprafata impadurita — 6,0786 ha
  - numar pujeti folositi — 30500 bucati
- alte autorizatii cerute pentru proiect: **nu este cazul**

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare: nu este cazul**

**V. Descrierea amplasarii proiectului:**

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare: **nu este cazul.**

— localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare: **nu este cazul.**

— harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

• folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat pe zone adiacente acestuia: **pasune.**

• politici de zonare si de folosire a terenului: **nu este cazul**

• arealele sensibile: **Natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina**

— coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, anexate memoriului de prezentare;

proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

#### a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: **nu este cazul**
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute: **nu este cazul**

#### b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri: **nu este cazul**
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: **nu este cazul**

#### c) protectia Impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii: **nu este cazul**
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor: **nu este cazul**

#### d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii: **nu este cazul**
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor: **nu este cazul**

#### e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime: **nu este cazul**
- lucrarile dotarile pentru protectia solului si a subsolului: **nu este cazul**

#### f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **nu este cazul**
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate: **nu este cazul**

#### g) protectia aezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altel: **amplasamentul lucrarilor de impadurire nu este gaseste in interiorul sau vecinatatea nici unui obiectiv de interes public.**
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia aezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public: **nu este cazul**

#### h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate: **nu este cazul**
- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate: **nu este cazul**
- planul de gestionare a deseurilor: **nu este cazul**

#### i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse: **nu este cazul.**

proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

— modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: **nu este cazul**

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: **proiectul de impaduire nu implica utilizarea de resurse naturale.**

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

— impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, fosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ): **nu este cazul**

— extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate): **nu este cazul**

— magnitudinea si complexitatea impactului: **nu este cazul**

— probabilitatea impactului: **nu este cazul**

— durata, frecventa si reversibilitatea impactului: **nu este cazul**

— masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: **nu este cazul**

— natura transfrontaliera a impactului: **nu este cazul**

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negativ calitatea aerului in zona**

Nu este cazul.

**IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, după caz, în prevederile altor Normative care transpun legislația comunitară (I.P.P.C., S.E.V.E.S.O., C.O.V., L.C.P., Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer și Directiva Cadru a deșeurilor, etc.)**

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL  
Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

Proiectul pentru care se solicita obtinerea acordului de mediu, nu intra sub incidenta prevederile Normative care transpun legislatia comunitara (I.P.P.C., S.E.V.E.S.O., C.O.V., L.C.P., Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a deseurilor, etc.).

#### **X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier: **nu este cazul**
- localizarea organizarii de santier: **nu este cazul**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier: **nu este cazul**
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier: **nu este cazul**
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: **nu este cazul**

#### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii: **nu este cazul**
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale: **nu este cazul**
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei: **nu este cazul**
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului: **nu este cazul**

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de incadrare in zone a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- PLAN DE INCADRAREA IN ZONA

proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza

D.T.A.C.

## • PLAN DE SITUATIE

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare: **nu este cazul**

3. schema-flux a gestionarii deseurilor: **nu este cazul**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului: **nu este cazul.**

**XIII. Pentru proiectele care infra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 5712007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei Si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 4912011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Prezentul proiect isi propune impadurirea unei suprafete de 6,0786 ha, pe raza comunei Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, judetul Hunedoara, teren situat in Situl natura 2000-Gradistea Muncelului - Ciclovina.

Conform coordonatelor geografice in sistem de referinta Stereo 1970 amplasamentul proiectului, pentru care se solicita Acordul de Mediu, are o suprafata totala de 6,0786 ha și este situat în comuna Orastioara de Sus, OS Gradistea UP V Anines, UP VI Costesti, judetul Hunedoara, în situl Natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Gradistea Muncelului - Ciclovina.

Terenul studiat se afla in extravilanul comunei Orastioara de Sus si este identificat cu nr. cad. 60237, 61144 si 61137.

Terenul studiat se afla in arie protejata Situl natura 2000-Gradistea Muncelului - Ciclovina, iar autorizatia de construire se va elibera pe baza avizului custodelui.

Perimetrul terenului unde urmeaza a fi implementat proiectul, pentru care se solicita Aviz de Mediu, este delimitat de urmatoarele coordonate geografice in sistem de referinta STEREO 1970, anexate prezentului memoriu de prezentare.

Activitatea pentru care se deoreste obtinerea avizului de mediu este amplasată în interiorul limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Ciclovina.

- Suprafata totala a sitului Natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

Muncelului-Cioclovina este de 38.184 ha.

- Situl natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, a fost desemnat prin Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 si 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

- Declararea zonei ca sit de natura comunitara se datoreaza prezentei în pe teritoriul sitului natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina a unor specii si habitate de interes comunitar conform formularului standard al sitului natura 2000.

- Habitatele de interes conservativ identificate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0087 si ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina sunt habitate forestiere aparținând următoarelor tipuri: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion; 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene; 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alnion incanae*, *Salicion albae*; 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91V0 Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*; 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană -*Vaccinio-Piceetea*; 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros - *Festuco-Brometalia*; 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase -*Molinion caeruleae*; 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile; 6520 Fânețe montane; 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*; 4060 – Tufărișuri alpine și boreale; 40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice; 5130 – Formațiuni de *Juniperus communis* în lande și pajiști calcifile; 6230\* - pajiști montane de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicioase; 7230 – Mlaștini alcaline Similar pentru 2 specii de plante de interes comunitar: *Campanula serrata* – cod 4070- și *Dicranum viride* – cod 1381

- 10 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 9 specii de nevertebrate: *Canis lupus*, lupul – cod 1352, *Ursus arctos*, ursul – cod 1354, *Lutra lutra*, vidra – cod 1355 și *Lynx lynx*, râsul – cod 1361, *Rhinolophus ferrumequinum* - cod 1303, *Rhinolophus hipposideros* – cod 1303, *Myotis myotis* – cod 1324, *Myotis blythii* – cod 1307, *Barbastella barbastellus* – 1308 și *Miniopterus schreibersi*, cod 1310; *Bombina variegata*, cod 1193, *Triturus vulgaris ampelensis*, cod 4008, *Barbus meridionalis*, mreaună vânătă - cod 1138, *Cottus gobio*, zglăvoacă – cod 1163, *Sabanejewia aurata*, fâță – cod 1146 și *Eudontomyzon danfordi*, chișcar – cod 4123; *Euphydryas aurinia*, cod 1065, *Callimorpha quadripunctaria*, cod 1078, *Austropotamobius torrentium*, cod 1093, *Eriogaster catax*, cod 1074 *Gortyna borellii lunata*, cod 4035, *Lycaena dispar*, cod 1060, *Pilemia tigrina*, cod 4020, *Rosalia alpina*, cod 1087, *Osmoderma eremita*, cod 1084;

□ Date privind structura și dinamica 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 proiectului, și dacă suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

proiect: Imapdure teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

## **ANALIZA ASOCIATIILOR VEGETALE, HABITATELOR, FLOREI SI FAUNEI DIN PERIMETRUL INVESTITIEI**

### **Analiza florei si vegetatiei**

#### **Metoda de lucru**

In vederea analizei florei si vegetatiei s-au efectuat deplasari în zona amplasamentului proiectului si facandu-se inventarieri floristice in habitatele zonei pentru a surprinde diversitatea floristica, evaluarea populatiilor de plante, identificarea asociatiilor vegetale pe baza analizei speciilor edificatoare, caracteristice si diferentiale. Studiul vegetatiei s-a axat pe identificarea si analiza asociatiilor vegetale ale caror fitocenoze sunt prezente în teritoriul cercetat. S-a utilizat metoda lui J. Braun-Blanquet adaptata de catre Al. Borza si N. Boscaiu la particularitatile covorului vegetal din tara noastra.

#### **Rezultate:**

In urma investigatiilor din teren, a evaluarii absolute a speciilor de plante si a habitatelor enumerate in anexa II si anexa I a Directivei Consiliului 92/43/ CEE (enumerare in Formularul standard), pe amplasament si vecinatate nu au fost identificate speciile de plante si habitatele pentru care a fost desemnata aria naturala protejata de interes comunitar Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

Prin urmare nu exista o asociatie vegetala de suport, respectiv un habitat natural sau artificial pe amplasamentul efectiv al zonei unde urmeaza sa fie implementat proiectul.

## **ANALIZA SPECIILOR DE ANIMALE DIN ARIA DE IMPACT SI ZONA ÎNCONJURATOARE**

### **Nevertebrate:**

In ceea ce priveste nevertebratele din zona de interes precizam ca prin observatii directe si colectari de material biologic, au fost identificate in zonele invecinate specii apartinand ordinilor lepidoptera, dermaptera, diptera, odonata, ortoptera si coleoptera. Nu s-au identificat specii de interes comunitar care sa fie periclitate de lucrarile ce se vor efectua in zona urmare a implementarii proiectului.

### **Pesti:**

Principalele cursuri pe apa in situl Natura 2000 Gradistea Muncelului – Cioclovina sunt râul Grădiște, denumit din amonte în aval Godeanu, Beriu sau Apa Orașului, și de Râul Strei, la obârșie Petros, ambele cu vărsare în Mureș. Afluenții principali ai Grădiștei sunt Anineșul, Valea Mică, Valea Rea pe dreapta și văile Gerosu, Pustiosu, Petrosu și Făeragu pe stânga.

Streiul – își are obârșia sub culmea D. Negru-Mlăcile-Șinca. Numai cursul său superior, unde poartă numele de Petros, străbate zona montană. În localitatea Baru părăsește munții, ocolindu-i apoi pe la sud și vest. Afluenții principali ai Râului Strei sunt Jigoreasa, Crivadia, Ohaba, Cioclovina și Luncani, cel din urmă străbătând peștera Ponorici-Cioclovina cu Apă.

Jiul/Jiul de Est – cu afluenții săi de pe dreapta: Sterminosu, Bilele, Răscoala, Taia, Bănița al cărei curs superior, pârâul Babil, este amenințat cu captarea de pârâul Crivadia, completează rețeaua hidrografică a parcului.



proiect: Impadurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

Conform datelor din literatura de specialitate pe raurile din sunt Natura 2000 Gradistea Muncelului – Ciclovina se gasesc pesti din specile *Barbus meridionalis* - mreană vânătă, *Cottus gobio* - zglăvoacă, *Sabanejewia aurata* - fâță și *Eudontomyzon danfordi* - chișcar ;

Amplasamentul proiectului unde se doreste impadurirea terenurilor nu are legatura cu apele de suprafata, astfel nu va exista impact asupra speciilor de pesti.

## AMFIBIENI

Metoda de studiu:

Întâlnirea si identificarea vizuala a amfibienilor si reptilelor (ARVES-amphibian and reptile visual encounter surveys) este metoda cea mai standarda în studiul si inventarierea herpetofaunei.

Exista numeroase metode de întâlnire si identificare vizuala, dintre care cea mai adecvata este metoda transectelor.

Habitatele umede de balti, zonele de zavoi, cat si buruienisurile inalte atasate de marginile râului permit dezvoltarea amfibienilor. In perimetrul vizat direct si in imediata vecinatatea acestuia nu s-au semnalat, nu s-au observat exemplare de amfibieni de interes comunitar.

Totusi este posibil aparitia in zona amplasamentului a unor specii de amfibinei/reptile (bambina variegata – buhai cu burta galbena si *triturus vulgaris ampelensis* – sălămâzdră), specii care la scara intregului sit nu este o populatie semnificativa.

Aceste specii colonizeaza rapid orice balta si ochi de apa chiar si cele create artificial.

Pentru evitarea pierderii acestora specii este nevoie de masuri speciale de instruire a angajatilor si de verificarea periodica a santierului pentru relocarea exemplarelor care pot ajunge accidental in fronturile de lucru.

De asemenea pentru reducerea impactului potential asupra acestor specii, lucrarile nu vor fi realizate in perioada martie – aprilie (sezonul de reproducere a speciei bambina variegata – buhai cu burta galbena) si aprilie – mai (sezonul de reproducere a speciei *triturus vulgaris ampelensis*), astfel incat impactul asupra speciei va redus/nesemnificativ

## Reptile

Amplasamentul proiectului nu este un habitat specific nici pentru reptile, cum nu este pentru nici o specie de interes comunitar. Accidental pot sa apara exemplare razlete de serpi, dar acesta nu este nici habitat de hranire, nici habitat de odihna sau retragere a speciilor de reptile.

## Pasari

Metoda de studiu:

Observarea si evaluarea populatiilor avifaunei s-a efectuat prin observatii directe si observatii asupra locurilor de cuibarit si de hranire. In zona proiectului nu s-au semnalat cuiburi de pasari.

In zonele invecinate amplasamentului, au fost observate urmatoarele specii de pasari: pupaza - *Upupa epops*, cotofana-*Pica pica*, pitigoi mare - *Parus major*.

Impactul asupra speciei va fi foarte redus spre inexistent deoarece lucrarilor care se vor realiza urmare a implementarii proiectului sunt punctuale (se rezuma la suprafata

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

MINERAL COM SRL

faza D.T.A.C.

proiectului).

### Mamifere

Amplasamentul proiectului nu este propice mamiferelor, atât în ceea ce privește comportamentul de hranire, cât și cel de adăpostire sau retragere. Nu au fost observate mamifere sau urme de mamifere salbatice.

În acest sens realizarea proiectului nu va avea nici un impact negativ asupra populațiilor de mamifere din zonele adiacente.

**Resursele naturale necesare desfășurarea activității (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);**

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul comunei Orastioara de Sus, are o suprafață de 6,0786 ha. Atât suprafața destinată utilizării economice, cât și zonele învecinate sunt lipsite de specii/habitate de interes comunitar.

Vegetația zonei studiate este una ruderalizată (antropizată) edificată de specii de plante comune, neincluse în lista celor de interes comunitar.

Realizarea proiectului nu propunea exploatarea de resurse naturale. Vegetația și fauna nu vor fi afectate direct de realizarea proiectului.

**Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;**

Realizarea proiectului nu propunea exploatarea de resurse naturale. Vegetația și fauna nu vor fi afectate direct de realizarea proiectului.

**Emisii și deseuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deseurile) și modalitatea de eliminare a acestora;**

Nivelarea terenului prin aratura și tocarea vegetației, presupune intervenția cu ajutorul utilajelor, respectiv un tractor. Acestea emit gaze de esapament eliberate în aer. De asemenea ar fi posibile scurgeri de uleiuri și combustibili, dacă nu se iau măsuri severe de utilizare a unor utilaje cu stare tehnică bună și performante de ultimă generație. În acest sens, pentru evitarea acestei situații, tehnologia cu care se lucrează este cu performanțe tehnice superioare, limitându-se emisiile de noxe și riscul de accidente.

### Zgomotul și vibrațiile

Zgomotele și vibrațiile sunt generate de activitățile specifice de realizare a proiectului. Conform STAS 10009/2017 valorile admise de zgomot sunt: 65 de db la limita incintei și 50 de db la limita receptorilor protejați. Evaluând nivelul de zgomot produs utilajele (a cărui activitate nu este continuă și nici simultană) apreciem că nivelul de zgomot produs va fi sub limita admisă de lege.

• **Date privind structura și dinamica 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 activității, și dacă suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

Proiectul nu va afecta numeric si structural nici una dintre populatiile floristice si faunistice din habitatele învecinate. Zona studiata are o suprafata de 6.0786 ha infima fata de suprafata sitului Natura 2000. Nici una dintre speciile vizate nu este rara, de interes comunitar, iar suprafata este foarte restrânsa.

Evaluând aceste date rezultă că, habitatul este suficient de mare si de stabil pentru a asigura mentinerea tuturor speciilor prezente pe termen lung, proiectul nepericlitând în vreun fel existenta speciilor de flora sau de fauna.

De asemenea impactul asupra populatiilor de ihtiofauna va fi nesemnificativ datorita faptului că, proiectul nu se realizează pe cursul de apă.

#### **• Evaluarea formelor de impact asupra biodiversitatii si asupra habitatelor:**

##### **IMPACTUL ACTUAL**

Impactul actual consta in utilizarea drumurilor existente, circulatia unor mijloace de transport. Circulatia este foarte restransa, traficul neavand un impact asupra habitatelor si speciilor. Nu s-au observat fenomene de mobilizare in timpul ploilor a solului de catre apele de precipitatii, nu s-au observat gunoaipe pe marginea drumului. Prin urmare impactul actual asupra zonei este unul redus.

##### **IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT**

Impactul direct se manifesta asupra unei portiuni infime din situl Natura 2000. De asemenea nu exista impact direct asupra habitatelor terestre si nici un impact asupra habitatelor acvatice.

Asupra speciilor de pasari se va exercita un efect redus si indirect. Speciile de ornitofaune vor evita cuiberitul si hranirea pe o raza de câteva zeci de mp în apropierea zonei propuse pentru realizarea proiectului.

##### **IMPACTUL CUMULATIV**

Lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte planuri/proiecte existente sau planificate în zonă;

##### **IMPACTUL PROGNOZAT**

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementarii proiectului sunt urmatoarele:

- usoara crestere a nivelului de zgomot în zona;
- speciile de faună și păsările se vor retrage în zonele învecinate;

##### **IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA INTEGRITATII SITULUI**

Suprafata afectata de proiecte si structurile asociate va fi de aproximativ 6,0786 ha care reprezinta doar o pondere infima 0,0020 % din suprafata totala a sitului de importanta comunitara Gradistea Muncelului - Cioclovina.

Proiectul propuse nu vor afecta integritatea sitului Natura 2000 SCI si SPA Gradistea Muncelului - Cioclovina.

##### **IMPACTUL ASUPRA HABITATELOR**

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

Prin realizarea proiectului propus nu se modifica suprafata habitatelor, prin urmare nu exista impact nici pe termen scurt nici pe termen lung in ceea ce priveste integritatea habitatelor.

Având în vedere însă inexistenta habitatelor cu valoare de conservare mare și a faptului că nu va avea loc o fragmentare de habitate, apreciem că impactul asupra ariei protejate va fi nesemnificativ.

• Analiza indicatorilor-cheie cuantificabili pe baza cărora a fost evaluată semnificația impactului:

nu va fi pierdut nici un procent din suprafata habitatului deoarece pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate nici un habitat de interes comunitar;

procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar - nu se va pierde nici un habitat de interes comunitar;

suprafetele colaterale sunt suficiente ca sa compenseze necesitatile de hranire, odihna si reproducere a speciilor de fauna;

durata sau persistenta fragmentarii - nu este cazul, deoarece nu va avea loc fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar;

durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar – amplasamentul este localizat pe in interiorul sitului ROSCI și ROSPA Gradistea Muncelului - Cioclovina;

scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de desfasurarea activitatii: - nu este necesar să se înlocuiască speciilor/habitatelor de interes comunitar pentru că, în perimetrul de exploatare și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate speciilor/habitatelor de interes comunitar.

Evidențierea clară a măsurile de reducere care pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung prin mecanisme legislative și financiare.

#### • MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI:

Se recomanda:

Folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;

Evitarea activitatii in timpul noptii, iar in cazul in care se utilizeaza lumina noaptea se va evita utilizarea ei in exces;

Pentru impactul datorat mortalitatii directe cauzate de omorârea animalelor de catre lucratori, capturarea involuntare a diferite specii in gropi, santuri, canale etc, aparitia de false locuri de reproducere (ex: gropi, santuri, canale temporar inundate care sunt secate în scurt timp, determinând mortalitatea oualor, larvelor etc.), se recomanda:

- organizarea de sedinte de constientizare în care sa se explice faptul ca aceste animale sunt strict protejate de lege

Pentru impactul datorat poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadegvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor si habitatelor se recomanda:

- realizarea unui management eficient al depozitarii hidrocarburilor si a altor substante toxice în perimetrul proiectului;

- folosirea de tehnologii noi, performante;

proiect: Imapdurire teren oferit in compensare in fond forestier in suprafata de 6,0786 ha  
amplasament: Comuna Orastioara de Sus, OS Gradiste, UP V Anines, UP VI Costesti, jud.Hunedoara  
client: MINERAL COM SRL

Odoreu, str.Republicii, nr. 113, jud. Satu Mare

faza D.T.A.C.

- realizarea unui management eficient al deseurilor; asigurarea evacuării deseurilor prin efectuarea unui contract o firma autorizata de profil;

Curatarea regulata a drumurilor industriale si a marginilor acestia de cadavrele de animale (ex. câini, pasari etc.) produse de catre accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, pasari rapitoare, vulpi etc.)

Deșeurile generate în perioada de functionarie (ambalaje din hârtie și carton, ambalaje de material plastic, sticlă etc.) vor fi adunate și eliminate la depozite de deșeuri.

Se vor lua măsuri de preîntâmpinarea deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen (carburanți, uleiuri, etc.).

#### CONCLUZIILE:

Pe teritoriul de interes economic nu exista habitate cu valoare mare sau foarte mare de conservare.

Pe teritoriul de interes economic nu exista specii de flora sau fauna de interes conservativ.

Datorita suprafetelor mici si a activitatii putin invazive, impactul asupra speciilor de nevertebrate terestre, amfibieni, reptile, pasari, va fi foarte redus.

Habitatele prezente în apropierea zonei de impact, sunt de calitate superioara, astfel ca elementele mobile vor putea coloniza usor aceste habitate receptor. De asemenea elementele putin mobile vor putea fi translocate cu usurinta daca o sa fie cazul.

Suprafata propusa pentru realizarea proiectului este inconjurata de suprafete mari de habitate comune de bung calitate in imediata vecinatate, care absorb parte din zgomotul dispersat, prin urmare impactul va fi restrans.

Investitia propusa nu are impact de nici un fel asupra rutelor de migratie ale pasarilor si nu are impact transfrontalier.

Nu se anticipează piedici majore în asigurarea pe termen lung a statutului de conservare favorabilă a speciilor si habitatelor pentru care situl a fost desemnat.

#### **XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Proiectul nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

#### **XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI:**

Nu este cazul.

- Beneficiarul și proiectantul răspund în egală măsură pentru realitatea și corectitudinea informațiilor furnizate în documentație, în conformitate cu **LEGEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI nr. 195/2005**, aprobată prin **LEGEA nr. 265/2006** republicată cu reglementările și modificările ulterioare.

Semnatura si stampila titularului,

