



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

ACORD DE MEDIU

PROIECT - DRAFT

Ca urmare a solicitării depuse de **SC BOV RESOURCES SRL** cu sediul în Baia de Aramă, sat Negoiești, județul Mehedinți, pentru proiectul **Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Perilor, județul Gorj**, propus a fi amplasat în Cătunele, sat Lupoiaia, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 2330 din 07.03.2018, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către A.P.M. Gorj, în baza:

- **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;
- **Hotărârii Guvernului nr.38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **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;

ca urmare a completărilor cu 3164 din 02.04.2018, 5123 din 31.05.2018, 6025 din 27.06.2018, 7281 din 03.08.2018,

se emite:



ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Perilor, județul Gorj,

Titular: SC BOV RESOURCES SRL,
având amplasamentul: județul Gorj, localitatea Cătunele, sat Lupoiaia,
în scopul:

- stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede: executarea lucrărilor în vederea extracției lignitului în perimetrul de licență analizat, extracția lignitului, transportul sterilului (solul de deasupra stratului de cărbune), transportul și depozitarea lignitului, reconstrucția ecologică a terenurilor afectate.

I.DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

1. DESCRIEREA GENERALĂ A ACTIVITĂȚII

Terenurile pe care se vor desfășura activitățile de exploatare experimentală sunt terenuri aflate în proprietate privată, persoane fizice sau în proprietatea S.C. BOV RESOURCES S.R.L. situate în extravilanul comunei Cătunele și în prezent se încadrează la categoria de folosință arabil.

Conform adresei primăriei Cătunele nr. 2330/2018, Planul Urbanistic General ce va intra în vigoare la 01.01.2019, prevede că zona în care este amplasat perimetrul Valea Perilor este zonă industrială conform Decretului de expropriere nr. 628/1966. Practic perimetrul Valea Perilor este o mică parte a fostului perimetru miner al minei Lupoiaia.

Necesitatea investiției este reprezentată de valorificarea potențialului economic al zonei prin exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor, județul Gorj. Societatea detine *Licența nr. 20.512/2017, emisa de Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.*

Conform Ordinului Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, nr. 111/30.05.2017, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 444/14.06.2017, coordonatele de delimitare a perimetrului de explorare Valea Perilor, județul Gorj sunt următoarele, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabelul nr. 1

Punctul	X	Y	Punctul	X	Y
1	372.117	338.094	6	372.139	338.578
2	372.246	337.971	7	372.096	338.445
3	372.478	338.220	8	372.140	338.424
4	372.455	338.356	9	372.149	338.442
5	372.396	338.352	10	372.236	338.367

Perimetrul de explorare pentru lignit are o suprafață de 0,112 km².

Din această suprafață, suprafața necesară pentru execuția lucrărilor de exploatare experimentală și pentru care a fost obținut Certificatul de urbanism nr. 5/06.03.2018, este de 54.300 m², fiind delimitată de următoarele coordonate, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:



Punctul	X	Y	Punctul	X	Y
1	372.464	338.302	6	372.149	338.442
2	372.455	338.356	7	372.236	338.367
3	372.396	338.352	8	372.206	338.299
4	372.139	338.578	9	372.358	338.179
5	372.103	338.468			

Lucrările de exploatare experimentală vor debuta după obținerea autorizației de construire și se vor derula pe perioada de valabilitate a licenței de explorare, respectiv cca. 1,5 ani, fiind executate în etape.

- S totală=5,43 ha,
- S microcarieră=2,82 ha,
- S depozit haldă=4.200 mp,
- S incintă=300 mp,
- S depozit sol vegetal=1700 mp,
- S pilieri L.E.A.=1,35 ha,
- S depozit cărbune=1500 mp.

2. PROCESE TEHNOLOGICE

2.1. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție

Activitatea de exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor cuprinde următoarele etape:

- lucrări pentru organizarea de șantier;
- 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. 50.000 m³ roci sterile;
- lucrări de exploatare experimentală a resurselor de lignit - cca. 35.000 t lignit;

La finalul lucrărilor de extracție la parametrii proiectați, va rezulta o excavație cu:

- ampriza microcarierei experimentale: 2,82 ha;
- vatra microcarierei experimentale: 1,19 ha, situată la cota +200 m;
- adâncimea maximă a microcarierei experimentale: 30 m (2 trepte de exploatare cu înălțimea maximă de 15 m);

2.1.1. Organizare de șantier

Organizarea de șantier pentru execuția lucrărilor de exploatare experimentală programate în perimetrul Valea Perilor constă în amenajarea drumurilor de acces în perimetru, amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor și a echipamentelor și a baracamentelor pentru birouri, magazii etc., necesare pentru desfășurarea activității.

Accesul în zona perimetrului exploatării experimentale se face pe un drum de țară din orașul Motru. Drumul de acces va fi amenajat pentru circulație pe două sensuri prin balastare.



Pentru conducerea și organizarea activității în perimetrul de explorare Valea Perilor, S.C. BOV RESOURCES S.R.L. va amenaja o incintă în partea sud-estică a perimetrului, unde vor fi amplasate utilitățile specifice activității de cercetare geologică.

Suprafața totală aferentă incintei este de circa 300 m², 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.

Utilaje pentru exploatare și transport

- excavator - 3 buc.;
- buldozer - 1 buc.;
- autobasculante - 3 buc.

Pentru consumul de apă potabilă al personalului muncitor societatea va asigura aprovizionarea cu apă minerală îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

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, conform art. 18 și 20 din Legea minelor nr. 85/2003, această incintă va fi dezafectată și redată în folosință conform încadrării inițiale (arabil).

2.1.2. Lucrări de deschidere

Accesul auto în zona perimetrului Valea Perilor 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.

Deschiderea zăcămintului se va face ținând cont de elementele esențiale ale acestuia: configurația terenului, modul de dispunere a substanței minerale utile, modul de asigurare a transportului utilului și sterilului, precum și a caracteristicilor fizico - mecanice ale substanței minerale utile și a rocilor înconjurătoare.

Lucrările de deschidere specifice pentru astfel de zăcăminte sunt reprezentate de săparea unor tranșee și/sau semitranșee din drumul principal de acces, cu pante și profile adecvate transportului auto, pentru deschiderea stratului util până la nivelul inferior de exploatare (vatra carierei - cota +200 m) și amenajarea drumurilor de acces la fronturile de exploatare.

Tranșeea de deschidere va fi săpată în partea nordică a microcarierei experimentale, sensul de avansare a lucrărilor fiind de la nord spre sud.

2.1.3. Lucrări de pregătire

În cazul zăcămintului Valea Perilor, lucrările de pregătire pentru exploatarea lignitului constau în:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața necesară asigurării producției;
- excavarea rocilor sterile care alcătuiesc coperta zăcămintului (lucrări de descoperire).

Din lucrările de pregătire nu rezultă cantități de substanță minerală utilă.



Lucrările de descopertare se vor face etapizat, prin tăiere mecanică cu buldozerul și/sau excavatorul și încărcare cu excavatorul în autobasculante și evacuare după caz la halda de steril sau depozitul temporar de sol vegetal:

Pregătirea constă în conturarea treptelor, asigurarea căilor de transport a masei miniere și platforma de lucru la nivelul fiecărei trepte.

Excavarea rocilor sterile care alcătuiesc coperta zăcământului se va face în 1 - 2 trepte cu înălțimea maximă de 15,0 m. Treapta superioară se va excava selectiv, în două subtrepte:

- subtreapta superioară va avea o grosime medie de 0,30 m și va reprezenta excavarea selectivă a solului vegetal.
- subtreapta a doua va avea o grosime variabile de până la 14,7 m.

Grosimea rocilor sterile acoperitoare (sol vegetal, argile, nisipuri și pietrișuri) variază de la 11,4 – 31,4 m.

Solul vegetal va fi decapat prin tăiere cu buldozerul și transportat pentru depozitare temporară, în vederea utilizării la lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate, la depozitul de sol vegetal, va fi amplasat în partea nordică a perimetrului, unde nu vor avea loc lucrări de exploatare și va avea o suprafață de cca. 1.700 m².

Lucrările de excavare pentru steril, se vor realiza cu aceeași tehnologie ca și lucrările de exploatare pentru substanța minerală utilă, respectiv:

- dislocarea materialului din masiv;
- încărcarea materialului dislocat în mijloacele de transport;
- transportul materialului.

Volumul total de steril, care va rezulta prin descopertarea zăcământului de lignit, este estimat la 50.000 m³, reprezentând cca. 9.700 m³ sol vegetal și 40.300 m³ roci sterile (argile, nisipuri și pietrișuri).

2.1.4. Lucrări de exploatare

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor 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**”.

Această metodă este considerată ca fiind metoda optimă de exploatare a zăcământului, deoarece:

- zăcământul este stratiform, cu o dezvoltare continuă;
- zăcământul este cantonat în apropierea suprafeței.

Această metodă de exploatare se va aplica pe întreaga perioadă în care se va derula activitatea de exploatare.

Elementele geometrice ale treptei de exploatare:

- Treapta de steril:
 - Înălțimea maximă a treptei – h: 15,0 m;
 - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – α : 50°;
 - Lățimea bermei treptei de lucru: 8,0 m;
 - Lățimea bermei de transport: 6,0 m;
 - Lățimea bermei de siguranță: 3,0 m.
- Treapta de util:
 - Înălțimea maximă a treptei – h: 5,5 m;
 - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – α : 50°;
 - Lățimea bermei treptei de lucru: 8,0 m;
 - Lățimea bermei de transport: 6,0 m;
 - Lățimea bermei de siguranță: 3,0 m.
- Unghiul general de taluz al microcarierii: – α : 35° – 40°.



Derocarea masei miniere se va face prin tăiere mecanică, cu excavator cu cupă dreaptă, (lignitul și sterilul din copertă fiind roci cu tărie medie) și transport auto.

Din exploatarea experimentală va fi extrasă o cantitate de cca. 35.000 t de lignit.

După derocare, producția minieră va fi încărcată în autocamioane și transportată la depozitul de cărbune sau la beneficiari.

2.1.5. Lucrări de haldare

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor este necesară descoperirea unei suprafețe de cca. 3,4 ha (microcariera experimentală, terenul ce va fi ocupat de depozitul de sol vegetal și de halda temporară de steril).

Rocile sterile rezultate din lucrările de descoperire vor fi depozitate pe un amplasament situat în partea nordică a perimetrului, unde nu vor avea loc lucrări de exploatare și va avea o suprafață de cca. 4.200 m², urmând să fie reutilizate la execuția lucrărilor de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate de exploatarea experimentală.

2.1.6. Tehnologia de prelucrare a produselor finite

Producția obținută va fi utilizată pentru constituirea probelor tehnologice și testarea pieței privind posibilitățile de valorificare a lignitului din zăcămintul Valea Perilor.

2.1.7. Transportul

Producția minieră rezultată din exploatarea resurselor de lignit va fi transportată la depozitul de cărbune sau la beneficiari (persoane fizice și juridice) cu autobasculante de 16 t.

Transportul se va face pe drumuri de tarla situate în extravilanul comunei Cătunele conform Acordului nr.2801 din 14.06.2018 emis de Primăria Cătunele.

2.1.8. Depozitul de cărbune

Se află la aproximativ 1 km de microcariera experimentală, are o suprafață de 1500 mp.

2.2. Activități de dezafectare

În cadrul perimetrului Valea Perilor nu se vor realiza activități de dezafectare, deoarece nu vor exista pe amplasament construcții fixe.

Singura activitate este aceea de retragere a utilajelor ce au susținut activitatea de exploatare experimentală a resurselor de lignit.

2.3. Lucrări de ecologizare

Din punct de vedere al potențialului agricol, terenul ocupat de exploatarea experimentală se încadrează în categoria de terenuri arabile, slab productive.

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

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

Execuția acestor lucrări are scopul de a realiza pe de-o parte o armonizare corectă cu cadrul natural înconjurător din imediata vecinătate a terenurilor supuse reconstrucției



ecologice, iar pe de altă parte creșterea stabilității terenului și evitarea fenomenului de eroziune și alunecare a terenului.

3. UTILITĂȚI

Alimentarea cu apă

Pentru executarea tuturor lucrărilor de investiții proiectate nu este necesară folosirea apei. Pentru consumul de apă potabilă al personalului antreprenorul va asigura aprovizionarea cu apă potabilă îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

Evacuarea apelor uzate

În zona perimetrului Valea Perilor nu există rețele de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială și rețele de canalizare (ape uzate menajere, ape uzate industriale).

Programul de exploatare experimentală a resurselor de lignit care se va derula în cadrul perimetrului Valea Perilor nu folosește apă în scop industrial, deci nu vor rezulta ape uzate industriale, iar investiția nu are stații și/sau instalații de epurare sau preepurare a acestora. Pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului executant (8 persoane) se va amplasa un grup social ce permite vidanșarea apelor uzate menajere.

Asigurarea apei tehnologice

Lucrările de exploatare experimentală nu necesită folosirea unor ape tehnologice.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Întrucât lucrările se vor desfășura exclusiv în aer liber nu este necesară producerea unui agent termic pentru încălzire și nici din punct de vedere tehnologic.

Asigurarea cu energie electrică

Energia electrică necesară desfășurării lucrărilor cuprinse în proiectul tehnic va fi furnizată de moto-generatoare mobile ale antreprenorului.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile /recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 5/06.03.2018 și H.C.L. nr. 48/23.12.2015 Cătunele, județul Gorj de aprobare a prelungirii P.U.G. nr. 27/1997, terenul pe care se dorește exploatarea experimentală a resurselor de lignit, se prezintă astfel:

Regimul juridic – Terenul este situat în extravilanul comunei Cătunele, sat Lupoia (conform P.U.G. aprobat și extraselor de Carte funciară), fiind în proprietatea S.C. BOV RESOURCES S.R.L. sau în proprietate privată, persoane fizice.

Regimul economic – Categoria de folosință actuală - arabil.

Destinație conform P.U.G. – zonă industrială (conform adresei primăriei Cătunele nr. 2330/18.05.2018)

Regimul tehnic: Suprafața perimetrului de explorare: 111.884 m² (0,112 km²), suprafață exploatare experimentală: 54.300 m² (0,054 km²).

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



2.1. Descrierea alternativelor

Alternativelor 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. 20.512/2017;
- 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.

2.1.1. 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 Perilor 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.

2.1.2. 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 alternativelor, alegând soluția optimă tehnic și economic, specifică terenului și condițiilor existente pe teren.



Activitatea de exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor constă în:

- lucrări pentru organizarea de șantier;
- 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. 50.000 m³ roci sterile;
- lucrări de exploatare experimentală a resurselor de lignit - cca. 35.000 t lignit;

La finalul lucrărilor de extracție la parametrii proiectați, va rezulta o excavație cu:

- ampriza microcarierei experimentale: 2,82 ha;
- vatra microcarierei experimentale: 1,19 ha, situată la cota +200 m;
- adâncimea maximă a microcarierei experimentale: 30 m (2 trepte 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.

În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic cele trei alternative.

Tabel nr. 3

Alternativa „0”	Alternativa „I”
Neimplementarea proiectului va duce la menținerea folosinței actuale a proiectului Terenui aflate în proprietatea S.C. BOV RESOURCES 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. Destinație conform P.U.G. – zonă industrială (conform adresei primăriei Cătunele nr. 2330/18.05.2018).	Realizarea proiectului în alternativa „I” duce la următoarele caracteristici tehnice: Exploatarea resurselor de lignit se face până la cota +200,0 m, pe o adâncime maximă de 30 m, între cotele +200,0 m și 230,0 m, rezultând o cantitate de cca. 35.000 t lignit și 50.000 m ³ roci sterile; Din punct de vedere economic, această alternativă este eficientă și se realizează scopul proiectului și al Certificatului de urbanism nr. 5/06.03.2018, respectiv „Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Perilor, județul Gorj”.

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 microcarierei experimentale, haldei temporare de steril și depozitului de sol vegetal.

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 experimentală în perimetrul Valea Perilor, județul Gorj* pentru alte amplasamente, deoarece amplasamentul ales are următoarele avantaje:

- 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. 1,0 km este amplasat fostul punct de cântărire al microcarierei Lupoița, 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 mai mici.

Pentru selectarea alternativei au fost avute în vedere și aspecte următoarele:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

9/ 32

Str. Unirii nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro, Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



1. Elementele cadrului natural:

- *Geologia zonei.* Conform studiilor și informațiilor obținute de la carierele din zonă, stratul de lignit are o grosime de cca. 5,0 m;
- *Solul.* Conform datelor din literatura de specialitate, în zona limitrofă perimetrului solurile sunt cele brune podzolice distribuite în asociație cu solurile brune, iar pe versanți cu fazele erodate ale acestora. În lunca largă a Jiului și a afluenților săi apar soluri aluvionare. Aceste soluri s-au dezvoltat în condiții de umezeală ridicată pe locurile pădurilor de stejari. Roca mamă a solului este constituită din depozite sedimentare afânate, iar în orizontul superior textura solului este lutoasă și luto-nisipoasă;
- *Apa.* În perimetrul Valea Perilor lucrările miniere de explorare se vor executa până la cota +200,0 m, deasupra bazei locale de eroziune.

În zona perimetrului stratele poros - permeabile existente deasupra acestei cote sunt deschise pe versanții dealurilor, eventualele acumulări de apă se vor descărca natural, iar din acest motiv nu vor fi probleme hidrogeologice în execuția lucrărilor de exploatare experimentală. Valea Lupoiaia asigură o drenare parțială până la totală.

2. Criterii socio-economice:

- Cerința mare de lignit;
- Cea mai apropiată zonă rezidențială este la circa 1,0 km, în apropierea microcarierei experimentale se află 3 locuințe;
- Beneficiarul lucrărilor va folosi fostul punct de cântărire al microcarierei Lupoia.

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 ALTERNATIVELOR

Factori de mediu. Aspecte sociale/de mediu	Alternative	
	Alternativa „0”	Alternativa „I”
Aerul	<p>Nu vor exista emisii de pulberi în suspensie și emisii rezultate prin arderea combustibililor în motoarele Diesel.</p> <p>Calitatea aerului este relativ bună. Există anumite influențe determinate de emisiile de pulberi în suspensie, întrucât obiectivul este situat într-o zonă cu vechi exploatare miniere.</p> <p>De asemenea în zonă există emisii de gaze, generate prin oxidarea cărbunelui sau ca urmare a autoaprinderii acestuia.</p>	<p>Impactul asupra calității aerului, generat prin realizarea lucrărilor de exploatare și ecologizare (emisii de pulberi și gaze de eșapament în atmosferă), va fi nesemnificativ și limitat strict la perioada efectuării acestor lucrări.</p> <p>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.</p>



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 - Mina Lupoiaia), 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.

Factori de mediu. Aspecte sociale/de mediu	Alternative	
	Alternativa „0”	Alternativa „I”
Peisajul	Peisajul în zona perimetrului de explorare Valea Perilor 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	Există anumite influențe	Zgomotul și vibrațiile vor genera un impact



vibrații	determinate de existența incintei miniere Lupoia.	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.

➤ *Alternative privind metoda de exploatare și soluții tehnologice*

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

3. Încadrarea în BAT, BREF, după caz:

Proiectul nu se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Proiectul privind deschiderea unei cariere miniere de suprafață în limita perimetrului aprobat prin licență de ANRM, face obiectul unei proceduri de EIM complete, care ia în considerare posibilele efecte semnificative asupra populației și mediului (fauna, floră, sol, apă, aer, factori climatici) generate de activitatea carierei, de utilizarea resurselor naturale, de emisiile de poluanți și de eliminarea deșeurilor (în conformitate cu articolul 5 și cu anexa IV la Directivă) dar și evaluarea impactului asupra mediului pentru întreaga activitate, analizând efectele cumulate ale activităților anterioare și a celor viitoare, pe întreaga suprafață a perimetrului aprobat prin licență de ANRM, astfel asigurându-se respectarea tuturor cerințelor Directivei 2011/92/UE dar și ale legislației naționale privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru proiect nu s-a realizat evaluarea adecvată deoarece proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor

sălbatică, cu modificările și completările ulterioare și a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cu modificările și completările ulterioare.

Facem precizarea ca Bazinul Minier Motru și implicit microcarieră experimentală, în care se vor desfășura activitățile de exploatare a resurselor de lignit, nu se suprapune peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Arie Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

La o distanță apreciabilă de amplasamentul unde urmează a se desfășura activitatea de extracție a lignitului se afla:

- la cca. 4,84 km distanță de limita sudică a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0366 – Râul Motru
- la cca. 4,07 km distanță de limita estică a Geoparcului Platoul Mehedinți.
-

5. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

5.1. Apa

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:

- 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, realizându-se pante de scurgere adecvate;
- gospodărirea corespunzătoare a apelor pluviale prin realizarea și întreținerea rigolelor care colectează apele pluviale și a bazinelor de decantare, în ritmul înaintării lucrărilor de deschidere, pregătire și exploatare;
- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face niciodată în albia minoră a râului; 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 descoperță;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces.

Mențiune: În situația în care se constată că nivelul din fântânile existente scade datorită lucrărilor de exploatare experimentală, titularul activității va realiza pe cheltuială proprie măsuri reparatorii – racordarea gospodăriilor afectate la rețeaua publică de apă a comunei Cătunele.

5.2. 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 BOV RESOURCES S.R.L.;
- 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.

5.3. Sol,subsol

Impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a suprafeței microcarrierei experimentale, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor miniere.

Exploatarea resurselor de lignit trebuie să se desfășoare în deplină concordanță cu realizarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător, știut fiind faptul că, de alegerea rațională a parametrilor și a tehnologiei de exploatare depinde eficiența măsurilor de prevenire a degradării resursei și a rocilor din formațiunile învecinate perimetrului de exploatare. De aceea, este deosebit de importantă respectarea parametrilor de exploatare stabiliți în faza de proiectare.

Toate lucrările miniere din perimetru vor fi conduse strict după prevederile documentației tehnice pentru acordarea licenței de explorare, avizată de organele în drept.

Experimentarea sau introducerea de metode noi de lucru, precum și experimentarea instalațiilor sau utilajelor neomologate, se va face numai pe bază de documentație aprobată de organele în drept, solicitând după caz și avizele din partea unor institute sau instituții de specialitate.

Alunecările de taluzuri fiind periculoase pentru activitatea microcarrierei experimentale și dăunătoare pentru echilibrul ecologic al zone, se impune o respectare riguroasă a geometriei microcarrierei experimentale. Urmărirea eventualelor alunecări se va face vizual, sau prin ridicări topografice. Vizual, stabilitatea taluzurilor se va urmări atent și permanent, cel puțin o dată pe săptămână, dar în special după ploii abundente, în perioada dezghețului și iarna, în zilele însorite.

Pentru atingerea unui grad optim de stabilitate a taluzelor microcarrierei experimentale, astfel încât să se obțină o stabilitate îndelungată în timp, evitându-se apariția fenomenului de rupere prin alunecare, datorită creșterii tensiunilor din masiv și/sau micșorării rezistenței mecanice a rocilor în timp, datorită fenomenelor de alterare la care sunt supuse acestea (cicluri de îngheț/dezgeț, fenomene hidrodinamice etc.) configurația taluzelor pe conturul final al microcarrierei experimentale va fi executată respectând valorile de stabilitate proiectate.

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.;



- 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;
- 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 perimetrului, pe care nu sunt programate lucrări de exploatare, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile;
- 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 Legii nr. 211/2011, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 și H.G. 1132/2008.

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

- reprofilarea taluzurilor;
- depunere rambleu pe vatră și compactare;
- nivelarea suprafeței vetrei și bermelor;
- acoperirea cu sol vegetal;
- înnierbarea suprafețelor;
- udarea suprafețelor;
- reabilitarea suprafețelor ocupate de incinte;
- 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, respectiv se estimează faptul că activitatea în cadrul perimetrului Valea Perilor, se va face cu menținerea acestor parametri în limitele impuse prin Ordinul 756/1997 (ordin pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului).

5.4. Biodiversitatea

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 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;
- solul vegetal și rocile sterile rezultate prin execuția lucrărilor vor fi depozitate separat pe amplasamente situate în apropierea acestora, pentru a fi utilizate la lucrările de reconstrucție ecologică;
- 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.

5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor NATURA 2000, după caz:

Pentru proiect nu s-a realizat evaluarea adecvată deoarece proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cu modificările și completările ulterioare.

Menționăm că perimetrul de explorare Valea Perilor, în care se vor desfășura activitățile de exploatare experimentală a resurselor de lignit este situat într-o zonă puternic afectată de exploatarea resurselor de lignit în subteran și în cariere de mare capacitate.

Menționăm faptul că perimetrul de explorare Valea Perilor, în care se vor desfășura activitățile de exploatare experimentală a resurselor de lignit nu se suprapune peste nici o zonă în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară (SCI) sau Arie Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Terenul aferent acestui proiect este amplasat la :

- cca. 4,84 km distanță de limita sudică a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0366 – Râul Motru
- și la cca. 4,07 km distanță de limita estică a Geoparcului Platoul Mehedinți.

Având în vedere amplasamentul proiectului, acesta nu este susceptibil de-a avea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru a căror conservare au fost desemnate siturile de importanță comunitară și nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.



6. Impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă:

Efecte cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități din cadrul perimetrului minier au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale lucrărilor miniere generează un efect combinat.

6.1. Prognozarea impactului

Din punct de vedere geologic, zăcămintul de lignit Valea Perilor aparține de bazinul minier al Olteniei, respectiv bazinul Motru și este cuprins în intervalul stratigrafic dacian-romanian (neogen).

Informațiile de pe teren, corelate cu lucrările geologice de prospecțiune și explorare executate, au arătat că apele subterane nu vor fi interceptate de lucrările de exploatare proiectate, respectiv regimul hidrogeologic local nu permite poluarea acviferelor din cauza că acestea se află la adâncimi mari, lucrările de explorare fiind situate mult deasupra nivelului hidrostatic (al unui potențial acvifer), vatra micocarierii experimentale fiind situată la cota +200 m.

Conform modelului de microcarieră propus prin Proiectul Tehnic de execuție a lucrărilor de exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea Perilor, activitatea de exploatare nu va afecta apele pârâului Lupoia și ale râului Motru.

Activitatea de exploatare ce se va desfășura în microcariera experimentală din perimetrul Valea Perilor nu necesită deversarea unor deșeuri sau produse secundare, astfel nu va fi influențată calitatea apei din pârâul Lupoia și râului Motru.

Execuția programului de exploatare a lignitului din microcariera experimentală Valea Perilor nu va avea efecte asupra apelor de suprafață și se estimează că nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

În perioada operațională și de asemenea pe perioada execuției lucrărilor de închidere fizică a micocarierii experimentale Valea Perilor nu se vor evacua în mediul acvatic debite de ape de mină sau ape uzate industriale din amplasament – motiv pentru care nu se pune problema epurării unor debite de apă uzate.

Tehnologia de exploatare care va fi utilizată în cadrul micocarierii experimentale nu necesită utilizarea apei în procesul de producție și nici nu se prevede utilizarea apei în scopuri menajere din captări de suprafață și/sau subterane pe amplasamentul viitoarei entități.

În ceea ce privește evitarea fenomenului de șiroire a apelor pluviale pe taluzele micocarierii experimentale și ale haldei în perioada exploatării, precum și în perioada executării activității de închidere sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor care să colecteze apele pluviale, respectiv lucrări de amenajare și întreținere a celor existente în faza operațională. Lucrările de gospodărire a apelor pe perioada operațională, de închidere și post-închidere, în perioadele cu precipitații abundente vor împiedica apariția unor procese geodinamice ce pot afecta stabilitatea și morfologia terenurilor din zonă.

Pentru reducerea poluării atmosferei prin emisii de suspensii solide, apa va fi folosită pentru umectarea drumurilor tehnologice și a fronturilor de lucru ale micocarierii.

Pentru consumul de apă potabilă al personalului muncitor societatea va asigura aprovizionarea cu apă minerală îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor este reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (excavator, buldozer, autobasculante).

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop.



Situația înregistrată în cadrul perimetrului Valea Perilor relevă faptul că nu vor exista debite de ape uzate evacuate din cadrul obiectivului și în concluzie nu vor exista ape de suprafață susceptibile de a fi afectate astfel încât să nu se încadreze în limitele impuse - „Normativul NTPA 001/2005 – privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă”, respectiv Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

Activitatea de exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul de explorare Valea Perilor nu va avea efecte asupra apelor de suprafață și se estimează că nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

6.2. Impactul cumulat

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

În zona perimetrului Valea Perilor au fost identificate mai multe investiții, ce au ca scop exploatarea lignitului și anume:

- la circa 0,43 km vest de perimetrul Valea Perilor, 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 0,35 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 3,8 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 microcariera experimentală din perimetrul Valea Perilor nu va amplifica impactul existent asupra apelor.

De asemenea, din actele de reglementare emise de către autorități pentru aceste investiții reiese că aceste perimetre active, nu au un impact negativ asupra apelor.

6.3. Impactul transfrontieră

Nu este cazul. Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 85 km) și Serbia (cca. 35 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există riscul să se producă impact transfrontieră asupra apei.

6.4. Impactul cumulat asupra asezărilor umane cauzat de exploatarea de subteran- mina Lupoia

În vecinătatea perimetrului, cu toate că așa cum am precizat ne situăm în extravilanul comunei Cătunele și suntem pe amplasamentul fostului perimetru minier al minei Lupoia, există mai multe construcții civile, respectiv case și anexe gospodărești.

Precizăm că cele 4 construcții se află situate într-o zonă cu stabilitatea afectată de lucrările miniere subterane executate înainte de 1998.

Experți au identificat ca și cauze faptul că zona construcțiilor este în „*interiorul perimetrului minier de subteran Lupoia și anume în perimetrul care constituie zonă de risc și influență a lucrărilor miere de subteran*” și „*că prin extragerea lignitului din stratele V și IV și scufundarea copertelor abatajelor în spațiul rămas după exploatare a fost ruptă rezistența și continuitatea de stratificație în versant*”.

Exploatarea experimentală prin lucrări miniere de suprafață, se va realiza în zona deja afectată de lucrările miniere subterane, iar la terminarea activității, după refacerea mediului se va produce o îmbunătățire a stabilității zonei.



III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor

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:

- lucrările 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;
- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- 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;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialului din descoperită conform legislației în vigoare;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces.

Pentru evitarea fenomenului de șiroire a apelor pluviale pe suprafețele înclinate în perioada exploatarei sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor.

Execuția de lucrări de gospodărire a apelor pe perioada operațională, este necesară deoarece în perioadele cu precipitații abundente acestea pot conduce la apariția unor procese geodinamice, ce pot afecta stabilitatea și morfologia terenurilor din zonă.

2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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 exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- 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 BOV RESOURCES 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.

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului

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 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 perimetrului, pe care nu sunt programate lucrări de exploatare, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile;
- 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 Legii nr. 211/2011, 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 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 solului, respectiv se estimează faptul că activitatea în cadrul perimetrului Valea Perilor, se va face cu menținerea acestor parametri în limitele impuse prin legislația în vigoare.

4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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 experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- limitarea descopertărilor 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 perimetrului, pe care nu sunt programate lucrări de exploatare, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;



- gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperită și a deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Legii nr. 211/2011, 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 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 Perilor, se va face cu menținerea acestor parametri în limitele impuse prin legislația în vigoare.

5. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

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;
- 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 perimetrului, pe care nu sunt programate lucrări de exploatare, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile;
- 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.

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.

6. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

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.

7. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului social și economic și a patrimoniului cultural

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 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;
- 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 perimetrului, pe care nu sunt programate lucrări de exploatare, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile;
- 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 descopertă 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.
- se vor respecta prevederile Legii 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- se vor respecta cerințele autorității competente pentru cultură și patrimoniu cultural privind supravegherea lucrărilor și obținerea, după caz, a certificatelor de descărcare de sarcină arheologică.
- activitatea de exploatare a lignitului nu va afecta elemente ale patrimoniului cultural, arheologic sau monumentele istorice.

7. Măsuri de diminuare a impactului asupra locuințelor din zonă:

- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- 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;
- 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, 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;
- în situația în care se constată că nivelul din fântânile existente scade datorită lucrărilor de exploatare experimentală, titularul activității va realiza pe cheltuială proprie măsuri reparatorii – racordarea gospodăriilor afectate la rețeaua publică de apă a comunei Cătunele.



b) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

La atingerea cotelor de exploatare aprobate de A.N.R.M. prin planul de închidere, terenurile vor fi remodelate și amenajate corespunzător astfel încât să reintre în circuitul agricol toată suprafața de 54.300 mp;

După diminuarea resursei de lignit, beneficiarul are obligația realizării următoarelor lucrări:

- evacuarea din carieră a tuturor utilajelor folosite;
- actualizarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului;
- taluzarea suprafețelor înclinate de pe suprafața carierei la un unghi care să nu permită declanșarea de rostogoliri sau prăbușiri de rocă;
- curățarea și ecologizarea bermelor de lucru prin așternerea solului vegetal, plantarea de arbori rezistenți la condițiile biogeografice ale zonei;
- În Planul de refacere a mediului și Proiectul tehnic de refacere a mediului vor fi prevăzute măsuri de protecție a tuturor factorilor de mediu afectați de activitatea de exploatare desfășurată precum și lucrările de refacere a mediului afectat de activitatea desfășurată.

La închidere/dezafectare/demolare titularul activității va solicita stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității în baza unui Plan de închidere.

Lucrările de redare în circuitul economic , agricol a terenurilor libere de sarcini tehnologice vor face obiectul unui proiect tehnic supus procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului.

IV. Condiții care trebuie respectate

1.În timpul realizării proiectului:

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;
- Legea nr. 211/2011, republicată în 2014, privind regimul deșeurilor;
- 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;
- Ordinul MMP nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național;
- H.G. 470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi;
- 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

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;
- executarea proiectului astfel încât să fie posibilă evacuarea apelor pluviale;
- 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;
- toaletă ecologică;
- 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;

- necesarul de apă pentru consumul lucrătorilor se va asigura din comerț;
- toaleta ecologică se va vidanța de firme specializate.

d) 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:

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 deșeurii menajere și tehnologice rezultate (deșeurii lemnoase, uleiuri uzate, etc.)



2.În timpul exploatării:

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;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- 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;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014;
- 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;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- 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

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;
- Executarea proiectului astfel încât să fie posibilă evacuarea apelor pluviale;
- 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 Ordinului nr.135/2010 și a Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului pentru lucrările de pentru lucrările de redarea 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 mg/m²/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 pentru transportul cu mijloace auto în afara incintei carierei este 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 amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.
- e) 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 – monitorizare ce va fi făcută prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.



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:

- 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 taluzelor" a problemelor noi care apar în taluze sau în zonele limitrofe carierei și haldei, cu regerire 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.



În perioada de activitate se propune monitorizarea apelor uzate menajere și de asecare în emisarul acestora – pârâul Lupoita.

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.

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot

- 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.

Stabilirea punctelor de monitorizare va fi realizată de către APM Gorj, în colaborare cu operatorul economic.

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

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;

La încetarea activității, după epuizarea zăcământului 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.

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 antropic;
- 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.

c) 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.

Monitorizarea post-închidere

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.

Alte condiții:

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului;
- Solicitarea revizuirii autorizației de mediu pentru toată suprafața perimetrului de licență;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Gorj despre orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;



- Se vor comunica imediat poluările accidentale, la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu sediul în municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 – 215384, fax 0253 –212892, office@apmgj.anpm.ro, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj telefon 0253-221651 ;

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.

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

1. Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Pandurul din data de 03.05 2018;
 - afișare anunț public la sediile Primăriei Comunei Cătunele în data de 02.05.2018, și la sediul BOV RESOURCES SRL în data de 03.05 2018;
 - afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 04.05 2018;
2. Anunțul public privind decizia etapei de încadrare dat de către titularul proiectului în ziarul local Pandurul din data de 14.05 2018;
 - afișare anunț public la sediile Primăriei Comunei Cătunele în data de 11.05.2018 și la sediul BOV RESOURCES SRL în data de 10.05 2018;
 - afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 09.05 2018;
3. Afișare Proiect decizie pe site-ul APM Gorj în data de 11.05.2018 și Decizie pe data de 29.05.2018;
4. Afișare Îndrumar etapa de definire a domeniului evaluării pe site-ul APM Gorj în data de 18.06.2018;
5. Afișare Raport privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Gorj în data de 28.06.2018, cu completări în data de 03.08.2018;
6. Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului privind impactul asupra mediului afișat la sediul Primăriei Comunei Cătunele și pe site în data de 28.06.2018 ;
 - afișat la sediul societății în data de 28.06.2018;
 - afișat la Căminul Cultural Lupoia în data de 28.06.2018;
7. Dezbatere publică în data de 31.07.2018 ora 16.00 la sediul Primăriei Comunei Cătunele, jud. Gorj;
8. Decizie emitere acord de mediu afișată pe site-ul APM Gorj în data de 20.08.2018,
 - Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local **XXXXX în data de XXXXXX,**
 - afișat la sediul Primăriei Cătunele în data de XXXXX;
 - afișat la sediul societății în data de XXXXX;

- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:
Pe parcursul procedurii :

- s-au solicitat informații privind proiectul de către domnul Frățilă Gabriel prin solicitarea nr.4494/14.05.2018 și 5184/04.06.2018;
- s-au depus observații la Raportul privind impactul asupra mediului din partea locuitorilor Frățilă Adrian, Frățilă Victoria, Frățilă Gabriel, Frățilă Victoria Nicoleta, Frățilă Ionela prin adresa nr.6889/23.07.2018;
- s-au solicitat informații de mediu privind proiectul din partea Asociației Bankwatch România prin adresa nr.6935/24.07.2018;

În timpul ședinței de dezbatere publică organizate în data de 31.07.2018 ora 16.00 la sediul Primăriei Comunei Cătunele, localnicii prezenți au fost de acord cu emiterea



acordului de mediu cu excepția locuitorilor Frățilă Adrian, Frățilă Victoria, Frățilă Gabriel, Frățilă Victoria Nicoleta, Frățilă Ionela.

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

- Observațiile publicului interesat au fost completate în formularul privind comentariile/propunerile/observațiile publicului interesat la Raportul privind impactul asupra mediului, anexa nr. 14 din Ord. 135/2010 și înaintate titularului de proiect prin adresa nr. 6025 din 01.08.2018. Titularul activității a răspuns prin completarea anexei nr. 15 din Ord. 135/2010 – formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat, înregistrate la APM Gorj cu nr.7281 din 03.08.2018.
- dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.
Nu au mai existat alte comentarii/propuneri/observații din partea publicului după analiza calității Raportului privind impactul asupra mediului (anexa nr. 14 din Ord. 135/2010).
Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări. Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârile Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de mediu conține de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Întocmit ing. Claudio SCURTU

