



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr. 08 din 05.04.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC GEKKO & NEKA INVEST SRL** cu sediul în Targu Jiu, str. Frumușanu, nr.14, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 6632/04.09.2020 și a completărilor cu nr. 8038/20.10.2020, 998/28.01.2021, 4761/18.05.2021, 5921/22.06.2021, 8730/24.09.2021, 11246/14.12.2021, 2527/14.03.2022, în baza prevederilor:

**Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare a **Legii nr. 292/2018** 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, după caz, **se emite:**

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

**Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Pârâului, comuna Cătunele propus a fi amplasat în extravilanul satului Lupoaia, comuna Cătunele, județul Gorj, S=19,15 ha.**

**în scopul** stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, la pct. 2. Industria extractivă, lit. a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

**I. 2. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE**

Proiectul propus constă în Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Pârâului, comuna Cătunele, pe o suprafață de 19,15 ha.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul de explorare Valea Pârâului este situat în extravilanul comunei Cătunele, județul Gorj, fiind situat în nordul localității Lupoaia.

Conform Ordinului Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 7129/01.2019, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 7129/01.2019



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



coordonatele de delimitare a perimetrului de explorare Valea Pârâului, județul Gorj sunt următoarele, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabel nr. 1

Punct	X	Y
1	372.422	338.663
2	372.092	338.834
3	371.754	338.804
4	371.773	338.667
5	371.590	338.395
6	371.928	338.285
7	372.139	338.578
8	372.244	338.515

Perimetrul de explorare pentru lignit are o suprafață de 0,239 km<sup>2</sup>.

Pe o suprafață de cca. 4,73 ha s-a constituit o zonă protecție a proprietăților private din vecinătatea perimetrului. Pe această suprafață nu se vor executa lucrări de exploatare experimentală.

Lucrările de explorare, inclusiv exploatarea experimentală se vor desfășura pe o suprafață de 19,15 ha. Coordonatele de delimitare a suprafeței pentru care se solicită emiterea acordului de mediu din cadrul perimetrului Valea Pârâului, județul Gorj sunt următoarele:

Tabel nr. 2

Punct	X	Y
1	372.422,000	338.663,000
2	372.092,000	338.834,000
A	371.895,062	338.816,520
B	371.889,327	338.657,041
C	371.845,282	338.576,911
D	371.724,427	338.427,659
E	371.623,362	338.444,588
5	371.590,000	338.395,000
6	371.928,000	338.285,000
7	372.139,000	338.578,000
8	372.244,000	338.515,000

Lucrările de exploatare experimentală vor demara pe o suprafață de 14.866 m<sup>2</sup>, distribuită astfel:

- suprafață zonei de amplasament a microcarierii experimentale, 6.450 m<sup>2</sup>;
- amenajare depozit temporar- cca. 6.666 m<sup>2</sup>;
- amenajarea organizării de șantier- 615 m<sup>2</sup>;
- depozit cărbune- 1.048 m<sup>2</sup>;
- incinta cântar – 87 m<sup>2</sup>.

Coordonatele punctelor ce delimitează zona în care este proiectată cariera experimentală sunt următoarele:

Tabel nr. 3

Punct	X	Y
1	372.122,636	338.818,125
2	372.092,000	338.834,000
3	372.054,908	338.830,627



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





4	372.061,745	338.810,234
5	372.063,914	338.791,422
6	372.051,909	338.739,993
7	372.100,043	338.693,459

Coordonatele punctelor ce delimitează depozitul de steril și depozitul de sol vegetal sunt următoarele:

Tabel nr. 4

Punct	X	Y
1	372.343,146	338.701,091
2	372.141,267	338.806,779
3	372.129,946	338.780,189
4	372.329,219	338.674,520

Coordonatele care delimitează suprafața pe care va fi amenajată organizarea de șantier sunt următoarele:

Tabel nr. 5

Punct	X	Y
1	372.010,201	338.907,252
2	371.997,524	338.924,614
3	371.985,615	338.888,766
4	372.000,834	338.877,051

Coordonatele care delimitează suprafața pe care va fi amenajat depozitul de cărbune sunt următoarele:

Tabel nr. 6

Punct	X	Y
1	372.112,546	338.850,261
2	372.067,720	338.881,529
3	372.059,254	338.865,113
4	372.103,626	338.832,187

Coordonatele care delimitează suprafața pe care va fi amenajată incinta cântarului sunt următoarele:

Tabel nr. 7

Punct	X	Y
1	372.025,933	338.907,196
2	372.012,735	338.916,028
3	372.010,128	338.911,273
4	372.024,019	338.902,131

Având în vedere că în apropiere de amplasamentul microcarierii experimentale există o linie electrică de medie tensiune, pentru protecția acestuia a fost instituit un pilier de 24 m.

Într-o primă etapă, excavarea și deplasarea rocilor sterile din frontul de lucru se va face fie direct cu excavatorul, fie prin împingerea sterilului cu buldozerul.

În perioada următoare, prin mărirea distanței până la haldă, se va trece la transportul sterilului cu autobasculantele pe amplasamentul depozitului de roci sterile.

Lucrările de deschidere. Deschiderea zăcământului de lignit se va face prin tranșee și semitranșee din drumul de acces, cu pante și profile adecvate transportului auto.

Ca lucrări de deschidere se prevede executarea unui drum de acces prelungit cu o tranșee de pregătire care va îndepărta solul și va dezveli stratul de cărbune (lignit) pe direcție pe o lungime de cca. 100 m.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



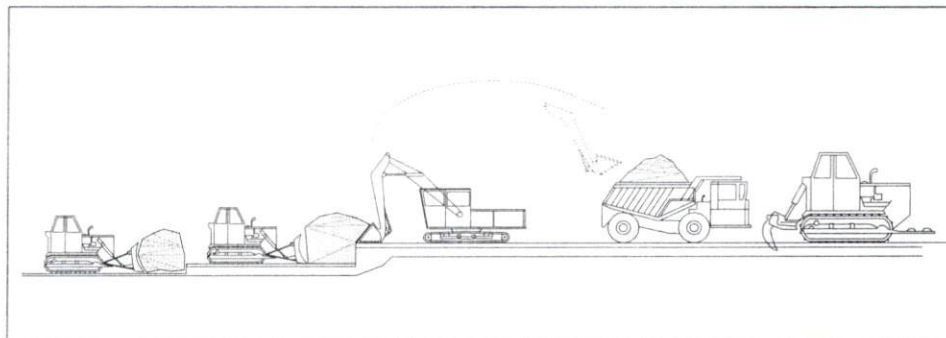
Tranșeeea de deschidere va fi săpată în partea estică a microcarierii experimentale, sensul de avansare a lucrărilor fiind de la est spre vest.

Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă zăcământul de substanță minerală utilă în vederea exploatării.

Lucrările de descopertare se vor executa în subtrepte, dimensionate în funcție de grosimea rocilor sterile acoperitoare. Acestea vor fi precedate de lucrările pentru recuperarea solului fertil. O primă subtreaptă va fi realizată pentru excavarea selectivă a solului vegetal.

Tehnologia de excavare a solului vegetal este prezentată în figura următoare.

Figura nr. 1



Excavarea se va realiza prin decapare cu buldozerul, prin împingere pe distanțe de până la 20 m, încărcare cu autoîncărcătoare frontale și transport auto.

Volumul total de steril, care va rezulta prin descopertarea zăcământului de lignit, este estimat la 21.600 m<sup>3</sup>, reprezentând cca. 1.000 m<sup>3</sup> sol vegetal și 20.600 m<sup>3</sup> roci sterile (roci argiloase). După excavare, rocile sterile se vor depozita temporar pe un amplasament situat lângă microcariera experimentală care va fi situată pe terenul care are o suprafață de 6.666 m<sup>2</sup>.

Pentru *exploatarea experimentală* a resurselor de lignit din perimetrul Valea Pârâului se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare "în microcarieră cu o treaptă descendentă cu haldarea în afara spațiului exploatat".

Elementele geometrice ale treptei de exploatare:

- Subtreapta de steril:
  - Înălțimea maximă a treptei – h: 11,0 m;
  - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – 45°;
- Subtreapta de util:
  - Înălțimea maximă a treptei – h: 4,00 m;
  - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – 45°.

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Pârâului este necesară descopertarea unei suprafețe inițiale de cca. 0,40 ha (ampriza microcarierii).

Din exploatarea experimentală va fi extrasă o cantitate de cca. 10.000 t de lignit.

După excavarea integrală a rocii utile, rocile sterile vor fi transportate din depozitul temporar prin împingere cu buldozerul și depuse pe vatra exploatării pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de exploatare.

Adâncimea maximă a microcarierii va fi de cca. 15 m, vatra microcarierii, incluzând rampa de acces, ocupând o suprafață de cca. 2.100 m<sup>2</sup>.

În zona microcarierii proiectate grosimea stratul de cărbune se estimează a fi de 4,00 m, rezultând astfel o cantitate de cca. 10.000 t lignit (cca. 8.400 m<sup>3</sup> lignit/10.584 t), pe o suprafață a vetrei de 2.100 m<sup>2</sup> și o greutate volumetrică luată în calcul de cca. 1,27 g/m<sup>3</sup>.

Volumul total al rocilor ce vor fi excavate va fi de cca. 21.600 m<sup>3</sup> roci sterile (sol vegetal și roci argiloase) la 10.000 t lignit, rezultând un indice de descopertă mediu de 2,16 m<sup>3</sup> steril/1 tonă de util.

Volumul de roci sterile (argile) este de cca. 20.600 m<sup>3</sup>.

Rocile sterile și solul vegetal vor fi depozitate temporar, în apropierea microcarierii, pe un amplasament cu o suprafață de cca. 2.200 m<sup>2</sup>.





### Lucrări pentru protecția și reabilitarea mediului

În perioada de execuție a lucrărilor de exploatare experimentală, în perimetrul Valea Pârâului, se are în vedere executarea unor lucrări specifice pentru protecția mediului și de reconstrucție ecologică a zonelor afectate.

Lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor de teren afectate sunt următoarele:

Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de exploatarea experimentală implică realizarea următoarelor lucrări:

- reprofilarea taluzelor;
- depunere de rambleu pe vatră și compactare;
- nivelarea suprafeței vetrei;
- așternere sol vegetal în grosime de 0,15 m;
- îniebarea suprafețelor;
- udarea însămânțărilor.

Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de halda de steril, depozitul de sol vegetal și depozitul de cărbune implică realizarea următoarelor lucrări:

- nivelarea suprafeței;
- așternere sol vegetal în grosime de 0,15 m;
- îniebarea suprafețelor;
- udarea însămânțărilor.

Dezafectarea organizării de șantier, inclusiv incinta cântarului și reconstrucția ecologică a zonelor afectate se vor efectua cu următoarele lucrări:

- demontarea baracamentelor, transportul și relocarea acestora;
- excavarea și încărcarea stratului de balast sau piatră spartă;
- nivelarea suprafeței;
- așternere sol vegetal în grosime de 0,15 m;
- îniebarea suprafețelor;
- udarea însămânțărilor.

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru conducerea și organizarea activității în perimetrul de explorare Valea Pârâului, S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L. va amenaja o incintă în partea estică a perimetrului, unde vor fi amplasate utilitățile specifice activității de cercetare geologică.

Suprafața totală aferentă incintei este de circa 615 m<sup>2</sup>, amenajarea acesteia constând în decaparea și depozitarea separată a solului vegetal, nivelare și acoperire cu strat de balast.

În incintă, în afara utilităților necesare activității de explorare vor fi amenajate, în mod obligatoriu, următoarele:

- baracamente pentru birouri, magazii, vestiare și punct de prim ajutor;
- punct P.S.I. dotat cu scule și stingător de incendiu cu spumă;
- platformă pentru staționarea utilajelor.

Accesul în zona perimetrului se poate realiza astfel:

Accesul auto în zona perimetrului Valea Pârâului se poate realiza astfel:

–pe DN 6 (București - Alexandria - Craiova - Drobeta Turnu Severin - Lugoj - Timișoara) până în orașul Strehaia, de unde se continuă pe DN 67A (Strehaia - Motru) până la localitatea Motru, de unde se continuă pe DC108 și apoi pe drumuri secundare până la perimetru;

–pe DN 67 (Drobeta Turnu Severin - Târgu Jiu - Râmnicu Vâlcea) până în localitatea Motru, de unde se continuă pe DC108 și apoi pe drumuri secundare până la perimetru.

## **II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

Conform Punctului de vedere nr.422/28.01.2021 emis de ANAR-ABA Jiu, înregistrat la APM Gorj cu nr.998/28.01.2021, nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





asupra corpurilor de apă, titularul de proiect a obținut Aviz de Gospodărire a Apelor nr.13/09.02.2021.

**II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:** Conform Certificatului de Urbanism nr. 16/17.06.2021, terenul conform Licenței de explorare, se prezintă astfel:

Regimul juridic – Terenul este situat în extravilanul comunei satului Lupoia fiind în proprietate privată.

Regimul economic –folosința și destinația terenului actuală – arabil, pășune, neproductiv.

**Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

### **Descrierea alternativelor**

#### **1. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului**

Alternativele posibile care au fost analizate pentru proiectul propus sunt următoarele:

- alternativa „0” - nerealizarea proiectului;
- alternativa „I” - implementarea proiectului „Deschidere microcarieră experimentală”;

Menționăm că aceste alternative sunt singurele posibile, având în vedere intenția beneficiarului de a valorifica resursa de lignit de pe amplasament.

Nu au fost analizate alternative de amplasamente ale exploatării experimentale propriu-zise, deoarece:

- activitatea de explorare se realizează în baza licenței de explorare, eliberată de către A.N.R.M. București cu nr. 21.972/2019;
- activitatea este strict legată de amplasamentul resurselor geologice de lignit, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatării experimentale ar contraveni scopului de bază al acesteia.

#### **1.1. Varianta „0” - alternativa neimplementării proiectului**

Alternativa „0” presupune menținerea amplasamentului în stadiul actual de folosință.

Menționăm că pe amplasamentul propus pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Pârâului până în prezent au fost executate lucrări care se realizează fără afectarea terenului (foraje de explorare, cartări de detaliu, ridicări topografice și măsurători geofizice).

În situația în care s-ar renunța la implementarea proiectului și având în vedere situația actuală a amplasamentului *sunt necesare lucrări ușoare de refacere a mediului.*

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

- ⇒ vulnerabilitate socială ridicată din cauza caracterului monoindustrial al zonei;
- ⇒ pierderea oportunităților de dezvoltare economico-socială a zonei și de valorificare economică a resursei minerale existente pe amplasament;
- ⇒ pierderea unor venituri suplimentare din taxe și impozite;
- ⇒ pierderea unui număr important de locuri de muncă pe plan local;
- ⇒ pierderea unor investiții importante în sprijinul economiei locale;
- ⇒ pericolul de a nu se putea asigura rezerva de energie în perioadele secetoase sau în care nu este vânt sau soare.

Un astfel de proiect poate produce un pronunțat impact potențial asupra domeniului socio-economic al unității administrativ-teritoriale în care urmează să se implementeze, exprimat sintetic prin crearea cadrului favorabil dezvoltării sociale a comunității locale, sub forma creării noilor locuri de muncă.

Trebuie menționată și nota generală favorabilă conferită de un asemenea proiect prin contribuțiile financiare directe și indirecte la bugetul local.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii,nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





## 1.2. Alternativa „I” - implementarea proiectului „Exploatarea experimentală a resurselor de lignit”

Pentru o bună funcționare a activităților industriale, pentru costuri reduse privind transportul materiilor prime, materialelor etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului industrial a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- ⇒ existența în zonă a unor cariere de mare capacitate deschise anterior;
- ⇒ situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al substanței minerale utile;
- ⇒ forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind mare;
- ⇒ accesul în zonă se realizează cu ușurință;
- ⇒ amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat izolat.

Beneficiarul și proiectantul de specialitate au analizat alternativele, alegând soluția optimă tehnic și economic, specifică terenului și condițiilor existente pe teren.

Activitatea de explorare și exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Pârâului constă în:

- lucrări de deschidere – amenajarea accesului la microcariera experimentală și a drumurilor tehnologice de acces la fronturile de exploatare;
- lucrări de pregătire – îndepărtarea rocilor sterile din ampriza carierei - cca. 21.600 m<sup>3</sup> roci sterile;
- lucrări de exploatare experimentală a resurselor de lignit - cca. 10.000 t lignit;
- ampriza microcarierei experimentale: 0,40 ha;
- vatra microcarierei experimentale: 0,21 ha;
- adâncimea maximă a microcarierei experimentale: 15 m (o treaptă de exploatare cu înălțimea maximă de 15 m);

Tehnologia de exploatare fiind bine cunoscută se poate aplica imediat ce lucrările de exploatare a resurselor de lignit sunt avizate.

Tabel nr. 8

Alternativa „0”	Alternativa „I”
Neimplementarea proiectului va duce la menținerea folosinței actuale a terenului Terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKKA S.R.L. sau în proprietate privată, persoane fizice. Teren amplasat în extravilan într-o zonă cu alte cariere de mare capacitate, la distanță mare față de ariile naturale protejate Folosința actuală – arabil, pășune, neproductiv.	Realizarea proiectului în alternativa „I” duce la următoarele caracteristici tehnice:  Exploatarea resurselor de lignit se face pe o adâncime maximă de 15 m, rezultând o cantitate de cca. 10.000 t lignit și 21.600 m <sup>3</sup> roci sterile;  Din punct de vedere economic, această alternativă este eficientă și se realizează scopul proiectului și al Certificatului de urbanism nr. 16/17.06.2021, respectiv „Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Pârâului, județul Gorj”.

## 1.3. Localizarea geografică și administrativă a amplasamentelor pentru alternativele la proiect

Nu au fost analizate alternative de amplasamente ale exploatării experimentale propriu-zise, deoarece:

- activitatea de explorare se realizează în baza licenței de explorare a resurselor de lignit din perimetrul de explorare Valea Pârâului, județul Gorj, eliberată de către A.N.R.M. București cu nr. 21.972/2019;
- stratul de sol al terenului propus pentru microcariera experimentală este subțire, are o rezervă mică de material organic și prin urmare o fertilitate scăzută;
- la o distanță de cca. 30 m este amplasat depozitul de cărbune, de unde se dorește livrarea lignitului la beneficiari. Având în vedere distanța mică de transport, considerăm că și cantitățile de pulberi în suspensie și gaze de eșapament vor fi mici.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- activitatea este strict legată de amplasamentul resurselor geologice de lignit, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatării experimentale ar contraveni scopului de bază al acesteia.

Tabel nr. 9

### ANALIZA ALTERNATIVELOR

Factori de mediu. Aspecte sociale/ de mediu	Alternative	
	Alternativa „0”	Alternativa „I”
Aerul	Nu vor exista emisii de pulberi în suspensie și emisii rezultate prin arderea combustibililor în motoarele Diesel. Calitatea aerului este relativ bună. Există anumite influențe determinate de emisiile de pulberi în suspensie, întrucât obiectivul este situat într-o zonă cu vechi exploatări miniere. De asemenea în zonă există emisii de gaze, generate prin oxidarea cărbunelui sau ca urmare a autoaprinderii acestuia.	Impactul asupra calității aerului, generat prin realizarea lucrărilor de exploatare și ecologizare (emisii de pulberi și gaze de eșapament în atmosferă), va fi ne semnificativ și limitat strict la perioada efectuării acestor lucrări. Considerăm că prin efectuarea lucrărilor menționate, vor fi generate cantități mici de pulberi în suspensie, întrucât materialele excavate vor avea un grad de umiditate ridicat, acestea fiind excavate dintr-o zonă joasă (un sector de vale), care colectează atât ape pluviale cât și acvifere superficiale.
Apa	În condițiile actuale apele care circulă prin lucrările miniere subterane sunt afectate din punct de vedere calitativ. Apele care circulă la suprafață nu sunt afectate de condițiile actuale.	Menționăm că implementarea proiectului va reduce din extinderea lucrările miniere subterane care afectează calitatea apelor. Calitatea apelor poate fi afectată temporar în cazul apariției unor scurgeri accidentale de combustibili și/sau lubrifianți. Pentru protecția viitoarei microcarriere experimentale, precum și pentru evacuarea cât mai rapidă a apelor, cu un conținut redus de materii în suspensie, în condițiile unor precipitații maxime, au fost prevăzute o serie de lucrări specifice de gospodărire a apelor, cu caracter temporar.
Solul și subsolul	Condițiile actuale, specifice unei zone antropizate (lucrări miniere subterane), se vor menține pe termen lung.	În perioada execuției lucrărilor de excavare pot să apară poluări ne semnificative ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți. Pot să apară fenomene de degradare a terenurilor (eroziuni, alunecări, surpări, tasări), doar ca urmare a efectuării necorespunzătoare a lucrărilor de refacere a mediului, a lucrărilor de gospodărire a apelor sau a lucrărilor de exploatare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Factori de mediu. Aspecte sociale/de mediu	Alternative	
	Alternativa „0”	Alternativa „I”
Peisajul	Peisajul în zona perimetrului de explorare Valea Pârâului este specific zonei de dealuri. Condițiile actuale, specifice unei zone antropizate, se vor menține pe termen lung.	Prin realizarea lucrărilor de exploatare a resurselor de lignit peisajul actual va suferi un impact semnificativ datorat, în primul rând, modificărilor reliefului. Relieful va fi modificat ca urmare a realizării lucrărilor de descoperire și de extracție a cărbunelui, precum și ca urmare a realizării haldei temporare de steril și a depozitului de sol vegetal. Acest impact va fi redus prin executarea lucrărilor de refacere a mediului dar și printr-o exploatare rațională a resurselor de cărbune.
Biodiversitatea	Condițiile actuale nu influențează calitatea florei și faunei din zona amplasamentului.	Impactul asupra biodiversității se manifestă prin intermediul următoarelor elemente: zgomot și vibrații, particule în suspensie rezultate atât din procesul de derocare cât și din transportul materialului, emisii de gaze, excavarea orizontului de sol și eliminarea vegetației.
Zgomot și vibrații	Există anumite influențe determinate de existența incintei miniere Lupoaia.	Zgomotul și vibrațiile vor genera un impact asupra biodiversității, considerat redus, întrucât speciile aferente faunei își pot găsi cu ușurință noi habitate. Asupra așezărilor nu există impact întrucât, pe de o parte, distanța până la zonele locuite este mare, iar pe de altă parte utilajele nu vor funcționa concomitent. Vor fi folosite doar utilaje într-o stare tehnică bună.
Aspecte socio - economice	Impact negativ asupra condițiilor socio - economice (lipsa locurilor de muncă, mai puțini bani la bugetul local etc.)	Se constată un impact pozitiv, dar pe o perioadă limitată de timp - va exista o cerere mai mare de forță de muncă.
Populația	Impact negativ datorită lipsei locurilor de muncă.	În perioada executării lucrărilor de exploatare și de refacere a mediului nu va exista un impact asupra populațiilor localităților din zonă.

## II.2. Încadrarea în BAT, BREF, după caz:

Tehnologiile de exploatare corespund cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pe plan internațional (Documentul BREF al UE privind gestiunea sterilelor de procesare și rocilor sterile, 2004 – adoptat în 2009).

BAT prevede utilizarea deșeurilor de exploatare (roci sterile) pentru umplerea (rambleierea) carierelor în timpul exploatării (haldare interioară), pentru a evita generarea unui impact suplimentar în etapa de închidere datorită activităților de transport și haldare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





### II.3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Obiectivul global al proiectului este în concordanță cu practicile și politicile naționale și europene; Proiectul, prin măsurile de diminuare a impactului generat, asigură respectarea legislației de mediu:

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
- Respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate  
Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

**II.4. Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:** Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun privind protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, deșeurilor.

**II.5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:** Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nu se suprapune peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Zona în care se vor desfășura lucrările de exploatare experimentală este situată la o distanță de aproximativ 4,7 km față de Geoparcul Platoul Mehedinți și 5,5 km față de cea mai apropiată limită a sitului de importanță comunitară ROSCI0366 - Râul Motru.

**II.6. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc: Impactul cumulativ**

**Considerații privind impactul cumulativ generat de proiect cu alte proiecte propuse/ aprobate**

Perimetrul Valea Pârâului este amplasat în bazinul minier al Olteniei (Motru - Rovinari), într-o zonă cu potențial, în ceea ce privește exploatarea lignitului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În zona perimetrului Valea Pârâului au fost identificate mai multe investiții care sunt în procedura de avizare/execuție, au ca scop exploatarea lignitului și anume:

- se învecinează la nord cu perimetrul Valea Perilor în care S.C. BOV RESOURCES S.R.L. realizează lucrări de exploatare a resurselor de lignit în microcariera experimentală;
- se învecinează la sud vest cu perimetrul Valea Coandei în care S.C. GEKKO&NEKA INVEST S.R.L. realizează lucrări de exploatare a resurselor de lignit în microcariera experimentală;
- la circa 0,10 km est, C.E. OLTENIA – U.M.C. LUPOAIA realizează lucrări de exploatare a resurselor de lignit în carieră cu utilaje de mare capacitate;
- la circa 0,69 km vest de perimetrul Valea Mânăstirii, societatea KAUFOP S.R.L. realizează lucrări de exploatare experimentală, conform art. 17 din Legea minelor nr. 85/2003, până la aprobarea prin H.G. a Licenței de exploatare;
- la circa 3,23 km sud, S.C. SABA PRODUCTS S.R.L. așteaptă aprobarea prin H.G. a Licenței de exploatare.

Având în vedere că suntem într-o regiune antropizată de activități miniere ce se desfășoară de peste 50 de ani și dimensiunile reduse ale microcarierei experimentale, se consideră că execuția lucrărilor de exploatare experimentală nu conduc la amplificarea impactului asupra factorilor de mediu. De asemenea, la finalul lucrărilor de exploatare experimentală, sunt prevăzute lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate.

Din analiza celor prezentate mai sus rezulta ca toate aceste cariere nu funcționează în același timp; unele sunt în faza de închidere iar altele nu au început lucrările de extracție a lignitului, suprafețele afectate fiind în general mici.

Impactul cumulativ cu acest proiect are în vedere considerente de natură suprafeței pe care se implementează, perioadei de execuție.

### **Impactul transfrontieră**

Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 90 km) și Serbia (cca. 70 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există riscul să se producă impact transfrontieră

### **Măsuri de diminuare a impactului**

Măsurile de reducere a impactului cumulativ constau în respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului în așa fel încât să se evite depășirea limitelor maxime admise a valorilor factorilor de mediu, valori stabilite prin actele de reglementare. Acest aspect se va verifica prin intermediul monitorizărilor impuse, precum și prin executarea esalonată a lucrărilor de refacere a mediului afectat de lucrările de extracție a lignitului.

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

- lucrările de exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- se vor folosi în principal utilaje echipate cu motoare cu catalizator;
- circulația auto se va face numai pe drumurile existente fără a se produce pierderi de material pe carosabil;
- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele special amenajate, la organizarea de șantier ale societății.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- se vor lua măsuri în ceea ce privește diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producție miniere - prin umectarea drumurilor tehnologice și limitarea vitezei autobasculantelor.
- Odată cu sistarea lucrărilor, impactul asupra aerului va fi mult redus în perioada executării lucrărilor de închidere și practic eliminat odată cu finalizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

- a) măsuri în timpul realizării proiectului, exploatării și măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare, pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

Pentru limitarea impactului pe care această activitatea îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, se impune respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma lucrărilor de consolidare, excavare, incarcare și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la o deponie autorizată;

#### ► FACTOR DE MEDIU: APA

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.13/09.02.2021 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:

- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- Lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;
- Să aducă la cunoștința ABA Jiu data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și să informeze ABA Jiu de finalizarea acestora.
- Avizul își menține valabilitatea numai pe durata valabilității Licenței de explorare și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar își pierde valabilitatea.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele special amenajate, la organizarea de șantier a societății GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- se vor folosi în principal utilaje echipate cu motoare cu catalizator;
- circulația auto se va face numai pe drumurile existente fără a se produce pierderi de material pe carosabil;
- se vor lua măsuri stricte pentru diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producție miniere - prin umectarea drumurilor tehnologice și limitarea vitezei autobasculantelor.

Odată cu sistarea lucrărilor, impactul asupra aerului va fi mult redus în perioada executării lucrărilor de închidere și practic eliminat odată cu finalizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.

#### ► FACTOR DE MEDIU: SOL

Pentru diminuarea impactului asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- ✓ nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de explorare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- ✓ respectarea metodei de exploatare;
- ✓ limitarea descoperțurilor la limita asigurării cu rezerve deschise și pregătite;
- ✓ se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- ✓ la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității;
- ✓ îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- ✓ excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- ✓ depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- ✓ după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperță și a deșeurilor menajere;
- ✓ deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 și H.G. 1132/2008.

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

Lucrările executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ asupra parametrilor solului, respectiv se estimează faptul că activitatea în cadrul perimetrului Valea Pârâului, se va face cu menținerea acestor parametri în limitele impuse prin legislația în vigoare.

După terminarea lucrărilor de explorare și exploatare experimentală, la reintegrarea în ambientul natural al amplasamentului vor fi avute în vedere următoarele:

- reprofilarea taluzelor;
- depunere rambleu pe vatră și compactare;
- nivelarea suprafeței vetrei și bermelor;
- acoperirea cu sol vegetal;
- înierbarea suprafețelor;
- udarea suprafețelor;
- reabilitarea drumurilor de acces.
- îndepărtarea tuturor deșeurilor de pe amplasament.

Prin măsurile de refacere a mediului efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare experimentală fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei. Lucrările executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ asupra parametrilor solului.

#### ► FACTOR DE MEDIU: SUBSOL

Pentru diminuarea impactului asupra subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de explorare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcămintului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- utilizarea de materiale absorbante pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere și evitarea migrării acestora;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 și H.G. 1132/2008.

Pentru limitarea poluării accidentale cu produse petroliere, la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității.

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

#### ► BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:

Proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate.

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

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- utilizarea drumului de exploatare existent care se află într-o stare bună de întreținere;
- respectarea metodei de exploatare;
- diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producției;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- amenajarea depozitului de sol vegetal pentru depozitarea temporară a acestuia, în vederea utilizării acestuia la ecologizare;
- managementul deșeurilor rezultate prin implementarea proiectului;
- transportul materialului excavat pentru valorificare conform proiectului propus;
- implementarea proiectului conform legislației care reglementează această categorie de activități economice, cu respectarea tehnologiei care permite menținerea parametrilor factorilor de mediu și a biodiversității în limite admisibile;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică.

Măsurile din studiu vor fi preluate de conducerea societății în vederea aplicării și utilizării celor mai bune tehnici disponibile care să asigure un nivel minim de zgomot, vibrații și praf, astfel că efectele asupra terenurilor învecinate și în special asupra biodiversității din zonele perimetrice să fie excluse.

Se recomandă monitorizarea pulberilor în suspensie și a nivelului de zgomot la limita perimetrului propus, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra biodiversității din zonele învecinate.

#### ► PEISAJ:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Măsuri ce vor fi luate în perioada de exploatare a microcarrierei experimentale pentru diminuarea impactului asupra peisajului:

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea cu strictețe a tuturor proiectelor tehnice aprobate, a tehnologiilor autorizate și a reglementărilor în vigoare pentru toate activitățile proiectului;
- menținerea trăsăturilor de continuitate a formei terenului ori de câte ori va fi posibil și minimizarea schimbărilor topografice ori de câte ori va fi posibil;
- menținerea vegetației existente ori de câte ori va fi posibil;
- plantarea de specii indigene în grupuri mixte care să imite peisajul natural și să mascheze activitățile de exploatare;
- organizarea sistemelor de spații verzi în interiorul perimetrului va fi făcută astfel încât să se realizeze continuitatea cu peisajul natural în care nu se intervine decât pentru operațiuni de igienizare a pădurilor;

Beneficiarul va implementa măsuri de reducere a impactului în toate perioadele de implementare a investiției: în etapa de pregătire și de construcție, în etapa operațională și în etapa de închidere a activității, care vor urmări protecția tuturor factorilor de mediu, inclusiv a peisajului.

Prin protecția factorilor de mediu abiotici și implicit a celor biotici, ca urmare a tehnologiei performante folosite, se vor asigura condiții pentru ca impactul produs (direct, indirect, cumulativ, rezidual etc.) în orice etapă de implementare a proiectului să aibă o valoare nesemnificativă.

#### ► ASEZARILE UMANE:

Amplasarea lucrărilor de exploatare din perimetrul microcarrierei experimentale trebuie să se realizeze fără a prejudicia în vreun fel salubritatea, ambientul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și confort ale populației.

În acest sens, este necesar a fi respectate următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare;
- diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producției;
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare experimentală să se resimtă în limitele admise;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- amenajarea depozitului de sol vegetal pentru depozitarea temporară a acestuia, în vederea utilizării acestuia pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate, la încetarea activității;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
- gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperită și a deșeurilor menajere;
- controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;
- monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de explorare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate;
- pentru cazul în care nivelul de zgomot la limita perimetrului, stabilit prin măsurători, va fi mai mare decât cel prognozat și zgomotele produse vor afecta fauna din ariile protejate, activitatea va fi sistată, reluarea acesteia urmând a se face după montarea unor ecrane antifonice alcătuite din panouri detașabile, construite din structuri metalice ușoare cu umplutură de materiale fonic izolante (spumă poliuretanică, vată de sticlă, etc.), amplasate în vecinătatea zonelor maxime de emisii, pe direcția sursă-receptor;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică.

## 6.2 Plan de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului

Se vor implementa măsuri de reducere a impactului care vor fi adaptate în funcție de informațiile obținute după analiza programului de monitorizare din primii doi ani, în funcție de etapa de implementare a proiectului:

- ✓ în perioada de construcție;
- ✓ în perioada operațională astfel încât să se poată obține informațiile necesare pentru diminuarea potențialului impact al activității.

### Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Tabelul nr. 10

Factor de mediu	Măsuri implementate pentru reducerea impactului	Ținte cuantificabile	Termene de implementare și monitorizare
Apa	- Planul de gospodărire a apei - Planul pentru situații de urgență și poluări accidentale	Analiza calității apelor	Anual, începând cu 2021
Aerul	- Planul de management în perioada de deschidere, operare, închidere și postînchidere	- Monitorizarea calității aerului	Anual, începând cu 2021
Zgomotul și	- Planul de management pentru	- Măsurători asupra nivelului	Anual, începând



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Factor de mediu	Măsurile implementate pentru reducerea impactului	Ținte cuantificabile	Termene de implementare și monitorizare
vibrațiile	zgomot și vibrații	de zgomot și vibrații	cu 2021
Sănătatea	Planuri de management social și de mediu	- Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, zgomot, vibrații, sol)	În primul an de funcționare
Infrastructura rutieră	- Lucrări de întreținere curentă a infrastructurii rutiere	- Indicatori cu privire la starea drumurilor - Proceduri standard pentru prevenirea accidentelor și cu privire la transportul materialelor	Începând cu 2021
Peisajul	- Resolificarea zonelor pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de deschidere, de operare și de închidere	- Tipuri și număr de acțiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului în etapele de deschidere, operare și dezafectare - Tipuri și număr de acțiuni pentru refacerea mediului în etapa de închidere	Începând cu 2021
Solul/subsolul	- Limitarea strictă a suprafețelor decopertate și a celor de depozitare - Planul de control asupra eroziunii solului - Planul de management al deșeurilor	- Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului	Începând cu 2021
Factorii climatici	Utilizarea echipamentelor dotate cu motoare termice cu consumuri reduse de carburanți	- Înregistrarea emisiilor pe tipuri de surse	În etapa de construire

### Monitorizarea etapelor derulării investiției/responsabilități

Tabelul nr. 11

Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
Controlul depozitării deșeurilor, a uleiurilor uzate și a resturilor de carburant	Pe perioada de funcționare a investiției	Beneficiar	Se vor monitoriza perioadele de aprovizionare de preluare a deșeurilor
Controlul calității apelor	Pe perioada de funcționare a investiției	Beneficiar	Se vor monitoriza lucrările de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din amplasament
Controlul parametrilor de funcționare a utilajelor pentru evitarea producerii zgomotelor și a vibrațiilor	Pe perioada de funcționare a investiției	Beneficiar	Se va monitoriza nivelul de zgomot și vibrații (buletine de analiză emise de o societate/instituție avizată)
Refacerea ecologică a terenurilor libere, plantarea unor specii de plante caracteristice zonei	La finalul activității	Beneficiar	Se vor utiliza specii de plante care sunt caracteristice zonei

- b) **măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**  
Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nu se suprapune peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Zona în care se vor desfășura lucrările de exploatare experimentală este situată la o distanță de aproximativ 4,7 km față de Geoparcul Platoul Mehedinți și 5,5 km față de cea mai apropiată limită a sitului de importanță comunitară ROSCI0366 - Râul Motru.

- c) **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.**
- d) **măsurile și condițiile de protecție a mediului care trebuie respectate pe întreaga durată a desfășurării proiectului:**
- lucrările de exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
  - alegerea unor echipamente de muncă adecvate care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil;
  - reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
  - orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise;
  - utilizarea de utilaje și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;

Indicatori reglementați (concentrații, debite masice, nivel de zgomot):

- AER – pulberi sedimentabile conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – Condiții de calitate –concentrații maxim admise la indicatorul pulberi sedimentabile – 17 g/mp/lună. Metoda de analiză conform STAS 10195/1995.
- SOL – conform Ordin 756/1997.
- ZGOMOT – conform SR 10009/2017 privind Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant – nivel de zgomot echivalent admis la limita spațiului funcțional – măsurat conform SR ISO 96/2-2008 - 65 dB(A) Acustică – Măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant partea a II a: Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător, la indicatorii de calitate specifici. Totodată se impune respectarea prevederilor STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – Condiții de calitate –concentrații maxim admise.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A: LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La receptorii protejați, limita admisă la limita proprietății aplicabilă zgomotului datorat activității desfășurate pe amplasamentele autorizate, conform SR 10009/2017 –Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, va fi:

- 60 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte.

- e) - 50 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte, fațada cea mai expusă fiind poziționată la limita proprietății.

#### IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

##### 1. În timpul realizării proiectului:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului,
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier.

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile următoarelor acte normative specifice:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Ord. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574-87: aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- OUG 95/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

**b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:**

- se vor lua măsuri ca pe timpul desfășurării lucrărilor să nu fie afectate terenurile limitrofe, se vor plăti despăgubirile prevăzute de actele normative în vigoare dacă este cazul ;
- activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul șanțurilor de gardă perimetrare;
- respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- se vor comunica imediat poluările accidentale la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj.

**c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului va consta în:

- baracă pentru birou și puncte de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendiu;
- toaleta ecologică se va vidanja de firme specializate;
- necesarul de apă pentru consumul lucrătorilor se va asigura din comerț;
- delimitarea, amenajarea și dotarea cu recipiente a locului de depozitare a deșeurilor.

Organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant biodegradabil pentru curățirea eventualelor scurgeri de carburant sau ulei în vederea evitării poluării solului, pânzei freatice și a apelor de suprafață;

**2. În timpul exploatarei:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;**

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMSC nr. 2881/2013 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr. 202/2013 și cu Ordinul ME nr. 2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

**b) Condițiile care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:**

- Executarea lucrărilor de exploatare a rezervelor de lignit strict în perimetrul avizat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și supus procedurii de evaluare a impactului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679









- La încetarea activității, după epuizarea zăcămintului de lignit, beneficiarul va actualiza Planul de refacere a mediului, în baza căruia se va reactualiza Proiectul tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor) cu completările și modificările ulterioare. Soluțiile tehnice propuse, se vor analiza și aviza de către A.N.R.M. București și A.P.M. Gorj.
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

**b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;**

Lucrări miniere de închidere

Potrivit tehnologiei miniere de închidere și ecologizare sunt prevăzute următoarele tipuri de lucrări pentru întreaga suprafață a perimetrului minier, conform licenței de exploatare:

- lucrări pentru recuperarea materialelor, utilajelor, instalațiilor, mijloacelor de transport și a celorlalte mijloace fixe ce pot fi recuperate;
- lucrări pentru demontarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică;
- dezafectare construcții;
- lucrări de ecologizare;

ETAPA I – AMENAJAREA TEHNICO MINIERĂ, în cadrul căreia se realizează:

Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:

- amenajarea formelor de relief proiectate în cadrul reliefului antropoc;
- racordul cu relieful natural și cu obiectivele ce urmează a se amenaja;
- lucrări cu aspect de hidrologie.

Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității

Etapa a II-a – RECULTIVAREA BIOLOGICĂ, în care se realizează:

Ameliorarea mediului edafic nou creat prin lucrări pedoameliorative și fertilizare anuală conform planului de fertilizare;

Recultivarea cu specii ce se pretează mediului edafic nou creat și lucrări de întreținere cu o durată de:

- 3 ani pentru modul de folosință agricol;
- 5 ani pentru modul de folosință silvic.

**Alte condiții :**

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.13/09.02.2021 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:

- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- Lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;
- Să aducă la cunoștința ABA Jiu data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și să informeze ABA Jiu de finalizarea acestora.
- Avizul își menține valabilitatea numai pe durata valabilității Licenței de explorare și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar își pierde valabilitatea.

Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;

- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Conform art.49, alin. 3-4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu.
- Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul in municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro)

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI –AUTORITĂȚILE AU PARTICIPAT LA ȘEDINȚELE COMISIEI DE ANALIZĂ TEHNICĂ.

Proiectul propus a fost supus analizei membrilor CAT în ședința din :

- 16.03.2021 și 17.08.2021- etapa de încadrare,
- 22.02.2022- analiză calitate raport și luare decizie emitere

Pentru fiecare etapă din procedură au fost solicitate și primite punctele de vedere ale membrilor CAT.

## VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

### a) depunerea solicitării:

- Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu :

ziarul Impact in Gorj în data de 16.03.2021,

Primăria Cătunele în data de 15.03.2021,

Sediu firmă în data de 15.03.2021,

pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 05.02.2021 și 24.06.2021;

Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 05.02.2021 și 24.06.2021;

### b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului:

ziarul Impact in Gorj în data de 20.03.2021,

Primăria Cătunele în data de 19.08.2021,

Sediu firmă în data de 19.08.2021,

Scoala generală valea Mânăstirii 19.08.2021,

Căminul cultural Cătunele 19.08.2021,

pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 30.08.2021.

Publicarea proiectului deciziei de încadrare în data de 30.08.2021

Publicarea îndrumarului privind aspectele ce trebuie tratate în Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 25.10.2021.

Punerea la dispoziția publicului a Studiului de evaluare a impactului asupra mediului pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 22.12.2021

### c) dezbateră publică:

Anunț public privind dezbateră publică titular :

Ziarul Impact in Gorj în data de 29.12.2021,

Primăria Cătunele avizier si site in data de 23.12.2021

Sediu firmă în data de 23.12.2021,

Căminul cultural Cătunele in data de 23.12.2021,

Afișare anunt dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 22.12.2021,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**d) decizia de emitere a acordului:**

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului:  
ziarul Impact în Gorj în data de 14.03.2022,  
Căminul cultural Cătunele in data de 11.03.2022,  
Sediul firmă in data de 11.03.2022,  
Drum acces in data de 11.03.2022,  
Școala generală in data de 11.03.2022,  
Primăria Cătunele in data de 11.03.2022,  
Afișare anunt emitere acord pe site-ul APM Gorj în data de 17.03.2022,  
Afișare proiect acord pe site-ul APM Gorj în data de 17.03.2022.

**• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

Publicul interesat a fost informat și a fost consultat la fiecare etapă procedurală, prin anunțurile menționate anterior și afișarea pe site-ul APM Gorj.

Dezbaterea publică s-a desfășurat on-line in data de 31.01.2022 și nu au fost înregistrate observații/ comentarii/propuneri.

**• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

Nu au fost primite propuneri/observații/propuneri.

**• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Nu au fost solicitate completări/revizuirii.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere-** Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 100 km) și Serbia (cca. 75 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există riscul să se producă impact transfrontalier.

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

**a) În timpul realizării proiectului:**

În perioada de realizare a lucrărilor de pregătire a câmpului minier respectiv de pregătire a ocupării terenurilor agricole se va face o monitorizare a cantității de sol fertil recuperat. De asemenea se va ține o evidență a cantităților de substanțe toxice și /sau periculoase utilizate (motorina, uleiuri minerale), precum și a cantităților de deșeuri menajere și tehnologice rezultate (deșeuri lemnoase, uleiuri uzate, etc.)

**b) În timpul exploatării proiectului:**

Pe perioada de exploatare a extrasului geologic în cadrul obiectivului studiat, se va efectua o monitorizare a factorului de mediu aer, a factorului de mediu apă, a factorului de mediu sol, a deșeurilor menajere și tehnologice rezultate din activitate, a nivelului de zgomot precum și a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Monitorizarea stabilității taluzurilor carierei se va realiza prin:

- Urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale carierei;
- Urmărirea prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor, în mod special a taluzelor de margine, cu raportare la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului carierei;
- Urmărirea prin observații directe, în mod special, a apariției fisurilor, a golurilor și a regimului apelor;
- Supravegherea continuă a taluzurilor în carieră și haldă, cu notarea în "Registrul de control al taluzurilor" a problemelor noi care apar în taluzuri sau în zonele limitrofe carierei și haldei, cu referire la:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- problemele geologice și hidrogeologice;
- alunecările de teren;
- apariția de izvoare în taluzuri.
- Măsurători asupra evoluției nivelului piezometric în câmpul carierei și în corpul haldei;
- Măsurători topografice privind fenomenele de mișcare a taluzurilor;
- Supravegherea funcționării lucrărilor hidrotehnice (drenuri, canale, stații de pompe pentru evacuarea apelor), pentru a urmări dinamica apelor.

Pentru urmărirea deplasărilor și deformațiilor suprafeței datorate geometriei taluzurilor finale de carieră se vor stabili aliniamente amplasate corespunzător în raport cu zonele probabile de instabilitate.

Monitorizarea stabilității haldelor de steril se va realiza prin:

- urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale haldei;
- urmărirea asigurării condițiilor necesare pentru evacuarea dirijată a apelor de suprafață și a celor de infiltrație, prin rigole executate de-a lungul taluzului, jompurilor, stațiilor de pompare și conductelor de refulare;
- urmărirea respectării procesului tehnologic de haldare continuă și uniformă. Se impune ca, în procesul de haldare, o atenție deosebită să se acorde la înfrățirea treptelor de haldă cu taluzele definitive ale carierei, pentru a nu se crea zone favorabile acumulării apelor în corpul haldei sau la baza acesteia.
- urmărirea compactării haldei, precum și respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate;
- urmărirea comportării treptelor de haldare, a zonelor limitrofe și respectarea zonelor de siguranță.

Urmărirea se va realiza prin observații directe, în mod special la apariția fisurilor, a golurilor și a regimului apelor și prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor și a zonelor marginale, adiacente haldei, cu rapoarte la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului de exploatare.

În perioada post-închidere vor continua lucrările de monitorizare a deplasărilor de teren în zona de depozitare a sterilului, prin măsurători topografice pe repere, efectuate periodic, până la stabilizarea terenului.

Monitorizarea evacuării apelor din carieră

Apele evacuate din carieră provin din orizonturile freatice, din precipitații atmosferice; astfel este necesară monitorizarea calitativă/cantitativă a evacuărilor în perioada de activitate.

Valorile înregistrate a indicatorilor de calitate vor fi comparate cu limitele admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002.

Indicatorii de calitate/frecvență, conform autorizației de gospodărire a apelor eliberată de autoritatea competentă de gospodărire a apelor.

Monitorizarea calității solului și dezvoltării culturii pe suprafețele ecologizate se va realiza prin:

- monitorizarea calității solului, a proprietăților fizice (textura+structura) și proprietăților chimice (pH, gradul de asigurare cu elemente minerale asimilabile plantelor, N, P, K) în vederea asigurării condițiilor necesare dezvoltării plantelor.
- analize fizico-chimice necesare atât înainte dar și după amenajarea terenurilor cât și după perioada de recultivare (bonitatea calității terenurilor) prin studii pedologice.
- compararea producțiilor obținute cu cele planificate sau cu producțiile obținute pe terenurile naturale constituie un factor de monitorizare al calității solurilor și florei.
- testarea culturilor și a modului de adaptare la condițiile fizico-chimice ale solurilor antropice pentru a contribui la refacerea structurii acestora.
- monitorizarea suprafețelor ecologizate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot:

Se va realiza pe întreaga perioadă de desfășurare a activității de exploatare a lignitului, după cum urmează :

- AER – calitatea aerului: pulberi sedimentabile – lunar – în punctele de prelevare din vecinătatea zonelor protejate (locuite), conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – condiții de calitate – concentrații maxim admise la indicatorul pulberi sedimentabile – 17g/mp/lună, metoda de analiză conform STAS 10195/1995.
- ZGOMOT – Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La receptorii protejați, limita admisă la limita proprietății aplicabilă zgomotului datorat activității desfășurate pe amplasamentele autorizate ,conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, va fi:

- 60 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte.
- 50 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte, fațada cea mai expusă fiind poziționată la limita proprietății.

### c. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu se referă la :

a)monitorizarea stabilității fizice a taluzurilor de haldă și carieră,

Controlul stabilității haldelor și carierei se va efectua după metodologia descrisă anterior. În cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

b)monitorizarea stabilității chimice,

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate din carieră, trebuie să se încadreze în limitele maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001/2005 (Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali).

c)monitorizarea biologică (habitate și vegetația),

Monitorizarea creșterii plantelor de pe suprafețele ecologizate va consta în urmăriri vizuale și măsurători specifice privind densitatea vegetației și analiza stării de vegetație.

Monitorizarea solului se referă atât la determinarea în timp a calității acestuia, de pe amplasamentele care au fost resolificate.

### Monitorizarea factorilor de mediu:

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

SOL – nu este cazul;

AER – pulberi sedimentabile, zgomot – Operatorul va notifica APM Gorj în momentul începerii activității de exploatare, în vederea stabilirii unor puncte de monitorizare pentru indicatorii pulberi sedimentabile și nivel de zgomot, în vecinătatea zonelor locuite aflate în proximitatea incintei industriale. Frecvența: pulberi sedimentabile – lunar, nivel de zgomot – semestrial.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- Raportarea rezultatelor monitorizării - pulberi sedimentabile și zgomot – trimestrial;
- Notificare APM Gorj în vederea stabilirii unui punct de monitorizare suplimentar în situația utilizării unor noi instalații generatoare de pulberi, la o distanță de minim 500m de zonele protejate (locuite).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Răspunderea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Dr. ing. Nicolae GIORGI

**ȘEF SERVICIU A.A.A.**  
Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit  
Ing. Claudio SCURTU



**BIODIVERSITATE**

Întocmit  
Biolog Consuela AVRAM

