



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr.05 din 16.02.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC EXPLOCARB SRL** cu sediul în Motru, str. Aleea Liliacului, nr.5, bl.B1, sc.6, ap.4, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 5302/20.07.2020 și a completărilor cu nr. 7604/06.10.2020, 2147/03.03.2021, 4025/26.04.2021, 7384/10.08.2021, 8353/13.09.2021, 10437/17.11.2021, 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 exploatare lignit în perimetrul Miculești IV- extins, județul Gorj propus a fi amplasat în Slivilești, sat Miculești-extravilan și intravilan, județul Gorj, S=24,5 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 și litera d) foraje de adâncime;

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

Proiectul propus constă în continuarea lucrărilor de extracție a cărbunelui din perimetrul Miculești II în perimetrul Miculești IV, pe o suprafață de 24,5 ha.

SC EXPLOCARB SRL Motru a obținut din partea Agenției Naționale pentru Resurse Minerale concesiunea lucrărilor de explorare în perimetrul Miculești IV - Extins, jud. Gorj, Licența de explorare nr. 21475/2018. Terenurile pe care se va desfășura proiectul se încadrează în perimetrul cu o suprafață de 0,562 kmp concesiunat de către ANRM către SC EXPLOCARB SRL prin Licența de explorare nr. 21475/2018, în perimetrul de explorare PERIMETRUL MICULEȘTI IV - EXTINS, JUD. GORJ. Data intrării în vigoare a licenței este



18.12.2018, conform Ordinului ANRM nr.241/12.12.2018 publicat in Monitorul Oficial al Romaniei nr.1072/18.12.2018.

Lucrarile de explorare in acest perimetru s-au executat in baza Autorizarii de incepere a lucrarilor nr.7538/30.05.2019 si a Avizului ANRM nr.6-LS/28.02.2019, pentru anul I contractual.Perimetrul Miculești IV Extins este situat în extravilanul comunei Slivilești și parțial în intravilanul satului Miculești, comuna Slivilești, județul Gorj. Perimetrul minier are o suprafață de 56.20 ha (0,562 km²), din care exploatarea se va face pe 24,5 ha, pentru a nu afecta zona cu vegetație forestieră. Din această suprafață de 24,5 ha, 22 ha sunt repartizate pentru lucrările de excavare, 2 ha pentru halda sol nepoluant, iar 0,5 ha pentru depozit sol vegetal.

Coordonatele de delimitare a perimetrului de licenta pentru explorare sunt următoarele, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabel nr. 1.

Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	370.721	344.498	8	370.430	344.880
2	370.825	344.824	9	370.410	344.875
3	370.960	345.250	10	370.250	344.960
4	370.849	345.308	11	370.030	344.755
5	370.861	345.240	12	370.887	343.949
6	370.831	345.205	13	370.940	344.268
7	370.503	345.241			

Suprafață = 562.000 m²

Din perimetrul de explorare pentru lignit care are o suprafață de 0,562 km², continuarea lucrărilor de exploatarea se va face pe 24,5 ha, suprafața carierei va fi de 22 ha, fără a fi afectată zona silvică.

Din această suprafață de 24,5 ha, este necesară o suprafață pentru începerea lucrărilor de exploatare experimentală, de 10.000 m², coordonatele regăsindu-se în tabelul nr.3.

Tabel nr.2

Punct	X	Y
1	370.721	344.498
2	370.753	344.599
3	370.679	344.746
4	370.717	344.928
5	370.862	344.942
6	370.925	345.159
7	370.831	345.200
8	370.590	345.231
9	370.524	345.227
10	370.484	345.149
11	370.465	345.049
12	370.533	344.577
13	370.584	344.434
14	370.641	344.430

Tabel nr.3

Punct	X	Y
1	370.926	345.159
2	370.944	345.219
3	370.938	345.249
4	370.913	345.271
5	370.891	345.280
6	370.869	345.256
7	370.850	345.207
8	370.847	345.181

Suprafață = 10.000 m²



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



Coordonatele punctelor ce delimitează depozitul de sol vegetal sunt următoarele:

Tabel nr. 4.

Punct	X	Y
1	370.702	345.164
2	370.706	345.203
3	370.657	345.209
4	370.652	345.169

Suprafață = 5.000 m²

Coordonatele punctelor ce delimitează depozitul de sol nepoluant sunt următoarele:

Tabel nr. 5.

Punct	X	Y
1	370.555	344.977
2	370.564	345.056
3	370.502	345.063
4	370.493	344.984

Suprafață = 20.000 m²

I.2.1. Metoda de exploatare

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 autobasculante 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. Semitranșeea de deschidere va fi amplasată în extremitatea nord-estică a perimetrului.

Alegerea poziției microcarierii pentru realizarea exploatării experimentale a fost aleasă în funcție de rezultatele obținute în anul I contractual.

Din semitranșeea de deschidere se vor dezvolta lucrările de pregătire.

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

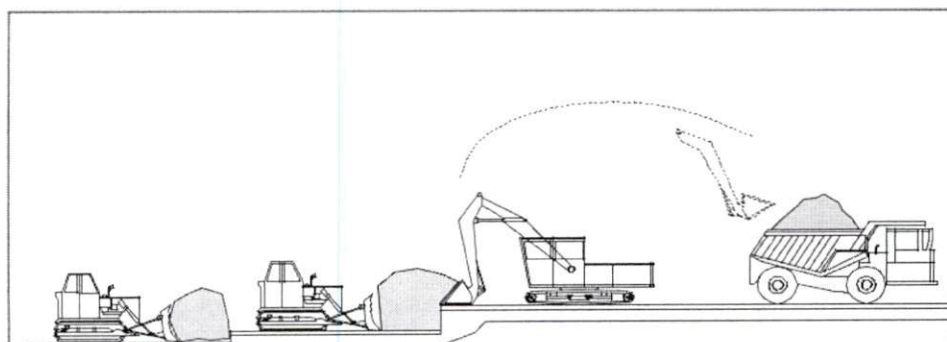
Lucrările de pregătire vor consta din îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal, și din decopertarea stratelor de lignit.

Lucrările de decopertare 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.

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

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

Figura nr. 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



După excavare, solul vegetal și rocile sterile se vor depozita temporar pe două amplasamente situate înspre latura sud – vestică a perimetrului cu o suprafață de cca. 5.000 m² depozitul de sol vegetal și 20.000 m² halda temporară de steril.

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Miculești IV Extins se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare "în microcarieră cu trepte descendente cu haldarea în afara spațiului exploatat".

Derocarea se va face prin tăiere mecanică cu excavatorul și transport auto. Faptul că zăcămintul de lignit este situat într-un relief în pantă, impune alegerea metodei de exploatare la zi, în microcarieră, în trepte de exploatare.

Pentru evitarea creării de dezechilibre în teren, excavațiile microcarierii experimentale se vor efectua la unghiuri de taluz asigurătoare (de 2:3, echivalentul unui unghi al taluzului de circa 35°).

Exploatarea se va desfășura în 3 trepte descendente, aceasta va fi executată cu o geometrie asigurătoare, astfel;

- înălțimea maximă a treptei = cca.15,0 m;
- unghi de taluz = 2:3 (circa 35°);
- adâncime maximă : cca. 40 m.

Derocarea masei miniere se va face cu un excavator cu cupă dreaptă, roca utilă, lignitul și sterilul din copertă fiind roci cu tărie medie.

Pentru începerea exploatării resurselor de lignit din perimetrul Miculești IV Extins este necesară decopertarea unei suprafețe de cca. 10.000 m² (carieră experimentală) și extracția lignitului aferent (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. 40 m, vatra microcarierii ocupând o suprafață de cca. 870 m².

În zona microcarierii proiectate grosimea stratelor de cărbune interceptate de forajul F3 (X, XI, XII și XIII) se estimează a fi de 8,00 - 9,00 m, rezultând astfel o cantitate de cca. 10.000 t lignit (cca. 8.500 m³ lignit), pe o suprafață a vetrei de 870 m² și o greutate volumetrică luată în calcul de cca. 1,20 to/m³.

În prima fază, volumul total al rocilor ce vor fi excavate va fi de cca. 40.000 m³, din care 8.500 m³ lignit și 31.500 m³ roci sterile (sol vegetal și depozite argiloase).

Volumul de sol vegetal excavat va fi de cca. 3.500 m³, luând în calcul suprafața totală a microcarierii experimentale de cca. 10.000 m², cu o grosime medie a stratului de sol de cca. 0,35 m.

Volumul de roci sterile (argile) este de cca. 28.000 m³.

Rocile sterile și solul vegetal vor fi depozitate temporar, în apropierea microcarierii, pe un amplasament cu o suprafață de cca. 25.000 m².

Lucrări pentru protecția și reabilitarea mediului

În perioada de execuție a lucrărilor de exploatare experimentală, în perimetrul Miculești IV Extins, 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: 939 m³;
- depunere de rambleu pe vatră și compactare: 31.500 m³;
- nivelare suprafață vatră și berme: 6.870 m²;
- așternere sol vegetal în grosime de 0,15 m: 6.870 m²;
- îmierbarea suprafețelor: 10.000 m²;
- udarea însămânțărilor: 10.000 m².



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



Sursele și rețelele de alimentare cu apă potabilă și industrială și necesarul de apă în caz de incendiu.

Întrucât în carieră acționează un număr redus de personal, exploatarea nu dispune de sursă proprie și rețea de alimentare cu apă potabilă.

În incinta perimetrului minier nu sunt prevăzute amplasarea de rețele de alimentare cu apă potabilă sau industrială.

În procesul de producție din carieră nu se folosește apă industrială.

Pentru cazuri extreme (incendii) se utilizează echipament de intervenție în caz de incendiu din dotarea firmei.

Evacuarea apelor uzate menajere

Pe amplasament se va instala o toaleta ecologica. Apele uzate menajere sunt vidanjate periodic de către o firmă autorizată.

Evacuarea apelor pluviale din cariera

Activitatea din carieră nu este generatoare de ape uzate care să necesite evacuare.

Având în vedere că nivelul hidrostatic este dezvoltat sub limita maximă de exploatare în adâncime a rezervelor de lignit, iar drenarea apelor pluviale se face în mod natural prin fisurile din masiv realizate prin tasările rezultate în urma exploatarilor din subteran, nu se consideră a fi necesare măsuri speciale de colectare și evacuare a apelor din incinta carierei. Este necesară, totuși, pe parcursul lucrărilor de extracție menținerea unei înclinări a platformelor/bermelor carierei de 0,5 % spre sud-est, astfel încât scurgerea apelor meteorice din carieră să se producă în mod natural, gravitațional.

Ca măsură suplimentară pentru evacuarea apelor pluviale, care se pot acumula pe vatra carierei în caz de precipitații abundente, se vor amenaja șanțuri de drenare (șanțuri de gardă), ce vor fi executate și întreținute pe conturul bermei de lucru.

În caz de poluări accidentale cu produse petroliere, firma este dotată cu produse absorbante și recipient metalic pentru colectare.

Ape pluviale din cariera se infiltrează în mare parte în roca sedimentară astfel încât în cursul de apă (Valea Miculești) drenarea apelor este relativ mică.

În timpul exploatării experimentale, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei (evacuarea apelor se va face gravitațional prin zona dinspre sud-est a perimetrului, care este situată la cea mai joasă cotă). În partea de sud-est a carierei se va realiza un decantor care va prelua apele pluviale neinfiltate în roci sedimentare și ulterior se vor descarca în paraul Valea Miculești. Decantorul va avea dimensiunile 10x20m cu adâncime de 1,5m.

1.2.2. Organizarea de șantier

Pentru conducerea și organizarea activității în perimetrul de explorare Miculești IV-extins, S.C. EXPLOCARB S.R.L. nu va fi nevoie de a amenaja o organizare de șantier. Pentru activitățile din perimetrul Miculești IV-Extins se va folosi organizarea de șantier de la perimetrul Miculești II din vecinătate autorizată și care detine utilitățile specifice activității de cercetare geologică și exploatare carbune.

În incintă, în afara utilităților necesare activității de explorare/exploatare sunt amenajate, 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;
- platforma depozitare carbune având S= aprox. 400 mp și un volum de aprox. 1500 tone;
- 2 rezervoare motorină în cuve metalice.

La finalul lucrărilor de exploatare experimentală, în cazul în care societatea nu va dori continuarea lucrărilor în faza de exploatare în baza unei licențe de exploatare, această incintă va fi dezafectată și redată în folosință conform încadrării inițiale.



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



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

Conform Punctului de vedere nr.9030/02.10.2020 emis de ANAR-ABA Jiu, înregistrat la APM Gorj cu nr.7604/06.10.2020, nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, titularul de proiect a obținut Aviz de Gospodărire a Apelor nr.84/16.10.2020.

II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Conform Certificatului de Urbanism nr. 13/23.04.2020, terenul conform Licenței de explorare, se prezintă astfel:

Regimul juridic – Terenul este situat în extravilanul comunei Slivilești, și intravilanul satului Miculești fiind în proprietate privată, persoane fizice și EXPLOCARB SRL.

Regimul economic – folosința și destinația terenului actuală – arabil, fânețe, pășune, vie, terenuri degradate, pădure.

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

Descrierea alternativelor

REZUMATUL PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIAȚE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ ȘI INDICAREA MOTIVELOR PENTRU ALEGEREA FINALĂ

Alternativele la proiect se pot referi la:

1. amplasamentul proiectului;
2. momentul de execuție al lucrărilor;
3. tehnologia de execuție aplicată;
4. măsuri aplicabile de reducere a impactului potențial.

1. Amplasamentul proiectului:

- în cazul unor astfel de investiții, amplasamentul este condiționat de mai multe motive:
- amplasamentul zăcămintului de lignit,
- dreptul de proprietate asupra terenului,
- categoria de folosință a terenului;

La alegerea amplasamentului s-a avut în vedere ca viitoarele lucrări să se desfășoare pe terenuri neproductive. Terenurile necesare pentru implementarea proiectului sunt terenuri proprietate privată folosința actuală fiind de pasuni și fanete, terenuri arabile, terenuri silvice.

2. Momentul de execuție al lucrărilor:

Momentul demarării proiectului și perioada de execuție a lucrărilor sunt dependente de managementul și prognoza financiară a societății, și de obținerea tuturor aprobărilor necesare. Acest aspect nu afectează mărimea impactului pe care proiectul l-ar putea avea asupra mediului și populației.

3. Tehnologia de execuție aplicată:

Variantele studiate privind posibilitățile tehnice și tehnologice de exploatare a lignitului au vizat următoarele aspecte:

- amplasarea lucrărilor miniere de deschidere, pregătire și exploatare;
- adâncimea maximă de exploatare;
- metoda de exploatare.

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Miculești IV-extins se va aplica o variantă tehnologică a „metodei de exploatare prin lucrări miniere la zi - în carieră cu trepte descendente, cu derocare cu excavator termic, transport auto și haldarea în afara spațiului exploatat”.



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



Această metodă de exploatare se va aplica pe întreaga perioadă prevăzută a se derula activitatea de exploatare experimentală (cca. 2 ani).

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

- alternativa „0” - nerealizarea proiectului;
 - alternativa „1” - 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 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.

3.1 Alternativa „zero” sau nemodificarea situației actuale

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

Menționăm că pe amplasamentul propus pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Miculesti IV -extins până în prezent au fost executate lucrări care se realizează fără afectarea terenului astfel, în anul I contractual, în perimetrul Miculesti IV extins s-au executat următoarele de lucrări:

- documentare și cercetări bibliografice
- obținere avize, acorduri, autorizări;
- cartarea geologică
- cartarea lucrărilor
- măsurători geofizice (tomografie geoelectrică);
- șanțuri de explorare
- foraje de cercetare geologică
- bornarea perimetrului;
- ridicare topografică locații lucrări
- lucrări pregătitoare pentru execuția lucrărilor – amenajare platforme foraj; – lucrări pentru protecția mediului și reconstrucție ecologică; – studii, proiecte și alte documentații tehnice.

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



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



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.

3.2. Alternativa 1 – implementarea proiectului.

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 altor exploatări 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.

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

Alternativa 0	Alternativa 1
<p>Neimplementarea proiectului va duce la menținerea folosinței actuale a terenului. Terenuri aflate în proprietate privată, persoane fizice.</p> <p>Teren amplasat în extravilan într-o zonă antropizată de activități miniere ce se desfășoară de mai mulți ani, la distanță mare față de ariile naturale protejate. Folosința actuală – extravilan- pasuni și fanete, terenuri arabile, punctual terenuri silvice.</p>	<p>Realizarea proiectului în alternativa „I” duce la</p> <ul style="list-style-type: none"> -amenajarea microcarierii experimentale (decapare sol, extracție lignit) -utilizarea organizării de șantier (de la perimetrul Miculesti II din vecinătate) -amenajare depozit temporar (depozite de sol și steril) <p>La sfârșitul perioadei aferente carierei experimentale, în perimetrul Miculesti IV extins, județul Gorj, terenurile afectate de execuția lucrărilor de cercetare vor fi reabilitate și aduse la starea inițială .</p> <p>Lucrarile propuse in perimetrul Miculesti IV Extins sunt o continuare a lucrarile de exploatare lignit de la perimetrul Miculesti II care este in mare parte finalizat, lucrarile sunt realizate in procent de peste 95%.</p>

3.3. Analiza mărimii impactului, durata, reversibilitatea, viabilitatea și eficiența măsurilor de ameliorare pentru fiecare alternativă a proiectului și pe fiecare componentă de mediu

În situația executării lucrărilor de exploatare experimentală, lucrările de refacere a mediului vor viza suprafețele aferente microcarierii experimentale și depozitului temporar de steril. Din prezentarea comparativă a alternativelor posibile rezultă că cea mai eficientă, atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului este exploatarea experimentală a resurselor de lignit.

Nu au fost analizate alte alternative pentru Deschidere microcarieră exploatare lignit în perimetrul Miculesti IV extins pentru alte amplasamente, deoarece amplasamentul ales are următoarele avantaje:



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



- stratul de sol al terenului propus pentru microcariera experimentală este subțire, are o rezervă mică de material organic și prin urmare o fertilitate scăzută;
- 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;

Din prezentarea comparativă a alternativelor posibile rezultă că cea mai eficientă, atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului este exploatarea experimentală a resurselor de lignit.

Analiza alterativelor

— T U E | A' Citiți cu voce

ANALIZA ALTERNATIVELOR

Factori de mediu. Aspecte sociale/ de mediu	Alternative	
	Alternativa „0”	Alternati
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 exploatare miniere. De asemenea în zonă există emisii de gaze, generate prin oxidarea cărbunelui sau ca urmare a autoaprinderii acestuia.	Impactul asupra calității aerului, gen exploatare și ecologizare (emisii de atmosferă), va fi nesemnificativ și în acestor lucrări. Considerăm că prin efectuarea lucrărilor cantități mici de pulberi în suspensie vor avea un grad de umiditate ridică în zonă joasă (un sector de vale), care și acvifere superficiale.
Apa	Condițiile actuale nu influențează calitatea apelor de suprafață și a celor subterane.	Calitatea apelor poate fi afectată în scurgeri accidentale de combustibili. Pentru protecția viitoarei microcarieră pentru evacuarea cât mai rapidă a a materii în suspensie, în condițiile un prevăzute o serie de lucrări specifice caracter temporar.

	Alternative	
	Alternativa „ 0”	Alternativa „I”
Peisajul	Peisajul in zona perimetrului de explorare Miculesti IV Extins este specific zonei de dealuri. Conditiiile actuale specifice unei zone antropizate, se vor mentine pe termen lung	Prin realizarea lucrarilor de exploatare a resurselor de lignit peisajul actual va suferi un impact semnificativ datorat, in primul rand, modificarilor reliefului. Relieful va fi modificat ca urmare a lucrarilor de decopertare si de extractie a carbunelui precum si ca urmare a a realizarii depozitului temporar de steril. Acest impact va fi redus prin executarea lucrarilor de refacere a mediului dar si printr-o exploatare rationala a resurselor de carbune.
Biodiversitatea	Conditiiile actuale nu influenteaza calitatea florei	Impactul asupra biodiversitatii se manifesta prin intermediul urmatoarelor elemente:



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



	si faunei din zona amplasamentului	zgomot si vibratii, particule in suspensie rezultate atat din din procesul de derocare cat si din transportul materialului, emisii de gaze, excavarea orizontului de sol si eliminarea vegetatiei.
Zgomot si vibratii	Condițiile actuale se vor mentine pe termen lung, specifice unei zone antropizate	Zgomotul si vibratiile vor genera un impact asupra biodiversitatii, considerat redus, intucat speciile aferente faunei isi pot gasi cu usurinta noi habitate. Asupra asezarilor exista un impact redus, intrucat, pe de o parte distanta pana la zonele locuite este mare, cu exceptia zonei de nord - est, iar pe de alta parte utilajele nu vor functiona concomitent. Vor fi folosite doar utilaje in stare tehnica buna.
Aspecte socio-economice	Impact negativ asupra conditiilor socio-economice (lipsa locurilor de munca, mai putini bani la bugetul local etc.)	Se constata un impact pozitiv, dar pe o perioada limitata de timp-va exista o cerere mai mare de forta de munca.
Populatia	Impact negativ datorita lipsei locurilor de munca	In perioada executarii lucrarilor de exploatare si de refacere a mediului nu va exista un impact asupra populatiilor localitatilor din zona.

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 exploatarei (haldare interioară), pentru a evita generarea unui impact suplimentar în etapa de închidere datorită activităților de transport și haldare.

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;



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



- 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.

Perimetrul Miculesti IV extins, în care se realizează activitățile de explorare a resurselor de lignit, nu se suprapune, peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Perimetrul este situat la o distanță de aproximativ 8 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

În zona proiectului studiat sunt în procedura de avizare/execuție câteva proiecte relevante pentru studiul impactului cumulativ după cum urmează:

În zona perimetrului Miculesti IV Extins au fost identificate mai multe investiții, ce au ca scop exploatarea lignitului și anume:

1. SC EXPLOMEDIU SRL -perimetrul Valea Porcasa, S=0,274 kmp, executa lucrari de explorare in baza avizului anual emis de ANRM (anul IV), din toata suprafata s-a exploatat cam 65% ; amplasament localitatea Motru, Gorj
2. SC DOGERIK TRANS SRL-perimetrul Culmea Horasti, S=0,311 kmp, Licenta nou aprobata de ANRM, asteapta autorizatie incepere lucrari de explorare de la ANRM, suprafata neafectata de lucrari; amplasament localitatea Motru, Gorj
3. SC NAST CRL SPEDITION SRL-perimetrul Valea Locei, S=2,616 kmp, lucrari de explorare in baza avizului anual emis de ANRM (anul III), din toata suprafata s-a exploatat cca 15%; amplasament comuna Samarinesti, Gorj.
4. SC DAVEMICAT SRL-perimetrul Valea Rudarului S=0,426 kmp realizeaza lucrari de explorare experimentală in baza Legii Minelor nr.85/2003, a realizat lucrari de foraje, santuri, etc; amplasament comunele Slivilesti si Samarinesti;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



5. SC ALMISAN TRANS SRL -Perimetrul Valea lui Cutui, S=1,644 kmp, a inaintat raportul cu lucrarile de explorare la ANRM, suprafata afectata doar de foraje, transee, santuri; amplasament comuna Leurda, Gorj;
6. SC EXPLOCARB SRL-perimetrul Miculesti II -S=0,053 kmp ; afectata toata suprafata, pregatita pentru inchidere (redare in circuitul agricol), epuizata toata resursa din perimetrul aprobat de ANRM; amplasament Miculesti, comuna Slivilesti;
7. SC ROVIATRANS-perimetrul Valea lui Ivan, S=0,399 kmp, realizeaza lucrari de explorare experimentală in baza Legii Minelor nr.85/2003, pe baza avizului emis de ANRM, suprafata afectata 50 %; amplasament sat Miculesti, comuna Slivilesti.

Din analiza celor prezentate mai sus rezulta ca toate aceste cariere nu functioneaza in acelasi timp; unele sunt in faza de inchidere iar altele nu au inceput lucrarile de extractie a lignitului, suprafetele afectate fiind in general mici.

Din analiza celor prezentate mai sus rezulta ca toate aceste cariere nu functioneaza in acelasi timp; unele sunt in faza de inchidere iar altele nu au inceput lucrarile de extractie a lignitului, suprafetele afectate fiind in general mici.

Având în vedere că suntem într-o regiune antropizată de activități miniere ce se desfășoară de mai mulți ani, microcariera experimentală din perimetrul Miculesti IV-extins nu va amplifica impactul existent asupra factorilor de mediu dacă se respecta măsurile de reducere a impactului asupra mediului stabilite prin prezentul studiu.

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

Impactul transfrontieră

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 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 maxim 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 refecere a mediului afectat de lucrările de extractie 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.;
- 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.



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



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 recipienti adecvați 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.84/16.10.2020 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 pe toată perioada de execuție a lucrărilor dacă acestea au început în termen de cel mult 2 ani de la data emiterii și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz coroborat cu valabilitatea Licenței de explorare, 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; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- lucrările de exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- nivelarea vetrei și a bermelor microcarierii și a platformei haldei temporare, realizându-se pante de scurgere adecvate
- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face niciodată în apropierea raurilor; operațiile se vor face numai de către personal instruit astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele betonate special amenajate, la sediul societății.
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai în zone special amenajate în acest scop; sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic;
- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și a materialului din descopertă;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces.
- gospodărirea corespunzătoare a apelor pluviale.

► FACTOR DE MEDIU: AER

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, dintre care menționăm:

- 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 a societății.;
- 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.

► FACTOR DE MEDIU: SOL

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

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de explorare mai mari decât capacitatea de stocare;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- limitarea descoperărilor 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 și a solului vegetal se va face pe un amplasament situat în imediata apropiere a microcarierii experimentale;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperă și a deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica.

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 de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de exploatare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal
- rocile sterile provenite din lucrările de descoperire vor fi utilizate la rambleerea microcarierii experimentale;
- 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;



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



- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica.

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 de 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. Lucrările executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ asupra parametrilor subsolului, respectiv se estimează faptul că activitatea în cadrul perimetrului Miculești IV-extins se va face cu menținerea acestor parametri în limitele impuse prin legislația în vigoare.

► BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:

Proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate.

În vederea protejării biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- utilizarea drumurilor de exploatare existente, care se află într-o stare bună de întreținere;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- 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;
- amenajarea depozitului de sol vegetal pentru depozitarea temporară a acestuia, în vederea utilizării acestuia la ecologizare;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe un amplasament situat în imediata apropiere a microcarierii experimentale;
- managementul deșeurilor rezultate prin implementarea proiectului;
- 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 agricole și în special asupra biodiversității din zonele perimetrare 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:

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

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



– 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 etapele 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, cumulat, rezidual etc.) în orice etapă de implementare a proiectului să aibă o valoare ne semnificativă.

► ASEZARILE UMANE:

Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, stipulează obligativitatea respectării principiilor ecologice în procesul de dezvoltare social-economică, pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos pentru populație.

Amplasarea lucrărilor de exploatare din perimetrul microcarierii experimentale Miculesti IV-extins 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 experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;

– 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;

– 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 descoperță 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;

– 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;



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



- monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de exploatare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică.

6.2 Plan de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului

Măsuri de reducere a impactului asupra mediului se regasesc mai jos, pe ambele perioade ale proiectului: de executie si functionare a proiectului.

Nr. crt.	Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Delimitarea clara a perimetrului de exploatare	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului, 2 ani	Surse proprii de finanțare
2	Deplasarea utilajelor se va realiza numai pe drumuri preexistente sau pe drumuri amenajate temporar, pentru a nu distruge sau afecta flora și fauna	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare
3	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare
4	Respectarea normelor/programului de lucru	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare
5	Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc)	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare
6	Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulatia autovehiculelor	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare
7	Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate	Titularul proiectului	Conform verificărilor tehnice specifice utilajelor și mașinilor utilizate	Surse proprii de finanțare
8	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului,	Surse proprii de finanțare



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



	Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra mediului			
--	---	--	--	--

b) **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**

Perimetrul Miculești IV extins, în care se realizează activitățile de explorare a resurselor de lignit, nu se suprapune, peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Perimetrul este situat la o distanță de aproximativ 8 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 – 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.



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



- 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:

- 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 92/2021 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;



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



- 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;
- 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 freactice 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;



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



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;
- 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 la fronturile de lucru și fronturile de haldare ;
- La eliberarea suprafețelor de sarcini tehnologice se vor asigura condițiile cu privire la obligația realizării lucrărilor de reconstrucție ecologică;
- Eșalonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică pentru întreaga suprafață aptă de renaturare și redare în circuitul productiv; lucrările de redare în circuit economic a terenurilor după terminarea lucrărilor de exploatare a lignitului se vor realiza în baza unui proiect tehnico-economic și a unor studii elaborate de firme de specialitate prin remodelarea terenului și amenajare;
- Se va solicita acord de mediu conform L 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pentru lucrările de redare a terenurilor în circuitul economic ;
- Activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- 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 și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- Se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din haldă la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- Circulația utilajelor numai pe traseele și căile special amenajate, pentru evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

c) Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

Proiectul nu intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

d) Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- emisii de poluanți în aer:
- conform STAS 12574-87, concentrația maximă admisibilă a pulberilor sedimentabile nu va depăși valoarea de $17 \text{ mg/m}^2/\text{lună}$;
- noxe - generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport: oxizi de azot (NO₂), compuși organici volatili (COV), oxiz de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), pulberi
- zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport. Nivelul maxim admis la limita incintei carierei va fi de 65 dB.
- deșeuri generate în timpul exploatării: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzați, deșeuri de cauciuc, uleiuri uzate, ambalaje. Deșeurile se vor stoca în mod corespunzător, pe tipuri de deșeuri (se interzice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- 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.84/16.10.2020 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 pe toată perioada de execuție a lucrărilor dacă acestea au început în termen de cel mult 2 ani de la data emiterii și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz coroborat cu valabilitatea Licenței de explorare, în caz contrar își pierde valabilitatea.



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



- 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.
- Conform art.43, alin. 3-4 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea proiectului, APM Gorj verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, 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

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 :

- 15.06.2021- etapa de încadrare,
- 25.01.2022- 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 27.04.2021,

Sediu firmă in data de 27.04.2021,

Statie auto Slivilesti data de 27.04.2021

Oficiul postal Slivilesti data de 27.04.2021,

Primăria Slivilești in data de 27.04.2021,

pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 27.04.2021;

Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 27.04.2021;

b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului:

ziarul Impact in Gorj în data de 17.06.2021,

Statie auto Slivilesti in data de 17.06.2021,

Intersecție Croici-Slivilesti in data de 17.06.2021,

Dispensar Slivilesti in data de 17.06.2021,

Scoala generală Slivilești data de 17.06.2021,

Sediu firmă in data de in data de 17.06.2021,

Punct de lucru Miculesti in data de 17.06.2021,

Primăria Slivilești in data de in data de 17.06.2021,

pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 23.08.2021.

Publicarea proiectului deciziei de încadrare în data de 23.08.2021

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 07.10.2021



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



Punerea la dispoziția publicului a Studiului de evaluare a impactului asupra mediului pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 23.11.2021

c) dezbateră publică:

Anunț public privind dezbateră publică titular la:

ziarul Impact in Gorj în data de 07.12.2021,

Primăria Slivilești in data de 03.12.2021,

Scoala generală Slivilești in data de 03.12.2021,

Oficiul Postal Slivilesti in data de 03.12.2021,

Dispensar Slivilesti in data de 03.12.2021,

Punct de lucru Miculesti in data de 03.12.2021,

Sediu firmă in data de 03.12.2021,

Afișare anunț dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 23.11.2021,

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 31.01.2022,

Primăria Slivilești in data de 31.01.2022;

Sediu firmă in data de 28.01.2022;

Punct de lucru Miculesti in data de 28.01.2022;

Dispensar și gradinița din Slivilești in data de 28.01.2022;

Anunț emitere acord de mediu pe site-ul APM Gorj în data de 02.02.2022;

Afișare Proiect acord pe site-ul APM Gorj în data de 02.02.2022;

• 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 anunțurilor menționate anterior și afișarea pe site-ul APM Gorj.

Dezbateră publică s-a desfășurat on-line in data de 10.01.2022 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/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu au fost solicitate completări/revizuri.

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 exista 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 apa, 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:



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



- 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:
 - 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 raportare 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:



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



- 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.

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 :

- 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.
- 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).
- 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:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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).

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



BIODIVERSITATE

Întocmit
Ing. Claudio SCURTU

Întocmit
Biolog Maria Consuela AVRAM



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