

Memoriu de prezentare

I Denumirea proiectului: “*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gherăești, curs de apă râu Moldova, centrul albiei, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizare scurgere, jud. Neamț*”

Perimetrul de exploatare propus este situat în interiorul Sitului **ROSCI0364 « Râul Moldova între Tupilați și Roman »**, declarat sit de importanță comunitară.

II Titular: SC ANDBAS SRL Piatra Neamț, str. Dimitrie Leonida, nr. 466, jud. Neamț,
tel: 0233221111

Reprezentant: ANDREI MIHAI

III Descrierea proiectului :

Scopul investiției : exploatarea agregatelor minerale va servi la recalibrarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova și mărirea secțiunii de scurgere. Se urmărește corecția în plan a traseului albiei minore, dirijarea debitului râului pe centrul albiei minore, stabilizarea talvegului și stoparea eroziunii malurilor, conform Studiului Tehnic Zonal întocmit de SC BLUEPROIECT SRL Bacău.

Sunt semnalate eroziuni active pe ambele maluri ale râului Moldova, în zona analizată.

Din acest punct de vedere, exploatarea perimetrului se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

Profilul investiției: Balastieră pentru a exploata agregate minerale de râu în vederea utilizării ca materiale de construcție, urmărindu-se regularizarea și reprofilarea albiei minore a râului Moldova.

Perimetrul de exploatare propus *Gherăești* este de formă poligonală cu suprafața de 4,00 ha (*volumul maxim de agregate preliminar a se exploata este de 60.000 mc, iar din STZ: 79.400 mc*) și este situat în extravilanul comunei Gherăești, în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 23 - 22.

Perimetrul balastierei se învecinează cu râul Moldova și terenuri neproductive.

Amonte de perimetru de exploatare Gherăești, la cca. 1,4 km se află perimetrul de exploatare Munteni aflat în administrarea SC STONE TRADE SRL.

Pe malul stâng al râului Moldova, în dreptul perimetrului se află stația de sortare proprietatea beneficiarului.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Atât în amonte, cât și în aval, râul Moldova are o curgere meandrată și cu depuneri aluvionare care se constituie în resurse importante de pietrișuri și nisipuri.

În amonte și aval de perimetrul *Gherăești* se află și alte perimetre autorizate din care se face exploatarea agregatelor de balastieră.

Accesul în perimetru se va realiza din stația de sortare prin intermediul unui drum de exploatare, amenajat de către beneficiar. Pentru traversarea râului Moldova se va amenaja o traversă temporară de acces, în cadrul căreia se vor monta 5 tuburi din beton, cu Ø 1000 mm, și lungimea 4 m. La debite medii și mari, cât și la finalizarea exploatării agregatelor minerale din perimetru, aceste tuburi vor fi scoase din albie. Accesul în cadrul stației de sortare se realizează din E85 (DN 2) prin intermediul unui drum de exploatare existent, în lungime de 4,6 km.

Utilități:

Alimentarea cu apă: pentru băut – apa potabilă din comerț.

Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul.

IV Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

Protecția calității apelor

Apele uzate au caracter menajer și sunt colectate de cabina WC ecologic cu bazin colector vidanjabil.

Protecția aerului:

Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- pulberile minerale în suspensie ca urmare a transportului agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite, în extravilanul comunei Gherăești.

Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

Protecția solului și subsolului:

Suprafața perimetrului de exploatare (4,00 ha) nu are copertă de sol cu vegetație. Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc, materialul din aceste zone va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplură, în zonele indicate de reprezentanții *Primăriei Gherăești*, județul Neamț, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii. Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, se apreciază că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți. Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrările propuse a se executa sunt situate în interiorul Sitului ***ROSCI0364 « Râul Moldova între Tupilați și Roman »***, declarat sit de importanță comunitară.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Cantitățile de deșuri rezultate în urma desfășurării activității sunt de două tipuri:

- **deșeu inert** (circa 1800 mc) rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în

locul stabilit de către reprezentanții *Primăriei Gherăești*, județul Neamț. *Deșeul inert* (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane (se vor gestiona astfel încât să nu afecteze zona protejată);

- **deșeuri menajere** (vor fi colectate în pubele din material plastic).

- **deșeuri de ambalaje**

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă și preluate de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine acest tip de deșeu.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *Substanțe și/sau preparate periculoase utilizate sunt: motorina, bateriile auto, uleiurile minerale, vaselina..*

- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină din bidoane metalice aduse cu basculanta. Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale din considerente de protecția mediului

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- gestionarea deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare și astfel încât să nu afecteze zona protejată.

X Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului propus.

A. Descrierea proiectului

Denumirea proiectului - “Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gherăești, curs de apă râu Moldova, centrul albiei, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizare scurgere, jud. Neamț”

Pe teritoriul *ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman*, împreună cu perimetrul supus evaluării sunt amplasate 13 proiecte, din care:

- 11 perimetre de exploatare a agregatelor minerale;
- 1 stație de sortare-spălare a agregatelor minerale;
- 1 hală service auto.

Caracteristicile comune a celor 11 proiecte de exploatare a agregatelor minerale, care pot genera impact cumulativ:

- exploatarea agregatelor minerale presupune ocuparea unor suprafețe din albia minoră a râului Moldova, în zona de plajă;
- în condițiile exploatarei submerse (circa 20% din suprafața perimetrelor de exploatare în condiții de precipitații normale) crește turbiditatea apei în zona de exploatare și circa 200 m aval de aceasta;
- zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.

Dintre cele 10 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0364 (4 specii de mamifere - *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*, 3 specii de amfibieni - *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și 3 specii de pești - *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*), **caracteristica comună care generează impact negativ nesemnificativ asupra celor 3 specii de pești este creșterea temporară a turbidității apei în zonele de exploatare și circa 200 m aval de acestea.**

Dar, activitățile de exploatare a agregatelor minerale sunt activități temporare, iar pe termen mediu și lung au efecte benefice, contribuind la menținerea stării de conservare a ROSCI0364 prin decolmatarea râului Moldova, atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea fenomenului de despletire, reducerea intensității eroziunii malurilor.

Coordonatele STEREO 1970 ale amplasamentului proiectului

Nr. punct	Coordonate STEREO ' 70	
	X	Y
1	614003	635761
2	614090	635761
3	613582	636526
4	613624	636417

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului “*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gherăești, curs de apă râu Moldova, centrul albiei, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizare scurgere, jud. Neamț*”

, este pe teritoriul **ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman** sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

C. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și menționate în formularul standard al ROSCI0364:

- 4 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Myotis bechsteini* și *Myotis myotis*);
- 3 specii de amfibieni (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Bombina variegata*);
- 3 specii de pești (*Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia* și *Sabanejewia aurata*).

Importanța sitului

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală cu habitate specifice pentru:

- 4 specii de mamifere, 3 specii de reptile și amfibieni și 3 specii de pești.

Lucrări de refacere a mediului

Sub aspect geologic, perimetrul *Gherăești* se încadrează în Platforma Moldovenească care este alcătuită dintr-un fundament cristalin peste care s-a depus transgresiv și discordant un pachet gros de 2500-5000 m de sedimente.

În perimetrul *Gherăești*, județul Neamț se întâlnesc la suprafață numai depozite Volhiniene și Cuaternare.

Volhinianul are o răspândire mare și are o grosime de cca. 1200 m. Este alcătuit dintr-o suită monotonă de argile, marne și nisipuri cu intercalații subțiri de calcare și gresii.

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș.

Nisipul și pietrișul acumulat în albia majoră (terasă) a râului Moldova are o grosime de 3-7 m, dar adâncimea de exploatare este funcție de adâncimea pânzei freatice și de alimentare a pânzei freatice (cota luciului apei râului Moldova din vecinătate).

La formarea și acumularea nisipului și pietrișului au contribuit un complex de factori și anume: structura și compoziția geologică a depozitelor strabătute de râu în amonte de balastieră, distanța de transport, regimul precipitațiilor în timpul sedimentării, regimul climateric, aportul afluenților etc. Cursul râului Moldova a fost în trecut într-o permanentă schimbare. Cu cca 500-800 ani în urmă albia râului Moldova acoperea suprafața perimetrului *Gherăești* astfel s-a putut sedimenta acumularea actuală de nisip și pietriș. Din perioada imediat următoare datează solul vegetal.

Lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul Gherăești se execută în terasa superioară a râului Moldova.

În prezent terenul este stabil, iar versanții ambelor maluri în zona în care se execută lucrări de exploatare nu s-au semnalat alunecări de teren majore.

În urma exploatării nisipului și pietrișului din perimetrul Gherăești vor rezulta goluri care necesită ramblieri. Se va impune o nivelare cu buldozerul în zona suprafețelor de lucru din cadrul perimetrului aprobat.

Stabilitatea terenului se va menține și în timpul și după extragerea celor 60.000 mc pietriș și nisip.

Așadar nu există pericolul de a provoca alunecări de teren în timpul sau după închiderea activității de extracție a nisipului și pietrișului din perimetrul *Gherăești*, județul Neamț.

După finalizarea lucrărilor de exploatare întreaga suprafață de teren va fi ecologizată și predată Apelor Romane.

În final, nu se vor înregistra desolidificări și suprafețe neutilizabile și neecologizate.

În conformitate cu instrucțiunile comune M.M.G.A. și A.N.R.M. garanția de mediu se calculează și se achită anual.

Finanțarea lucrărilor de refacere a mediului se va face de către SC ANDBAS SRL Piatra Neamț, jud. Neamț.

Valoarea acestor lucrări va fi depusă drept *garanție de mediu*, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor tehnice aprobate prin Ordinul nr. 58/2004 a Președintelui A.N.R.M., respectiv nr. 19/2004 a M.M.G.A.

După executarea lucrărilor de refacere a mediului, se impune monitorizarea efectelor acestor lucrări, întrucât există posibilitatea nerealizării obiectivului propus adică de refacere integral a mediului și eliminarea efectelor negative asupra mediului.

În cazul balastierei Gherăești, monitorizarea va consta din observații directe asupra suprafeței nivelate.

D. Proiectul are sau nu legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

În zona Perimetrului de exploatare *Gherăești*, pe malul stâng al râului Moldova, precum și pe malul drept al acestuia, sunt zone cu pădure de foioase unde sunt condiții favorabile de habitat pentru supraviețuirea și reproducerea a 3 specii de mamifere menționate în formularul standard al *ROSCI0364*: *Lutra lutra*, *Myotis bechsteini* și *Myotis myotis*. Pădurea de foioase de pe malul drept al râului Moldova este la distanța de peste 200 m față de Perimetrul *Gherăești*. Activitatea desfășurată nu are nici un impact asupra acestui tip de habitat și speciilor de faună care-l utilizează pentru adăpost, hrănire și reproducere, cum sunt *Lutra lutra*, *Myotis bechsteini* și *Myotis myotis*, specii cu activitate crepusculară și nocturnă. În zona învecinată perimetrului *Gherăești*, fiind cursul râului Moldova, pot fi prezente cele 3 specii de pești menționate în formularul standard al *ROSCI0364*: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia* și *Sabanejewia aurata*. Perimetrul *Gherăești* nu oferă condiții favorabile de habitat pentru supraviețuirea și reproducerea a 2 specii de amfibieni (*Triturus cristatus* și *Bombina Bombina*) și nici una din cele 4 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Myotis bechsteini* și *Myotis myotis*).

E. Impactul potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Implementarea proiectului nu va influența evoluția stării de conservare a speciilor de faună de pe teritoriul *ROSCI0364*, datorită următoarelor aspecte:

- suprafața de teren care va fi ocupată de proiect (6-8 luni/an, timp de 2 ani 2017 și 2018) este de mărime mică (40.000 mp);
- în zona și pe teritoriul *ROSCI0364* clasa de habitate este suficient de mare pentru a asigura conservarea celor 10 specii de faună pe termen lung;
- activitatea de extracție și transport a agregatelor minerale este sezonieră;
- conform *Planului de management al sitului ROSCI0364* - va fi respectat tipul de habitat în ceea ce privește locurile de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale speciilor de faună care-l utilizează.

**Administrator,
Andrei Mihai**