



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

ACORD DE MEDIU

Nr. 04 din 19.04.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. – SUCURSALA DIVIZIA MINIERĂ TG-JIU – UNITATEA MINIERĂ DE CARIERĂ LUPOAIA**, cu sediul în comuna Lupoia, județul Gorj, cu punctul de lucru în municipiul Motru și comuna Lupoia, județul Gorj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 1363 din 09.02.2015, 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 nr.2313 din 13.03.2015, 7097 din 25.08.2015, 7968 din 23.09.2015, 9055 din 28.10.2015, 10726 din 22.12.2015, 411 din 15.01.2016, 1855 din 22.02.2016, 3511 din 12.04.2016, 3607 din 13.04.2016,

se emite:



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



# ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

“Continuarea lucrărilor miniere în perimetrul de licență al UMC LUPOAIA”

Titular: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. – SUCURSALA DIVIZIA MINIERĂ TG-JIU – UNITATEA MINIERĂ DE CARIERĂ LUPOAIA, având amplasamentul: județul Gorj, orașul Motru și localitatea Cătunele, 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 și haldarea 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

Obiectivul minier a fost aprobat la nivel de amplasament și indicatori tehnico-economici prin proiectul de execuție “Mentineră capacitatii de producție de 4200 mii t/an lignit la cariera Lupoia., simbol 706-324. Indicatorii tehnico-economici ai investiției au fost aprobați cu HCM nr. 33/1984.

Activitatea de exploatare se realizează în baza licenței de exploatare, eliberată de către ANRM București cu nr. 3498/2002, aprobată cu HG 1295/2007, pentru perioada 31.10.2007-30.10.2027.

În anul 2009 s-a solicitat extinderea perimetrului de licență, solicitare aprobată de ANRM prin Actul Adițional nr. 1 la Licența de exploatare nr. 3498/2001.

«Documentațiile necesare pentru obținerea licenței de exploatare în perimetrul extins pentru cariera Lupoia», simbol 706-572/2011, elaborate conform Legii minelor 85/2003, analizează activitatea carierei în perioada 2011-2027, în limitele perimetrului de exploatare aprobat de ANRM.

Suprafața perimetrului minier Lupoia, aprobată la licența de exploatare este de 2367.90 ha, din care pentru continuarea lucrărilor de exploatare a lignitului 1028 ha.

Suprafața necesară a fi ocupată în perioada 2015-2027 de fluxul tehnologic la cariera Lupoia reprezintă 0,19% din total suprafața jud. Gorj.

### Activitatea existentă

Fluxul tehnologic de excavare, transport și haldare se realizează prin utilizarea complexelor de excavare, transport și haldare/depozitare de mare capacitate.

#### a. Fluxuri tehnologice

Metoda de exploatare în cariera Lupoia este în derulare din 1972, „Metoda de exploatare combinată” din cadrul grupei „Metode de exploatare cu dirijarea simultană a sterilului la halde prin depunere directă, prin transbordare și prin transport”.

Excavarea se realizează cu 4 excavatoare cu rotor tip SRs 1300×26/3.5.

Lucrările de exploatare constau în extragerea carbunelui din stratele V+VIII de lignit.

Transportul sterilului și carbunelui rezultat în urma excavatiilor, se realizează pe benzi transportoare.

La ieșirea din cariera, distribuția sterilului și a carbunelui se face prin intermediul benzilor de distribuție amplasate în nod.

AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Sterilul va fi transportat la halda interioara a carierei Lupoia, iar carbunele în depozitul de carbune Lupoia.

**Haldarea** sterilului provenit din treptele de excavare se realizeaza în halda interioara cu 3 masini de haldat tip A2Rs 6300.95 si A2Rs 4400.170.

**Depozitarea carbonului** se realizeaza în depozitul de carbune Lupoia prin intermediul KSS si ASG.

#### *a.1. Fluxul tehnologic de excavare*

Masa minieră excavată în fronturile de lucru ale carierei este deversată pe benzile de front.

*Excavatorul E02 - SRs 1300-26/3.5* – excaveaza in steril si carbune in treapta 195-215.

*Excavatorul E05 - SRs 1300-26/3.5* – excaveaza in steril si carbune in treapta 215-235.

*Excavatorul E03 - SRs 1300-26/3.5* – excaveaza in steril si carbune in treapta 230-260.

*Excavatorul E01 - SRs 1300-26/3.5* – excaveaza in steril si carbune in treapta 265-287.

#### *a.2. Fluxul tehnologic de haldare*

Haldele tehnologice au fost fixate ca amplasament in volum in cadrul documentatiilor. "Deschiderea si exploatarea carierei Lupoia" S706-39, aprobat cu Dec.nr.141/1977 si Mentinerea capacitatii de productie S706-324 aprobata cu HCM nr.33/1984 .

Halda din Valea Cerveni a fost realizata in perioada de deschidere a carierei, unde s-a transportat sterilul cu autobasculante.

Halda din Valea Lupoia a fost realizata prin depunere cu un carucior de distributie (CDS) iar sterilul a fost transportat pe benzi.

Până în anul 2002, o parte din steril a fost depus în halda exterioara Valea Mănăstirii, iar în prezent sterilul este depozitat doar în halda interioară reprezentata de golul ramas in urma exploatarei prin cariera a lignitului.

*A2Rs 4400.170 -A03* - depune treapta I de halda prin transbordare directa, sterilul provenit de la E02.

*MH 1800/50x90x27 -A04* - depune in treapta II de halda sterilul provenit din cariera Rosiuta.

*A2Rs 6500.95 -A01* - formeaza treptele III si IV de halda prin depunere inalta si joasa.

*A2Rs 6500.95 -A02* - formeaza treptele IV si V de halda prin depunere inalta si joasa.

#### *a.3. Circuitul de carbune*

Carbunele este dirijat spre depozitul de carbune cu ajutorul magistralei de benzi T-3.13, T-3.15 si T-3.16. Depunerea si incarcarea carbonului din depozit se face cu masina combinata de depozit tip KsS 5600/3800.40 si cu utilajul de depunere in depozit tip AsG6000.40.

Din punctul de încarcare în vagoane livrarea catre consumatori se face pe calea ferată.

#### *b. Dotari tehnice principale*

- excavatoare tip SRs 1300 = 5 buc
- abzețere tip A2Rs 6300.95 = 2 buc.
- abzețer cu braț lung tip A2Rs.4400.170 = 1 buc.
- transportoare de mare capacitate cu bandă
- mașină de stivuit în depozit tip ASG 6000 - 40 = 1 buc.
- mașină combinată de stivuit și încărcat tip KSS 5600/3800.40 = 1 buc.
- magistrale dc benzi pentru transport steril (B 1800 mm);
- magistrale de benzi pentru transport cărbune (B1600 mm).

#### *c. Dotari de suprafată*



AGENZIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) ,Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



La inceperea lucrarilor miniere de exploatare a fost necesara realizarea unor lucrari de constructii de suprafata, care sa asigure buna desfasurare a lucrarilor tehnologice, a interventiilor si a deservirii carierei.

Productia carierei conform „Studiului de Fezabilitate” sb. 706-572/2011, a fost estimata la 2300 mii tone/an lignit, situatie in care dotarile de suprafata existente (transport, prelucrare, stocare si expediere) sunt pentru aceasta capacitate de productie.

Pentru conducerea activității de exploatare în cadrul perimetrului minier, s-au prevazut si realizat:

- constructiile de suprafata aferente, materializate prin incinte sociale, utilitati, retele exterioare si instalatii aferente;
- lucrări de suprafata, materializate prin lucrări de amenajare terenuri, drumuri de acces și întreținere si lucrări de gospodarire si evacuare a apelor;
- lucrări electromecanice și de alimentare cu energie electrică.

Principalele constructii si utilitati necesare pentru desfasurarea activitatii de productie sunt urmatoarele:

- Grup social;
- Grup tehnico-administrativ;
- Cantina;
- Dusuri, bai, vestiare;
- Magazie piese de schimb electrice;
- Magazie piese de schimb mecanice;
- Atelier electromecanic;
- Statie distributie carburanti;
- Gospodaria de carbune, ce cuprinde:
  - statie concasare;
  - punct incarcare;
  - statie sortare;
  - cabina troliu – instalatie de tras vagoane;
  - depozit biconic;
  - punct distributie.

#### d. Utilitati

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar a consumatorilor din cadrul perimetrului Lupoia se face din 2 foraje:

- F<sub>1</sub> (X=372961; Y=338480) cu urmatoarele caracteristici:  
Dn=200 mm, H=182m, NHs=168m, NHd=188m, Qex=10,00 l/s
- F<sub>2</sub> (X=372738; Y=338740) cu urmatoarele caracteristici:  
Dn=324 mm, H=180m, NHs=48m, NHd=59m, Qex=15,00 l/s

Necesarul de apa potabila este asigurat prin dozatoare interioare, pentru intreg personalul carierei.

#### Energie termica

Pentru incinta carierei Lupoia energia termica necesara incalzirii si prepararii apei calde menajere este produsa de centrala termica cu cazane electrice, tip CHAROT de P=3x350 kWh.

#### Canalizare

Evacuarea apelor de la incinta

Apele uzate menajere sunt evacuate in statia de epurare (OXI-JET 2500), dupa care sunt deversate in pâraul Lupoia.

Evacuarea apelor din cariera si haldă

Datorita faptului ca vatra Carierei Lupoia (cota +190) este situată deasupra bazei de eroziune locale, vor executa numai lucrari de drenare si evacuare a apelor provenite din precipitatii.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Pentru dimensionarea rețelei de drenare a apelor provenite din precipitații, trebuie să ținem cont de răspândirea și grosimea neuniformă a nisipurilor acvifere, precum și de datele meteorologice din perioada 1984-1985.

Apele din cariera provenite din precipitații sau din exploatarea carbunelui sub stratele acvifere sunt evacuate în 2 modalități, funcție de treptele din care provin.

Cele provenite din treptele superioare cotei de +230 m sunt colectate printr-un sistem de canale de drenare după care sunt deversate spre văile Plostina și Lupoita. Cele din treptele inferioare cotei +230 sunt colectate pe vătra carierei, de unde sunt evacuate prin stații de pompe.

Respectând tehnologia de lucru precum și răspândirea neuniformă a nisipurilor acvifere, în perimetrul minier Lupoia sunt amplasate următoarele stații de pompe:

- stația de pompe cu deversare în Valea Lupoitei;
- stația de pompe cu deversare în Plostina;
- stația de pompe intermediară.

Se va avea în vedere întreținerea permanentă a canalelor colectoare și jompurilor ce asigură evacuarea apelor de pe vătra carierei.

Pentru a nu permite acumularea de ape în spatele benzilor de front se va evita pe cât posibil evacuarea în sub treaptă, fără a se asigura legătura respectivului front cu cota corespunzătoare vetrei. Pe treptele carierei se vor executa canale de garda care vor dirija apele spre zonele exterioare ale carierei sau către canalele colectoare de pe treptele inferioare.

Drumurile în lungul benzilor de front se vor taluza spre canalele de garda, în vederea asigurării protecției acestora împotriva stagnării apelor din precipitații, ce ar duce la deteriorarea acestora îngreunând astfel transportul și intervențiile în cariera.

Funcție de evoluția fronturilor de lucru se vor amenaja canale și jompuri pe fiecare treaptă, urmărindu-se permanent decolmatarea acestora precum și legăturile cu vătra carierei respectiv stațiile de pompe.

La sectorul de halda Lupoita se vor decolmata în permanentă canalele de garda și se vor întreține podurile existente.

Evacuarea eventualelor acumulări de ape de la baza taluzelor de halda se va realiza prin canale de drenare sau stații mobile de pompe, nivelindu-se totodată treptele de halda pentru a nu permite infiltrarea apelor în sterilul depus și formare de lacuri și balti.

În permanentă se vor face verificări și lucrări de întreținere prin largiri și decolmări la toate canalele de drenare existente în vederea asigurării funcționalității acestora și pentru evitarea oricărui pericol de inundare a treptelor, drumurilor sau utilajelor din cariera.

#### *Telecomunicații și dispecerizare*

În organizarea activității în cariera este implementat un sistem informațional de dispecerizare generală, tehnologică și energetică de telecomunicații.

#### *Energie electrică*

Alimentarea cu energie electrică în cariera Lupoia, în prezent se realizează din stația de 110 KVA Lupoia. Consumatorii electrici din cariera Lupoia sunt racordați la stații de transformare 20/6 KV alimentate din stația de 110/20 KVA echipată cu două transformatoare de 40 MVA.

### **Activitatea propusă pe perioada de valabilitate a licenței (2027)**

Suprafața de 1028.00 ha va fi scoasă din circuitul productiv esalonat (suprafețe strict necesare pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul următor) în limita perimetrului minier de licență, în corelare cu:

- documentațiile de aprobare a licenței de exploatare;
- programul anual de exploatare;



AGENZIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- cererea de carbune si de modificarile care vor interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung.

EVIDENTA TERENURILOR NECESARE A SE OCUPA PE NATURA DE TEREN PENTRU PERIMETRUL DE EXPLOATARE CARIERA LUPOAIA:

HA

Perioada	Natura de teren	Perimetrul de licenta							
		Suprafata ocupata la 01.01.2015				Zona utilitati	Total aneclar licenta	Suprafata neocupata	Total licenta
		Zona de excavare	Zona de haldare						
	Halda interioara		Halda V. Manastirii	Halda V. Lupoita		Zona de excavare			
2015-2027	A	179,99	416,27	533,17	83,51	35,57	58,97	91,39	2367,90
	Ps						298,17		
	Fn						28,00		
	Lv						-		
	Vie						-		
	Cc						5,95		
	Np						71,84		
	Pd						565,07		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>179,99</b>	<b>416,27</b>	<b>533,17</b>	<b>83,51</b>	<b>35,57</b>	<b>1028,00</b>	<b>91,39</b>	<b>2367,90</b>

### Descrierea lucrărilor

Activitatea de exploatare se realizează în baza licenței de exploatare eliberată de către ANRM București cu nr. 3499/2002, aprobată cu HG 1221/2008 pentru perioada 2008-2027. Ocuparea suprafeței luate în studiu, inclusiv defrișarea vegetației forestiere se va face în limita perimetrului minier aprobat, eșalonat pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul următor.

Având în vedere specificul activității propuse, pot fi distinse următoarele etape:

**I. Etapa de pregătire a campului minier pentru exploatare** reprezentata in principal prin realizarea exproierilor de terenuri:

➤ **SILVICE** cu defrișarea vegetației forestiere (exploatarea lemnului se va face cu o firma specializata în lucrari de exploitari forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administratia silvica)

Defrișarea presupune taierea vegetației forestiere de pe suprafata de 567.07 ha, colectarea, evacuarea si transportul materialului rezultat în depozite primare si de aici, în centre specializate pentru valorificarea acestuia.

Terenurile sivice ce urmeaza a fi defrișate sunt situate în limita administrativa a comunei Catunele si orasul Motru, jud. Gorj, iar din punct de vedere al cadastrului forestier se situeaza pe raza Ocolului silvic Motru.

Exploatarea lemnului este un proces complex care se desfasoara la nivelul solului, prin aplicarea unei tehnologii de lucru cu folosirea unor mijloace mecanice si manuale, ce modifica stuctural elementele de mediu, în special solul si scurgerile de suprafata.

Organizarea exploitarii lemnului se face pe suprafete bine delimitate denumite parchete, marimea acestora fiind reglementata prin norme tehnice.

Defrișarea vegetației forestiere se face esalonat, stict pentru asigurarea frontului de lucru în

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



anul în curs pentru anul următor. Scoaterea din circuitul silvic a întregii suprafețe necesare avansului carierei în anul următor este adesea dificilă și de asemenea din raționamentul de a proteja ecosistemele se vor scoate din circuitul silvic strict suprafețele de teren necesare activității curente în anul respectiv.

Pentru buna funcționare și desfășurare a operațiilor de defrisare în zona parchetului vor fi prevăzute următoarele dotări/utilități necesare:

- baracă mobilă-organizare de șantier pentru birou, vestiare și punct de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingătoare de incendii.

Procesul de recoltare a lemnului cuprinde următoarele etape și faze de lucru:

#### *a. Pregătirea parchetului*

Doborârea arborilor va începe după pregătirea prealabilă a terenului, pregătire care va consta din:

- împărțirea suprafeței ce urmează a fi defrisată în postate, pe care se vor desfășura lucrările concentrate și pe o perioadă determinată, cu scopul unei mai bune organizări a muncii;
- extragerea prealabilă a arborilor aninați sau deperisati (iescari);
- alegerea direcției de doboreala arborilor, curățirea terenului în jurul lor și pregătirea locului de cadere a acestora;
- alegerea și amenajarea căilor pentru scosul și apropiatul lemnului;
- stabilirea și amenajarea depozitului primar.

#### *b. Defrisarea vegetației existente*

Defrisarea propriu-zisă va cuprinde fazele de:

- doboreala;
- curățare de craci și fasonare parțială (sectionarea coroanei sau părți din coroana) a arborilor.

Activitatea se va desfășura pe toată suprafața și se vor folosi mijloace mecanice (motofierăstrăie) și manuale (topor tapina).

Varianta tehnologică aleasă de executantul lucrărilor de exploatare trebuie să fie optimă atât din punct de vedere al eficienței economice, cât și din punct de vedere silvic, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemelor din vecinătate, neafectate de lucrările de exploatare ce rămân pe picior: solul, apa, substratul litologic, aerul și vegetația limitrofă.

Colectarea lemnului, va cuprinde fazele de:

- scoatere-colectare de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu părți din coroana și a coroanei sectionate;
- apropiere-transport prin semitarare până în zona de încărcare în mijloacele de transport.

Activitatea se desfășoară pe toată suprafața și se folosesc mijloace mecanice (tractoare echipate cu trolu U650, utilaje specifice TAF 950, încărcătoare frontale tip IFRON) și manuale (topor, tapina);

Pe sectorul ce urmează a fi defrisat se va introduce gama de utilaje adecvate tehnologiei de defrisare și se va folosi personal ce are calificarea corespunzătoare lucrărilor ce se execută.

#### *c. Curățarea terenului de rădăcinile arborilor defrisați*

Curățarea suprafeței defrisate de craci și resturi vegetale, constă în adunarea manuală și depozitarea materialului lemnos nevalorificabil pe suprafețe restrânse, în gramezi sau siruri.

#### *d. Transportul și valorificarea materialului defrisat și a deșeurilor lemnoase prin unități specializate și autorizate*



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Materialul defrisat și deseurile lemnoase obținute sunt transportate către zona de încărcare în mijloace de transport, urmând a fi valorificate prin unități specializate și autorizate. Încărcarea se face cu încărcător cu brat frontal – IFRON sau cu sistemul de cabluri acționate de trolii din dotarea mijloacelor speciale de transport.

➤ **CONSTRUITE** cu demolarea și strămutarea locuitorilor

În perioada analizată va fi dezafectat/strămutat satul Lupoita (96 gospodării, biserică și cimitirul satului) și 55 gospodării din satul Rosiuta – oraș Motru (situat în zona depozitului de carbune Rosiuta).

Demolarea construcțiilor se va face de către firme specializate prin grija titularului licenței conform Proiectului Autorizației de Demolare cu respectarea normelor și legislației în vigoare.

Înainte de începerea lucrărilor de demolare, executantul va lua următoarele măsuri:

- întocmirea proiectului de organizare de șantier;
- împrejmuirea construcției ce urmează a fi demolată;
- plantarea pancardelor de interdicție a accesului persoanelor străine în zona de demolare;
- întreruperea tuturor racordurilor la construcții;
- efectuarea instructajului de protecția muncii a personalului.

Tehnologiile de demolare sunt tehnologii clasice și diferă în funcție de sistemul constructiv și structura de rezistență a construcțiilor.

Pentru locuitorii strămutați se va construi Vatra de Sat Telești cu toate dotările necesare (rețea de drumuri, alimentare cu apă, canalizare menajeră, rețea de gaze și energie electrică)

➤ **AGRICOLE** cu recuperarea solului fertil

Căriera este situată într-o zonă tipic colinară. Relieful prezintă o fragmentare foarte puternică, determinată atât de sistemul de văi ce străbate amplasamentul cât și structura litologică favorabilă eroziunii de adâncime și proceselor de alunecare de pe suprafețele deluroase.

Terasele sunt parazitare de conurile de dejecție formate din materiale erodate de pe versanții dealurilor. În această situație suprafețele de pe care se poate recolta mecanizat și care au o grosime a solului fertil mai mare de 30 cm sunt *suprafețele arabile* și parțial suprafețele ocupate de *pasune și fâneate* (cca. 106.98ha).

Pentru a nu-și pierde calitatea de *sol fertil* (structurarea și sol cu humus), solul decopertat trebuie valorificat imediat prin depunerea acestuia ca material fertilizant pe suprafețele amenajate de pe halda sau alte suprafețe, chiar pe terenuri naturale, pentru mărirea fertilității acestora.

Având în vedere scăderea calității solurilor datorită restricțiilor determinate de factorii naturali (clima, forma de relief, seceta accentuată), fie acțiunii factorilor antropici (cultivări sezoniere) se recomandă ca studiile agropedologice pentru stabilirea suprafeței care din punct de vedere calitativ și economic pot fi decopertate de sol fertil, să fie realizate cu unu-doi ani înainte de ocuparea acestora.

*Analiza factorilor limitativi ce determină grosimea orizontului de sol fertil, precum și posibilitatea decopertării acestuia*

Grosimea stratului de sol fertil este determinată atât de însușirile morfo-fizico-chimice ale solurilor, cât și de factorii de teren, care influențează indirect grosimea stratului de sol fertil. Stabilirea grosimii stratului de sol fertil ce trebuie decopertat s-a făcut în funcție de adâncimea pe care se manifestă însușirea de bază a solului - fertilitatea.

În afara de aceste terenuri de pe care se poate decoperta sol fertil se mai întâlnesc și alte două categorii de terenuri:

a) Clasa a IV-a - terenuri ce conțin sol fertil, dar nu pot fi decopertate

AGENZIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92





Se întind pe pante de 20-25% fără posibilități de decopertare mecanizate, puternic neuniforme, cu soluri cu conținut mare de argilă coloidală și conținut mic de elemente nutritive.

c) Clasa a V-a - Terenuri ce nu conțin sol fertil

Datorită pantelor foarte mari (mai mult de 25%) și a alunecărilor (semistabilizate și active), s-a produs o eroziune foarte puternică de suprafață și de adâncime, precum și o amestecare de materiale, ceea ce a dus la o calitate slabă a acestora din punct de vedere fizic cât și chimic. Toți acești factori au dus la dispariția stratului fertil de la suprafața solului.

## II – Etapa de exploatare a extrasului geologic.

### a. Fluxuri tehnologice

În perioada 2015-2019, fluxul tehnologic se va desfășura cu dotarea tehnică existentă (5 excavatoare cu rotor și 3 mașini de haldat) prin avansarea în evantai a fronturilor pe toată perioada următoare, până la atingerea limitei satului Lupoita.

În această perioadă sunt necesare lucrări majore de investiții în special în anii 2018 și 2019:

- strămutare locuințe;
- deviere LEA 110kv (exproprierea cului LEA 110kv, amenajare și execuție linie electrică);
- deviere paraul Lupoita.

Totodată este necesar să se execute un plan înclinat pentru depunerea sterilului în halda interioară pentru toate cele șase trepte de haldare.

Pe întreaga perioadă a acestui sector au fost prevăzute lucrări de investiții pentru exploatarea (avansarea) carierei, de expropriere terenuri, de gospodărire ape și electromecanice.

În perioada 2020-2023 - fluxul tehnologic se va desfășura prin avansarea spre vest a fronturilor de exploatare ale carierei și a depunerilor de halda pe toată perioada următoare, peste satul Lupoita.

În perioada 2024-2027 - fluxul tehnologic se va desfășura prin avansarea spre nord și vest a fronturilor de exploatare ale carierei și a depunerilor de halda pe toată perioada următoare. Zona satului Lupoita a fost depășită, în partea de vest reexcavându-se sterilul din zona microcarierei Lupoita. În acest sector se vor execute și amenaja noul nod de distribuție și a planul înclinat către acesta.

### b. Dotări tehnice principale

Dotarea existentă cu utilaje principale asigură bună desfășurare a lucrărilor tehnologice pe toată perioada analizată.

### c. Dotări de suprafață

Construcțiile de suprafață existente asigură bună desfășurare a lucrărilor tehnologice, a intervențiilor și a deservirii carierei pe toată perioada analizată.

### d. Utilități

#### Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și stingerea incendiilor a consumatorilor din cadrul perimetrului se va asigura în continuare din forajele existente.

#### Energie termică

Energia termică necesară încălzirii și preparării apei calde menajere va fi produsă în continuare de centrale electrice.

#### Canalizare



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Asecarea orizonturilor acvifere cantonate în nisipurile din zacamantul productiv se realizează gravitațional prin taluzele treptelor, apa fiind drenată prin canale spre stațiile de pompare și de aici în parul Lupoita.

Evacuarea apelor uzate de la incinta administrativă se va face în continuare prin stația de epurare în parul Lupoita.

*Energie electrică, telecomunicații și dispecerizare* – nu se estimează modificări majore a situației existente.

## 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

Exploatarea zacamintelor de lignit din perimetrul minier *Lupoia* se realizează în baza proiectului "**Mentținerea capacității de producție de 4200 mii t/an lignit la cariera Lupoia, simbol 706-324**". Indicatorii tehnico-economici ai investiției au fost aprobați cu **HCM nr. 33/1984**.

Cariera Lupoia deține Autorizația pentru executarea de lucrări nr.84 din 07.iunie 1994, emisă de Consiliul Popular al Județului Gorj.

Pentru a asigura condițiile legale în vederea declarării utilității publice pentru obiectivul de exploatare a carbunelui, cariera Lupoia a fost întocmită documentația „**Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal Intercomunal**”.

Această documentație creează baza legală, conform Legii nr. 33/27.05.1994 și HGR nr. 583/31.08.1994, în vederea exproprierii pentru cauza de utilitate publică. Au fost detaliate zonele care intra sub incidența directă a carierei, analizându-se evoluția exploatarilor până la epuizarea rezervelor de lignit. După parcurgerea procedurilor stabilite prin Legea nr. 33/1994 și prin Legea nr. 255/2010 modificată și completată cu Legea nr. 90/2011, există posibilitatea ca dreptul de proprietate asupra terenurilor să fie transmis prin expropriere pentru cauza de utilitate publică.

De asemenea resursele de lignit din Oltenia sunt luate în considerare în Strategia energetică a României pentru perioada 2007- 2020 aprobată prin HG 1069 din 2007. Conform Legii minelor nr. 85/2003 în anul 2008 a fost aprobată prin HG 1221 Licența de concesiune a activității miniere de exploatare a lignitului nr. 3499/2002 cu valabilitate 07.10.2027 și capacitate de producție de 8000 mii t/an.

STRATEGIA INDUSTRIEI MINIERE, pentru perioada 2012-2035, ([www.minind.ro/domenii/resurse\\_minerale/strategii](http://www.minind.ro/domenii/resurse_minerale/strategii)) stabilește:

Obiectivele prioritare pentru lignit

- concentrarea activității în perimetrele miniere cu potențial de eficiență economică;
- extinderea perimetrelor existente în vederea exploatării raționale și valorificării superioare a zăcămintului în concordanță cu cererea de lignit la nivel național pentru perioada strategiei;
- asigurarea bazei materiale pe termen lung prin deschiderea unor noi perimetre în condiții de eficiență economică;
- măsuri legislative pentru achiziționarea proprietăților imobiliare (terenuri, gospodării) necesare dezvoltării exploatării în cel mai scurt termen, după o justă despăgubire;
- continuarea programului de reabilitare, re tehnologizare și modernizare a fluxurilor tehnologice mijloacelor de producție corelat cu asigurarea bazei materiale pe termen lung;
- atragera de surse de finanțare de pe piața de capital;
- refacerea mediului în cel mai scurt timp în zonele care nu mai sunt afectate de activitatea minieră și diminuarea maximă a impactului asupra mediului natural în zona de activitate;
- atenuarea problemelor sociale determinate de încetarea activității ca urmare a epuizării rezervelor în anumite perimetre sau din alte cauze;

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- perspectiva re poziționării cărbunelui ca sursa primară de energie strategică.

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

Alternativa "ZERO" (nerealizarea ocupării suprafețelor de teren-blocarea exploatarei) și impactul prognozat

Alternativa ZERO a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară alternativa de realizare a proiectului analizat conform proceselor tehnologice prezentate.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei ZERO sunt:

- vulnerabilitate socială ridicată din cauza caracterului monoindustrial al zonei;
- pierderea unor venituri suplimentare din taxe și impozite;
- pierderea unor oportunități de dezvoltare economico-socială a zonelor;
- pericolul de a nu se putea asigura rezerva de energie în perioadele secetoase sau în care nu este vânt sau soare.

Alternativa I - realizarea proiectului analizat conform proceselor tehnologice prezentate.

În abordarea acestei activități s-a ținut cont de un cumul de aspecte necesare în activitatea de planificare, precum specificul ocupational al societății, cererea de carbune și de modificările care vor interveni în strategia energetică pe termen scurt, mediu și lung, volumul resursei utile, caracteristicile geografice ale amplasamentului, modul de folosință a terenurilor, calitatea mediului, valoarea terenului, etc.

Proiectarea activităților a avut la bază selectarea alternativei optime de acțiune prin identificarea acțiunilor menite să contracareze efectele negative, respectiv a celor care să le stimuleze pe cele pozitive. Trebuie menționat de asemenea că analiza s-a făcut integrativ, astfel încât identificarea variantei optime nu s-a raportat strict la criteriul ecologic/environmental, ci s-a încercat corelarea acesteia cu necesitățile tehnice și economice ale activității propuse de titular.

Nu au fost analizate alternative de amplasamente ale exploatarei miniere propriu-zise, deoarece:

- obiectivul minier a fost aprobat la nivel de amplasament și indicatori tehnico-economici prin proiectul de execuție "**Mentineră capacitatea de producție de 4200 mii t/an lignit la cariera Lupoia.**", simbol 706-324. Indicatorii tehnico-economici ai investiției au fost aprobați cu HCM nr. 33/1984.

- activitatea de exploatare, începând cu anul 2002 se realizează în baza **licenței de exploatare, eliberată de către ANRM București cu nr. 3498/2002;**

- activitatea este strict legată de rezerva geologică identificată, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatarei ar contraveni scopului de bază al acestuia.

Prin urmare studiul de evaluare a impactului nu a putut să se raporteze la alte ținte de exploatare minieră.

Într-o a doua fază au fost surprinse comparativ cele două opțiuni posibile și anume **realizarea/nerealizarea** exploatarei lignitului în suprafața studiată, cu estimarea tendințelor de evoluție a stării mediului și a situației socio-economice pentru fiecare dintre acestea.

Corespunzător celor două variante a fost analizat impactul asupra mediului natural în zona obiectivului, astfel:

FACTOR DE MEDIU	VARIANTA		Conținutul lucrării
	Nerealizarea ocupării suprafețelor de teren și blocarea exploatarei	Realizarea ocupării suprafețelor de teren și continuarea exploatarei	
APA	Parametrii	- modificarea circuitului apei în natură;	2

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



	hidrogeologici, deja modificati se vor reface	- modificari ale vailor naturale, ale raurilor si paraurilor prin actiuni de excavare/haldare; - modificari ale regimului apelor de suprafata; - modificarea relatiilor dintre acvifere ; - aparitia unor relatii noi între apele de suprafata si subterane.	de exploatare in zona studiata nu introduce surse noi de poluare ci doar extinderea zonei de impact in limita perimetrului aprobat. Prin masurile de protectie propuse vor fi controlate si mentinute limitele admise pentru principalii indicatori.
AER	Calitatea aerului se va imbunatati prin disparitia surselor de poluare	- emisii de pulberi, gaze si acustice de origini diferite, fixe sau mobile, produse de utilajele tehnologice sau mijloacele de transport, cu efecte locale, limitate la distante de ordinul a sute de metri de originea sursei, iar în timp limitate de perioada de functionare a acestora ; - modificarea circuitului carbonului si oxigenului in natura.	
ATMOSFERA	Se mentine capacitatea ecosistemelor de a transforma moleculele de CO <sub>2</sub> si H <sub>2</sub> O în glucide si oxigen prin fotosinteza Rezerva de C din plante si sol ramane aproape intacta atat timp cat ecosistemul nu sufera transformari.	Procese de ardere a combustibililor fosili reprezinta sursele de emisii de GES	
SOL/SUBSOL	Se vor mentine pe termen lung caracterile morfologice ale solului si subsolului.	Conditiiile actuale de degradare din zona de exploatare se extind in zona propusa extinderii lucrarilor d exploatare.	
BIODIVERSITATE	Se vor mentine pe termen lung conditiile actuale ale ecosistemului	-scaderea biomasei si a volumului de resurse forestiere; -diminuarea cantitatii de carbon stocat in lemn, solurile forestiere si agricole; -modificari/distrugerii asupra populatiilor de plante si animale; -modificarea/distrugerea adaposturilor animalelor pentru crestere, hrana si iernat.	
PEISAJ	Valoarea estetica a peisajului este subiectiva pentru amplasamentul analizat (zona cu traditie miniera si peisaj antropizat de activitatea miniera).	- antropizarea peisajului; -schimbarea microclimatului local de padure; -schimbarea modului de utilizare a terenului.	
PATRIMONIUL CULTURAL	Nu este cazul. In zona studiata nu se afla situri arheologice, culturale sau etnice		
MEDIU SOCIAL-ECONOMIC	Impact negativ pronuntat asupra domeniului socio-economic	-se va mentine pe termen lung nivelul actual de trai al populatiei din zona; -contributi financiare directe si indirecte la bugetul local.	Continuarea exploatarii conform Licentei de exploatare reprezinta o prelungire a ciclului de viata al exploatarii, perioada care contribuie la atingerea dezideratelor dezvoltarii durabile, care face posibilă trecerea lent catre echilibrul, pregatind în acelasi



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) ,Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Prin activitatea miniera care se va instala în perimetru minier starea de stabilitate a sistemului environmental înainte de începerea lucrurilor va fi înlocuita cu o stare de instabilitate, caracterizata prin aparitia unor peisaje miniere antropizate cu posibilitatea aparitiei unor procese geomorfologice specifice acestor arii miniere (alunecari de teren, pluviudenudatie, ravenatie, înmlastinire). Aceste modificari de peisaj vor fi contracarate de lucrari periodice de refacere a mediului, astfel încat la sfarsitul perioadei de exploatare a zacamantului de lignit, calitatea mediului din perimetrul de exploatare sa fie cat mai apropiata de calitatea mediului de dinainte de începerea exploatarii.

Nerealizarea ocuparii suprafetei studiate în scopul continuarii lucrurilor de exploatare lignit presupune un impact potential negativ pronuntat asupra domeniului socio-economic al localitatilor învecinate, exprimat sintetic prin disponibilizarea fortei de munca si scaderea nivelului socio-economic a comunitatii locale. Trebuie mentionata si nota generala favorabila conferita de un asemenea proiect prin contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.

În ceea ce priveste realizarea/nerealizarea lucrurilor de exploatare a lignitului, avand în vedere conformatia actuala a amplasamentului, trebuie mentionat ca evolutia probabila a mediului în cazul neimplementarii proiectului minier va fi una homeostazica, în care reglatorii reusesc sa controleze parametrii de functionare si asigura sistemului o anumita constanta dinamica.

Referitor la termenele, durata exploatarii si rata de productie, se vor respecta prevederile licentei de exploatare, existand si posibilitatea unor rate de productie inferioare în functie de contextul economic si de prioritatile de dezvoltare ale beneficiarului.

Nu au fost analizate alternative de amplasament ale exploatarii miniere propriu-zise, deoarece perimetrul de exploatare este practic impus de rezervele geologice de lignit, existenta si continuarea lucrurilor de exploatare conform studiilor de specialitate. Prin urmare studiul de evaluare a impactului nu a putut sa se raporteze la alte tinte de exploatare miniera.

În continuare prezentam analiza critica pentru sectorul energetic-lignit conform "STRATEGIEI ENERGETICE A ROMANIEI".

Avantaje competitive	Oportunitati
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Existenta unei rezerve de lignit aflate în exploatare de peste 400 milioane de tone, concentrata într-o zona restransa, cu grad de asigurare de circa 15 ani;</li> <li>■ Contributie esentiala la securitatea energetica nationala în situatii de criza a altor resurse;</li> <li>■ Infrastructura existenta adecvata, atat ca facilitati de suprafata, cat si ca lucrari miniere principale de deschidere, utilizabile pe termen lung, atat pentru extractia propriu-zisa, cat si pentru transportul catre beneficiari pe benzi transportoare si cale ferata;</li> <li>■ Concentrare teritoriala a exploatarilor miniere într-o zona relativ restansa la distante reduse fata de principalii beneficiari (Turceni, Rovinari);</li> <li>■ Parametrii produselor realizate cu actualele tehnologii de exploatare compatibile cu instalatiile de ardere a carbunelui existente la beneficiari;</li> <li>■ Existenta de personal calificat, traditie si expertiza profesionala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Perpetuarea activitatii miniere în zona care sa aiba consecinte pozitive asupra comunitatii;</li> <li>■ Optimizarea productiei coroborata cu cererea de energie;</li> <li>■ Modernizarea si retehnologizarea unor capacitati de productie existente;</li> <li>■ Gazeificarea carbunelui.</li> </ul>
Deficiente	Riscuri



- Posibilitati reduse de îmbunatatire semnificativa a calitatii productiei
- Dificultati în exploatarea selectiva a carbunelui;
- Utilaje uzate fizic si moral;
- Competitie redusa în extractia carbunelui;
- Cost de productie ridicat, care a condus la cresterea costului energiei electrice;
- Exploatarea lignitului se face cu un numar ridicat de angajati, tehnologiile folosite sunt învechite, cu grad ridicat de uzura si cu randamente limitate.

- Cresterea costurilor de productie generata de obligativitatea asigurarii unor conditii suplimentare de protectie a mediului;
- Vulnerabilitate sociala ridicata din cauza caracterului monoindustrial al zonei;
- Dependenta productiei de lignit de functionarea unui numar restrans de capacitati de productie a energiei;
- Afectarea tintelor de mediu si schimbari climatice.

➤ *Alt moment privind data, termenul si rata productiei*

Pentru a determina productia optima (*Capacitatea de productie*) in SF Sb. 706-572-2011 au fost analizate doua variante de esalonare calculată în următoarele condiții:

- toate stratele de carbune care constituie rezerva zacământului sunt in exploatare;
- programul de lucru este de 5 zile/săptămână în varianta 1 și de 6 zile/săptămână în varianta 2.

Varianta 1 – corespunzătoare următoarelor condiții:

- program de lucru de 5 zile/săptămână și 3 schimburi/zi;
- productia anuade la 2300 mii tone/an;
- perioada de activitate analizată: 17 ani;

Varianta 2 – corespunzătoare următoarelor condiții:

- program de lucru de 6 zile/săptămână și 3 schimburi/zi;
- dezvoltarea capacitatii anual de la 2500 mii tone/an la 3200 mii tone/an;
- perioada de activitate analizată: 16 ani.

Impactul asupra mediului corespunzător celor doua alternative de producție menționate mai sus este prezentat comparativ în tabelul urmator:

Aspect de mediu	Alternative de productie	
	Program de lucru de 5 zile/săptămână și 3 schimburi/zi – 2300 mii tone/an	Program de lucru de 6 zile/săptămână și 3 schimburi/zi – 2500 mii tone/an
Debite evacuate si calitatea apei	Ambele alternative permit remedierea impactului prognozată. Remedierea finala se va realiza mai rapid in varianta doi, inasa este conditionata de cererea de carbune si de modificarile care pot interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung	
Caitatea aerului	Optim din punct de vedere al nivelului emisiilor și duratei.	Nivelul maxim al emisiei, în general, dar pe o durată mai mica.
Zgomot si vibratii	Productia mai mica presupune un ritm mai puțin alert de ocupare a terenului, modificare a habitatelor, si formelor de relief inasa impactul final este similar cu Varianta II.	
Sol		
Biodiversitate		
Peisaj		
Aspecte socio-economice	Optima - numarul de locuri de munca ramane acelasi, dar pe termen mai lung.	Creste numarul de angajati, dar pe o perioadă mai scurtă, care ar duce la "destrămarea unor rânduieli" socio- economice relativ stabile.
Patrimoniu cultural	Impact nul in ambele variante.	
Impact transfrontiera		

Din punct de vedere al rezultatelor economico-financiare Unitatea Miniera poate funcționa în oricare din variantele analizate, în funcție cererea de cărbune și de modificările care vor interveni în strategia energetică pe termen scurt, mediu și lung.

➤ *Alternative privind metoda de exploatare si solutii 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 descoperțare, de pregătire și extragere a

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



substanței minerale utile, care asigură producția planificată printr-o exploatare rațională a rezervelor zăcămintului.

În cadrul documentației tehnico-economice „P.E.-Lucrări pentru deschiderea și punerea în exploatare a rezervelor de lignit din perimetrul carierei Lupoiaia, simbol 709-39, a fost analizată exploatarea prin lucrări miniere la zi cu utilaje de mare capacitate.

Având în vedere etapa actuală de dezvoltarea carierei se va aplica, în continuare „Metoda de exploatare combinată” din cadrul grupei „Metode de exploatare cu dirijarea simultană a sterilului la halda interioară prin transbordare, respectiv cu depunere directă și prin transport ”.cu „tehnologia de excavare, transport și haldare în flux continuu”, prin utilizarea complexelor de excavare, transport și haldare.

### 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 sterililor de procesare și rocilor sterile, 2004 – adoptat în 2009).

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

### 4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Proiectul privind continuarea activității 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 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.

Facem precizarea că Bazinul Minier Motru și implicit cariera Lupoiaia, 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 Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

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

- SCI Coridorul Jiului la 23000 m est de perimetrul Lupoiaia;
- Geoparcul Platoul Mehedinți ce se suprapune cu SCI Platoul Mehedinți - la 5000 m vest de perimetrul Lupoiaia;
- SCI Raul Motru la 2000 m vest de perimetrul Lupoiaia.



AGENZIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



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

5.1. Apa

➤ *Etapa de pregătire a campului minier pentru exploatare (defrișare, decopertare sol fertil și stramutare gospodării):*

- evitarea contactului unor substanțe periculoase (motorina, uleiuri minerale) și a unor deseuri menajere și tehnologice cu solul și apa;
- verificarea periodică a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil;
- în timpul realizării lucrărilor se vor executa operații care au în vedere evitarea producerii fenomenelor torențiale pe zonele limitrofe lucrărilor.

➤ *Etapa de exploatare a extrasului geologic*

- aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor în vigoare;
- menținerea în funcțiune a sistemelor de epurare a incintelor administrative în vederea încadrării apelor evacuate în limitele admise și respectarea normelor tehnice de exploatare a instalațiilor;
- interzicerea depozitării oricărui tipuri de deseuri în apele de suprafață;
- reviziile și reparațiile la utilaje se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;
- manipularea combustibililor se face astfel încât să se evite scapările și împrăștierea acestora pe sol;
- realizarea și întreținerea santurilor de gardă care colectează apele pluviale, în ritmul înaintării lucrărilor de deschidere, pregătire și exploatare.

➤ *Etapa lucrărilor miniere de închidere și ecologizare*

- depozitarea corespunzătoare în vederea eliminării din perimetrul minier a substanțelor periculoase (lubrifianți) și a deșeurilor rezultate din defecționare/demontare;
- verificarea periodică a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil;
- în timpul realizării lucrărilor de ecologizare se vor executa operații care au în vedere evitarea producerii fenomenelor torențiale pe versanți și văile neafectate de lucrări miniere.

5.2. Aer

➤ *Etapa de pregătire a campului minier pentru exploatare defrișare, decopertare sol fertil și stramutare gospodării):*

- întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remedierea acestora în cel mai scurt timp;
- umectarea periodică în perioadele secetoase a drumurilor de acces, pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer.

➤ *Etapa de exploatare a extrasului geologic*

- surse mobile care să stropească zonele de acces și manevre pe perioada de vară în care crește concentrația de praf din atmosferă;
- captarea la sursă a prafului prin carcasarea utilajelor generatoare de pulberi;
- micșorarea stocurilor de carbune pentru a preveni autoaprinderea carbunelui în perioadele foarte calduoase;
- tasarea carbunelui în timpul formării stivei;
- utilizarea straturilor acoperitoare, de protecție;
- utilizarea inhibitorilor în vederea diminuării pierderilor calitative a carbunelui;



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92





- pentru a împiedica autoaprinderea carbunelui în stratele care aflorează, nu se descopertează complet, lăsând un strat de steril de cca. 10-15 cm;
- se va evita pe cât posibil abandonarea pilierilor de carbune în spațiul exploatat;
- pentru izolarea unui foc sau a unui pilier de carbune abandonat, se vor crea zone de rambleu total sau înnamolire;
- se evita introducerea materialelor străine în carbuni, în special lemn;
- redarea în circuitul productiv a terenurilor ramase libere de sarcini tehnologice pentru a limita extinderea pulberilor în atmosferă;
- reducerea la minimum a emisiilor în aer, prin proiectarea și întreținerea adecvate a instalațiilor miniere, prin proceduri operationale adecvate și proceduri specifice de control al emisiilor.

➤ *Etapa lucrărilor miniere de închidere și ecologizare*

- umectarea locală în timpul lucrărilor de demolare construcției pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazease și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

5.3. Sol, subsol

➤ *Etapa de pregătire a câmpului minier pentru exploatare defrișare, decopertare sol fertil și stramutare gospodării):*

- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu mare atenție pentru preantampinarea poluării solului;
- în caz de poluare accidentală a cuverturii edafice, volumul de sol va fi îndepărtat, depozitat temporar și remediat prin unități specializate și autorizate;
- depozitarea deșeurilor lemnoase se va face temporar pe amplasament, iar valorificarea se va face prin unități specializate și autorizate;
- pentru reducerea cantităților de pulberi de pe suprafața de lucru circulația mijloacelor de transport se va face cu viteză redusă.

➤ *Etapa de exploatare a extrasolului geologic*

- redarea în circuitul productiv a terenurilor ramase libere de sarcini tehnologice;
- evitarea defrișărilor avansate mult în fața celor de decopertare teren pentru înlăturarea eroziunii regresive a terenului decopertat și limitarea acțiunii precipitațiilor și vânturilor;
- depozitarea combustibililor, lubrifianților, deșeurilor, reziduurilor care ar duce la poluarea solului, numai în zonele și perimetrele special destinate acestui scop în afara perimetrului de exploatare și cu respectarea riguroasă a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului;
- întocmirea evidentei deșeurilor nevalorificate și a celor care degajare necontrolată poate periclita calitatea solului sau a altor componente ale mediului;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de la stațiile de produse petroliere, iar în cazul de imposibilitate tehnica alimentarea utilajelor din cariera se va face cu maximă atenție;
- verificarea integrității recipientilor de combustibili și lubrifianți, iar în cazul în care se constată o defecțiune, remedierea în cel mai scurt timp posibil.



AGENZIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- verificarea integritatii platformelor betonate pe care se depoziteaza produse petroliere si/sau deseuri tehnologice (uleiuri uzate etc).

➤ *Etapa lucrarilor miniere de închidere si ecologizare* - masurile de diminuarea a impactului tin de respectarea tehnologiei de lucru:

- depozitarea combustibililor, lubrifiantilor, deșeurilor, reziduurilor care ar duce la poluarea solului, numai în zonele și perimetrele special destinate acestui scop în afara perimetrului de exploatare și cu respectarea riguroasă a reglementarilor în vigoare privind protecția mediului;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de la stațiile de produse petroliere, iar în cazul de imposibilitate tehnică alimentarea utilajelor din carieră se va face cu maxima atenție.

#### 5.4. Biodiversitatea

➤ *Etapa de pregatire a campului minier pentru exploatare*

În vederea reducerii impactului datorat îndepărtării vegetației, se propune:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul;
- menținerea funcționării la parametrii optimi proiectați și verificarea periodică a tuturor utilajelor tehnologice și mijloace de transport specifice și a tuturor activităților desfășurate pe întreaga perioadă de lucru;
- stropirea drumurilor de acces în vederea reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitării depunerii acestora pe coronamentul arborilor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- în cazul producerii de poluări accidentale pe perioada activității se vor întreprinde masuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va depozita în recipiente speciali, etanși și eliminat ulterior prin firme specializate și autorizate;
- titularul lucrărilor de exploatare a masei limnoase din pădurea ce urmează a fi defrișată vor lua măsuri de realizare a unor bariere fizice cu rolul de a opri accesul animalelor sălbatice în zonele periculoase sau expuse.

Pentru ca impactul să fie unul redus se recomanda efectuarea defrișărilor în **afara perioadelor de reproducere** a speciilor.

Se recomandă ca aceste defrișări să se execute în perioada optimă cuprinsă în intervalul lunilor octombrie–martie, deci în afara perioadei de vegetație a speciilor de plante și de reproducție a speciilor de animale.

Mamiferele mari, oricum rare și fără populații stabile în zona proiectului vor părăsi această zonă. Noxele din aer precum și zgomotul pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zonă.

➤ *Etapa de exploatare a extrasului geologic*

Pentru a protejarea florei, *au în vedere*:

- evitarea pierderilor nerecuperative și dezordonate a unor materiale (lubrifianti, carburanți);
- măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi descrise la factorul de mediu aer;
- amenajarea și ameliorarea terenurilor eliberate de sarcini tehnologice pentru ca acestea să fie recultivate.

Problema *faunei locale* este și în legătură cu reconstituirea biotipului existent înainte de degradarea zonei, lucru parțial posibil prin reamenajarea perimetrului minier dar numai în momentul închiderii exploatării din carieră.

➤ *Etapa lucrarilor miniere de închidere si ecologizare*

Scopul lucrarilor este de refacerea a habitatelor. Potențialul perturbării faunei și faunei  
 litotrofe lucrarilor miniere este foarte redusa. Nu sunt necesare alte masuri decât cele

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



specifice de buna functionare a utilajelor si respectarea tehnologiei de lucru descrisa la capitolele anterioare

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

Proiectul urmează să se realizeze în afara limitei oricărei arii naturale protejate sau SIT Natura 2000. Facem precizarea ca Bazinul Minier Motru si implicit cariera Lupoiaia, în care se vor desfasura activitatile de exploatare a resurselor de lignit, nu se suprapune peste nici o zona în care au fost instituite Situri de Importanta Comunitara (SCI) sau Arii Speciale de Protectie Avifaunistica (SPA).

La o distanta apreciabila de amplasamentul unde urmeaza a se desfasoara activitatea de extractie a lignitului se afla:

- SCI Coridorul Jiului la 23000 m est de perimetrul Lupoiaia;
- Geoparcul Platoul Mehedinti ce se suprapune cu SCI Platoul Mehedinti - la 5000 m vest de perimetrul Lupoiaia;
- SCI Raul Motru la 2000 m vest de perimetrul Lupoiaia.

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.

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

Efecte cumulative pot aparea în situatii în care mai multe activitati din cadrul perimetrului minier au efecte individuale ne semnificative, dar împreuna pot genera un impact semnificativ sau atunci cand mai multe efecte individuale ale lucrarilor miniere genereaza un efect combinat.

Perimetrul minier Lupoiaia face parte din Bazinul Minier Oltenia impreuna cu perimetrele, Tismana II, Tismana I, Pinoasa, Pesteana Nord, Pesteana Sud, Jilt Sud, Rosiuta si Jilt Nord, perimetre pentru care s-a acordat licenta de exploatare:

NR. CTR.	DENUMIRE PERIMETRUL MINIER	NR. LICENTEI DE CONCESIUNE PENTRU EXPOATARE	SUPRAFATA (KMP)	PERIOADA VALABILITATE LICENTA
1	Tismana I	2717/2001	9.716	23.03.2004-22.03.2024
2	Tismana II	2718/2001	7.405	23.03.2004-22.03.2024
3	Pinoasa	3499/2002	15.814	08.10.2008-07.10.2027
4	Rosia	3496/2002	17.388	31.10.2007-30.10.2026
5	Pesteana Nord	1457/2000	11.762	23.03.2004-22.03.2024
6	Pesteana Sud	1458/2000	6.283	23.03.2004-22.03.2024
7	Jilt Sud	2603/2001	19.231	19.12.2008-18.12.2027
8	Jilt Nord	2602/2001	9.072	19.12.2008-18.12.2026
9	Lupoiaia	3498/2002	23.679	31.10.2007-30.10.2027
10	Rosiuta	3497/2002	18.665	31.10.2007-30.10.2027

Din punct de vedere geomorfologic cele zece cariere sunt grupate in trei bazine miniere

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- Bazinul Rovinari, format din carierele Tismana I, Rosia, Tismana II, Pinoasa, Pesteana Nord si Pesteana Sud - cuprins intre limita conventionala de la cca. 4 km sud de valea Tismanei. Bazinul este divizat in patru zone distincte ca forme de relief: zona de lunca a paraului Jiu, zona de lunca a paraului Tismana, zona colinara de est si zona colinara de vest. Partea centrala este reprezentata de sesul aluvial al Jiului, cu altitudini ce variaza intr +168m si +135m spre sud. Amplasarea Bazinului Rovinari este prevazuta in extravilanul/intravilanul comunelor Calnic, Negomir, Farcasesti, Balteni, Urdari si Plopsoru.
- Bazinul Minier Jilt, format din carierele Jilt Nord si Jilt Sud - încadrat in sectorul dintre Valea Motrului si Valea Jiltului, mai precis intre dealurile Piscul Tilvei, Culmea Runcurel, Dealul Grigorescu si paraul Jilt. Amplasarea Bazinului Minier Jilt este prevazuta in extravilanul/intravilanul comunelor Matasari, Negomir, Farcasesti, Dragotesti si Slivilesti.
- Bazinul minier Motru, format din carierele Rosiuta si Lupoiaia, ce se „suprapune” peste Piemontul Motrului, astfel încât, Valea Motrului este orientată central în cadrul Bazinului minier. Amplasarea Bazinului Motru este prevazuta in extravilanul/intravilanul comunelor Matasari, Slivilesti, Ciuperceni, Catunele si orasul Motru.

In aceasta situatie se vor analiza urmatoarele cazuri de efecte cumulative:

- efectele cumulate ale activitatii precedente si viitoare prin punerea în evidenta a impactului cumulat al etapelor lucrarilor de exploatare lignit in perimetrul minier Lupoiaia.

Activitatea de exploatare a fost descompusa pe umatoarele etape ale procesului tehnologic:

- etapa de pregatire a campului minier pentru exploatare - lucrari de defrisare, recuperare sol fertil si dezafectare gospodarii din satele Lupoita si Rosiuta;
- etapa de exploatare a extrasului geologic - excavare carbune/steril, transport steril/carbune, haldare steril, depunere carbune in depozit, expeditie carbune, lucrari electromecanice si de alimentare cu energie electrica, aprovizionare cu material si piese de schimb la punctul de lucru pe fluxul tehnologic cu mijloace auto, alimentare apa, evacuare apa uzata, lucrari de asecare, lucrari de protectie a mediului si refacere ecologica;
- etapa lucrarilor miniere de închidere si ecologizare – lucrari de demolare constructii, demontare utilaje, lucrari de refacere a mediului si monitorizare.

*Analizeaza efectele cumulate ale activitatii precedente si viitoare prin punerea în evidenta a impactului cumulat asupra componentelor mediului, rezultat din activitatea de pregatire a campului minier, exploatare propriu zisa (activitate descompusa in activitati direct productive si activitati anexe - decopertare sol fertile, excavare carbune si steril, transport steril si carbune trasee benzi, haldare, depunere carbune in depozit, expediere carbune, alimentare apa, evacuare apa uzata incinta sociala, lucrari de asecare, lucrari de ecologizare si inchidere a perimetrului minier) si lucrari miniere de inchidere.*

*Din cele expuse mai înainte reiese ca aceasta zona are un trecut în care s-a consacrat acest tip de activitate si este vorba de o complementaritate a activitatilor de exploatare lignit, în ecosisteme lipsite de habitate sau specii de interes conservativ national sau european.*

- efectele cumulate ale activitatii precedente si viitoare prin punerea în evidenta a impactului cumulat al lucrarilor de exploatare lignit din perimetrul minier Lupoiaia cu lucrarile din perimetrele miniere invecinate.

Suprafete necesare a se ocupa in perioada analizata pe natura de teren si perimetru minier sunt redade in tabelul urmatoar:

Perimetrul minier	UM	Suprafata necesara		desfasurare				flux		
		excavare si haldare/	Natura de teren	Lv	Vie	Cc	Np	Pd		
Pesteana Nord Pesteana Sud	Ha	A	Ps	Fn	Lv	Vie	Cc	Np	Pd	
		136,32	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,76	0,00	162,10
		57,16	43,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	103,37

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgianpm.ro](mailto:office@apmgianpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Rosia	0,35	44,10	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	235,69	280,89
Pinoasa	51,04	198,61	0,00	6,86	10,32	4,85	11,65	217,63	500,96
Tismana I	3,06	23,50	0,03	1,75	1,19	0,97	0,00	101,86	132,37
Tismana II	3,84	20,14	0,00	0,46	0,57	1,93	0,87	119,42	147,21
Jilt Nord	91,00	106,40	4,40	6,80	1,90	4,50	0,00	113,00	328,00
Jilt Sud	104,18	226,07	47,14	20,00	15,98	6,50	10,50	94,20	524,57
Rosiuta	134,10	289,69	71,48	22,12	9,25	97,28	103,97	252,12	980,01
Lupoaia	58,97	298,17	28,00	0,00	0,00	5,95	71,84	565,07	1.028,00
<b>TOTAL NECESAR</b>	<b>640,02</b>	<b>1.251,36</b>	<b>151,05</b>	<b>58,74</b>	<b>39,21</b>	<b>121,98</b>	<b>226,14</b>	<b>1.698,99</b>	<b>4.187,48</b>
Repartitia terenurilor pe folosinte in judetul Gorj*	99.149,00	88.654,00	42.542,00	8.961,00	4.434,00	12.027,00	9.833,00	278.717,00	544.317,00
<b>TOTAL NECESAR raportat la suprafata judetului Gorj</b> %	<b>0,65</b>	<b>1,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,66</b>	<b>0,88</b>	<b>1,01</b>	<b>2,30</b>	<b>0,61</b>	<b>0,77</b>

Amplasarea Bazinului Minier Oltenia este prevazuta in extravilanul/intravilanul comunelor Matasari, Negomir, Farcasesti, Dragotesti, Slivilesti, Ciuperceni, Motru, Catunele, Floresti, Calnic, Negomir, Farcasesti, Balteni, Urdari si Plopsoru, intr-o zona cu activitatea economica predominanta de exploatare a lignitului, caracterizata de prezenta terenurilor agricole si de o vegetatie ruderala, cu respectarea zonelor de protectie in cazul siturilor istorice si de arhitectura. Facem mentiunea ca in perioada analizata vor fi dezafectate/stramutate pentru continuarea lucrarilor in Bazinul Minier Oltenia 597 gospodarii 3 cimitire, 2 biserici si o scoala.

Pentru locuitorii stramutati din zona Jilt Nord, Jilt Sud, Rosiuta si Lupoaia va fi construita o noua vatra de sat in comuna Telesti. Amplasamentul studiat va cuprinde: zona locuibila impartita in loturi in suprafata de 1000 mp/lot, retea stradala, circulatie carosabila si pietonala, zone verzi, alimentare cu energie electrica, canalizare, alimentare cu apa si gaze, biserica (Monument Istoric) ce va fi stramutata din zona Runcurel, gradinița, școală si zona comerciala.

OBIECTIVUL DEZAFECTARII	LOCALITATI AFECTATE		CONSTRUCTII CE VOR FI DEZAFECTATE			
			Gospodarii	Alte constructii		
				Cimitir	Biserica	Scoala
CARIERA Pinoasa	Com. Calnic	Sat Pinoasa	3	-	-	-
		Sat Arderea	3	-	-	-
	Com. Farcasesti	Sat Rogojelu	17	-	-	-
		Com. Negomir	Sat Negomir	28	-	-
<b>TOTAL</b>			51	-	-	-
CARIERA Jilt Nord	Com. Matasari	Sat Bradet	2	-	-	-
		Sat Runcurel	134	1	1	1
<b>TOTAL</b>			136	1	1	1
CARIERA Jilt Sud	Com. Slivilesti	Sat Miculesti	1	-	-	-
		Com. Matasari	5	-	-	-
	Com. Matasari	Sat Croici	60	-	-	-
<b>TOTAL</b>			66	-	-	-
CARIERA Rosiuta	Com. Matasari	Sat Runcurelu	140	-	-	-
		Com. Slivilesti	Sat Stiucani	5	-	-
	Oras Motru	Sat Rosiuta si Stirbet	46	1	-	-
		Plostina	2	-	-	-
<b>TOTAL</b>			193	1	-	-
CARIERA Lupoaia	Com. Catunele	Sat Lupoita	22	1	1	-
		Oras Motru	74	-	-	-
	Oras Motru	Sat Rosiuta	55	-	-	-

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



TOTAL		151	1	1	
TOTAL GENERAL		597	3	2	1
din care:	Com. Matasari	341	1	1	1
	Com. Slivilesti	6	-	-	-
	Oras Motru	177	1	-	-
	Com. Catunele	22	1	1	-
	Com. Calnic	6	-	-	-
	Com. Farcasesti	17	-	-	-
	Com. Negomir	28	-	-	-

#### a. Impactul cumulat asupra factorului de mediu apa

##### Apa de suprafata

In perioada analizata (2015-2027) principalul impact rezulta din *modificarea geomorfologiei văilor naturale prin acțiuni de excavare si haldare astfel:*

- *bazinul minier Rovinari*, carierele Rosia, Tismana si Pinoasa continua activitatea de excavare a vailor: V. Mares, V. Seaca, V. Galesoia, V. Rastacioasa si V. Rogojelu;

- *bazinul minier Jilt*, carierele Jilt Sud si Jilt Nord continua activitatea de excavare a vailor : V. Hoboiaica, V. Starparu, V. Hudupa, V. Zbarcea, V. Ogasul Staniloiiului, V. lui Voicu (se va excava in amonte), Matca Croicilor (se va excava in amonte) si V. Ciortanilor (se va excava partial);

- *bazinul minier Motru*, carierele Rosiuta si Lupoiaia continua activitatea de excavare a vailor: V. Lupoita (in partea amonte impreuna cu afluentii Olaritei si Margelu), V. Runcurelu, V. lui Stan si V. lui Urs. Actiunea de modificare a geomorfologiei vailor va continua cu formarea si extinderea haldelor exterioare in vaile Ciresului, Potangului si Stiucani.

Deoarece pe amplasamentul celor zece cariere, principalele corpuri de apa de suprafata au fost regularizate intr-o etapa anterioara (Raul Jiu cu afluentii sai - Raul Tismana, Valea Pinoasa, Valea Timiseni, Valea Paraului, Valea Fantanii, Valea Plopului, Valea Graurului; Raul Motru cu afluentii sai - Parul Plostina, Parul Lupoiaia si Stirbet; Raul Jilt cu afluentii Valea Malului, Valea Runcurel si Valea Larga) si halzile exterioare (Valea Negomir, Valea Bohorelu, Valea Manastirii, Valea Stiucani, Valea Rogoaze si Valea Potangu) au modificat cursul vailor intr-o etapa anterioara principalele surse de poluarea pot fi considerate scurgerile accidentale de lubrefianti, carburanti din etapa de pregatire a campului miner, exploatare propriuzisa si ulterior din activitatile de inchidere si ecologizare.

Pentru evitarea producerii poluarii vor fi utilizate materiale absorbante, dispus in zonele cele mai vulnerabile (depozite de carburant, lubrifianti si deseuri), care ulterior este colectat intr-un recipient metalic acoperit si valorificat.

Schimburile de ulei pentru mijloacele de transport se vor realiza in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat pentru regenerare/valorificare.

Reziduurile menajere pentru a evita orice contact cu ambientul vor fi pre colectate in recipiente etanse si transportate periodic in spatii special amenajate, iar ulterior la depozitul de deseuri autorizat.

Referitor la impactul produs de descarcarea in receptorii naturali ai apelor uzate si de asecare conform monitorizarilor anexate riscul de poluare este redus iar masurile de protectie se limiteaza la intretinerea canalelor de garda, jompurilor si instalatiilor de epurare (decantoare).

##### Apa subterana

Lucrarile de asecare la exploatarile de lignit din cele zece cariere, pot influenta rezervele si resursele de apa subterane, din trei puncte de vedere:

- modificari aduse in structura bilantului hidric global din zona;
- scoaterea din circuitul alimentarii cu apa a unor surse si rezerve de ape subterane;
- potentialul de refacere hidraulica a acviferelor drenate.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Avand in vedere metoda de exploatare, comuna pentru cele zece cariere si caracteristicile hidrogeologice asemanatoare se poate spune ca impactul cumulat asupra apei subterane este identic cu cel din perimetrul minier Lupoia, insa se va extinde aria acestuia la intreg Bazinul Minier Oltenia.

O alta forma de impact cumulat asupra apei pentru cele zece perimetre miniere este modificarea proceselor ecologice (circuitul apei in natura) prin disparita padurii si a covorului vegetal din zonele agricole. Mentionam ca in prezent in toate perimetrele minere se desfasoara si vor continua lucrari de recultivare biologica (agricola si silvica), iar noile biotopuri vor prelua aceasta functie.

#### b. Impactul cumulat asupra factorului de mediu aer

Principalele surse de poluanti atmosferici aferente obiectivelor miniere sunt:

1.a - *utilajele principale, direct productive, cu functionare continua si actionare electrica:*

- excavatoare cu rotor;
- masini de haldat;
- carucioare de distributie;
- utilaje de depozit;
- transportoare cu banda.

1.b - *utilajele secundare activitatii direct productive (tractor, excavator, buldozer, incarcator frontal, autocamion, automacara, etc.) ce functioneaza cu motoare Diesel si cu ajutorul carora se executa lucrarile de:*

- defrisare,
- aprovizionare cu materiale si piese de schimb la punctul de lucru pe fluxul tehnologic cu mijloace auto,
- amenajare teren si suprastructura benzi,
- amenajare teren si suprastructura drumuri tehnologice si de acces,
- lucrari de reabilitare/montare utilaje tehnologice,
- lucrari de modelare teren si recultivare biologica.

2. - *pe langa activitatile miniere de exploatare a lignitului actioneaza asupra mediului si principalii consumatori ai acestuia (termocentralele) ce se gasesc in apropierea zonei miniere.*

3. - *o alta forma de impact cumulat asupra aerului si asupra modificarii climatice pentru cele zece perimetre miniere este modificarea proceselor ecologice (circuitul carbonului si oxigenului) prin disparita padurii si a covorului vegetal din zonele agricole.* Mentionam ca in prezent in toate perimetrele minere se desfasoara si vor continua lucrari de recultivare biologica (agricola si silvica), iar noile suprafete vor prelua aceste functii.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice sunt surse la sol, deschise (cele care implica lucrarile de excavare, transport, haldare steril si carbune si dezafectare constructii in etapa de inchidere) si mobile (utilaje si autocamioane in toate fazele tehnologice – emisii de poluanti). Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata.

O proportie însemnata a acestor lucrari include operatii care se constituie in surse de emisie a prafului. Este vorba despre operatiile aferente excavarii carbunelui/sterilului, haldarii sterilului, transportul sterilului/carbune, depozitarea si expeditia carbunelui, precum si despre cele aferente lucrarilor terasiere (modelare teren in vederea ecologizarii, amenajarea trasee de benzi etc.).

Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea generata de vant, fenomen care însoteste lucrarile exploatare lignit. Fenomenul apare datorita existentei, pentru un interval de timp insemnat, a suprafetelor de teren lipsite de vegetatie expuse actiunii vantului.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Utilajele mobile, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand întregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>). Particulele rezultate din gazele de esapament de la aceste utilaje se încadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile. Particulele cu diametre ≤ 15 µm se regasesc in atmosfera ca particule in suspensie. Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol. Un alt factor de stres este zgomotul produs de utilajele de exploatare lignit, limitat la perioada de functionare.

Din punct de vedere al protectiei mediului ne intereseaza mai mult nivelul zgomotelor, vibratiilor si pulberilor la nivelul receptorilor sensibili:

- ⇒ locuitorii satului Bradet – cariera Jilt Nord;
- ⇒ locuitorii satului Runcurel – carierele Jilt Nord si Rosiuta;
- ⇒ locuitorii satului Matasari – cariera Jilt Sud;
- ⇒ locuitorii satului Miculesti – Cariera Jilt Sud ;
- ⇒ locuitorii satului Croici – Cariera Jilt Sud ;
- ⇒ locuitorii satului Rosiuta – carierele Rosiuta si Lupoia;
- ⇒ locuitorii satului Lupoita – cariera Lupoia.
- ⇒ locuitorii satului Stirbet – cariera Rosiuta;
- ⇒ locuitorii satului Plostina – cariera Rosiuta;
- ⇒ locuitorii satului Stiucani – cariera Rosiuta.
- ⇒ fauna din zona forestiera.

Din monitorizarea SDM Tg-Jiu se observa ca in majoritatea punctelor masurate la limita zonei locuite nivelul de zgomot si pulberi se încadreaza in CMA. Pentru protectia locuitorilor din zona depozitului de carbune Rosiuta unde pot sa apara depasiri ale CMA pentru pulberi si zgomot, s-a prevazut stramutarea.

In cadrul analizei efectelor cumulative pentru factorul de mediu aer, se poate spune ca datorita zonei de extindere a frontului de lucru (distanța dintre fronturile de lucru) si electului local al pulberilor si zgomotului, in majoritatea cazurilor nu pune problema cumularii impactului. Exceptie poate face cariera Jilt Nord cu Rosiuta, zona satului Runcurel in momentul in care fluxul de exploatare al celor doua cariere se va apropia la mai putin de 500 m. Ca masura de protectie s-a luat decizia stramutari satului in perioada 2015-2019.

O alta forma de impact cumulat asupra aerului si asupra modificarii climatice pentru cele patru perimetre miniere este modificarea proceselor ecologice (circuitul carbonului si oxigenului) prin disparita padurii si a covorului vegetal din zonele agricole. Mentionam ca in prezent in toate perimetrele minere se desfasoara si vor continua lucrari de recultivare biologica (agricola si silvica), iar noile biotopuri vor prelua aceste functii.

### c. Impactul cumulat asupra factorilor de mediu sol-subsol

Referitor la impactul pe care îl poate avea activitatea studiata asupra solului si subsolului, se reaminteste faptul ca lucrarile de exploatare in cadrul Bazinului Minier Oltenia vor avea o perioada de executie limitata in timp (in viitorul apropiat unele exploatari isi inceteaza activitatea), sunt in curs si vor continua lucrari de ecologizare in toate perimetrele miniere, precum si faptul ca lucrarile sunt esalonate in timp, in functie de necesarul de lignit.

Exploatarea în cariera, impune înlaturarea vegetatiei si stratului de sol, dislocarea si transportul unor cantitati mari de substanta minerala utila si steril, cu modificari majore în configuratia solului din punct de vedere morfologic, structural, fizic, chimic si biologic. Prin activitatea de exploatare, solul va fi degradat antropic, iar impactul asupra solului si subsolului va consta în schimbarea temporara a folosintei terenului, modificarea reliefului, modificarea peisajului, modificarea insusurilor fizice, chimice si biologice (pH, cantitatea de material organic, etc.).

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92





Daca se cumuleaza suprafata fiecarui perimetru minier rezulta o suprafata de 4187.48 ha necesara de ocupat si o suprafata totala ocupata in prezent de 9164.36 ha. (65 % din suprafata perimetrelor miniere).

O alta sursa de poluare comuna pentru toate cele zece perimetre miniere se poate considera deversarea accidentala de substante periculoase (ulei si combustibili) in cazul nerespectarii regimului de depozitare pentru materiale si deseuri. Deoarece zonele vulnerabile sunt izolate intre ele prin distante foarte mari si fiecare unitate miniera are implementat un program de prevenire si remediere a accidentelor nu se poate vorbi de o cumulare a impactului intre cele sase perimetre miniere.

In concluzie principala forma de impact care poate avea efecte cumulative este consecinta ocuparii de terenuri care în prezent au folosinta de productie vegetala (teren agricol), masa lemnoasa (folosinta silvica).

Se face mentiunea ca suprafata necesara va fi ocupata de fluxurile de exploatare, esalonat (suprafete strict necesare pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul urmator) în limita perimetrului minier de licenta, în corelare cu:

- documentatiile de aprobare a licentei de exploatare;
- programul anual de exploatare;
- cererea de carbune si de modificarile care vor interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung.

In privinta ocuparii terenului ca sursa de venit pentru locuitorii zonei cea mai importanta masura o constituie lucrarile de ecologizare ce se desfasoara in prezent si care continua pana la ecologizarea intregii zone afectate de lucrari miniere.

#### d. Impactul cumulat asupra factorilor de mediu biodiversitate

In analiza impactului cumulat al lucrarilor de exploatare lignit in Bazinul Minier Jilt si Motru asupra biodiversitatii, s-a avut in vedere faptul ca acestea se desfasoara într-o zona lipsita de interes major din punct de vedere al biodiversitatii. Datorita activitatilor antropice în relatie cu exploatarea resurselor naturale înca din anii '50, este extrem de dificil a se identifica zone ce si-au pastrat o oarecare integritate naturala, unde sa se mai regaseasca echilibre naturale functionale.

Din cele sase perimetre miniere, niciunul nu este situat in nicio arie protejata, inclusiv situri Natura 2000.

Este important de mentionat ca lucrarile de exploatare lignit si implicit cele de ocupare teren si distrugerea biotopurilor, se va realiza etapizat, pe total perioada de desfasurare a licentei de exploatare, iar in prezent in toate perimetrele miniere se desfasoara lucrari de ecologizare a suprafetelor libere de sarcini tehnologice.

Formele preconizate de impact cumulat asupra biodiversitatii pentru cele sase perimetre miniere datorate exploatarei lignitului sunt:

- modificarea microclimatului local;
- modificarea suprafetei zonelor împadurite, schimbari asupra varstei, compozitiei pe specii si a tipului de padure. Prin extinderea frontului de lucru (in lim. perimetrului de licenta aprobat) miniere din Bazinul Minier Oltenia vor fi scoase din circuitul silvic 1698.99 ha, ceea ce reprezinta 0,61% din suprafata împadurita la nivelul Judetului Gorj;

In ceea ce priveste alterarea speciilor/populatiei de mamifere, reptilele si pasari precum si reducerea spatiului pentru adaposturi, de odihna, crestere si contra frigului mentionam ca nu va exista un impact cumulat, deoarece întreaga zona analizata, cat si zonele învecinate prezinta conditii de habitat asemanatoare (preponderent teren agricol si silvic), fauna putandu-se temporar orienta catre zonele unde nu se realizeaza lucrari de exploatare lignit.

Concluzii rezultate in urma analizei efectelor cumulate asupra biodiversitatii:

- ocuparea etapizata a terenurilor contribuie la diminuarea efectelor cumulate asupra populatiilor locale de flora si fauna;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- prin realizarea lucrarilor nu se creaza bariere artificiale intre terenul natural si cel antropic, se va permite in continuare libera circulatie a exemplarelor de fauna salbatica;
- realizarea lucrarilor de exploatare lignit nu are efecte negative asupra integritatii ariilor protejate limitrofe si asupra actualei stari de conservare a habitatelor si a speciilor pentru care s-au desemnat aceste situri Natura 2000.
- zona analizata, cat si zonele invecinate prezinta conditii de habitat asemanatoare, existand posibilitatea ca fauna sa se orienteze catre zonele unde nu se realizeaza lucrari de exploatare lignit;
- nu vor exista emisii de poluanti care sa aduca prejudicii importante florei si faunei invecinate lucrarilor miniere;
- zonele degradate vor fi recultivate.

#### e. Impactul cumulat asupra asezarilor umane

Dupa cum s-a prezentat anterior impactul negativ asupra sanatatii umane este redus datorita distantei dintre zonele locuite si zona de desfasurare a lucrarilor miniere.

Conform „Studiului de evaluarea a riscului si impactul asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu obiectivul” se poate vorbi de cumularea efectului lucrarilor de exploatare lignit cu industria energetica si traficul auto, asupra sanatatii grupurilor populationale situate in zona imediata miniera. Expunerea comunitatii la impactul datorata amplasarii si functionarii celor patru cariere este comparativ ne semnificativa.

Principala forma de impact care poate avea efecte cumulative este consecinta modificarii bilantului hidric local, scaderea apei in fantanile populatiei. Localitatile unde locitorii sunt afectati de scaderea nivelului apei frearice au fost racordate la retelele de alimentare cu apa ale incintelor miniere sau au fost realizate retele de alimentare pe cheltuiala titularului de licenta (satul Miculesti).

#### f. Impactul cumulat asupra mediului social si economic, peisajului, patrimoniului cultural, arhitectonic si arheologic

Zona Miniera Motru si Matasari, au fost si sunt zone miniere mono-industriale afectate de procesul de restructurare din minerit si ca urmare si-au diminuat sever potentialul economic ca rezultat confruntandu-se cu numeroase procese de dezagregare sociala, de aici rezulta si necesitatea proiectelor miniere care sunt principala sursa de venit pentru locuitorii zonei. In analiza impactului cumulat al celor patru perimetre miniere asupra peisajului trebuie specificat ca:

- in cadrul unitatii analizate, activitatea economica predominanta o constituie exploatarea lignitului;
- suprafete ce vor fi scoase din circuitul productiv au caracter fundamental productiv, nu sunt folosite in scop recreativ;
- daca se ia in considerare suprafata fiecarui perimetru minier rezulta o suprafata de 4187.48 ha necesara de ocupat si o suprafata totala ocupata in prezent de 9164.23 ha.

Biserica din lemn (GJ-II-m-B 09364) si Casa Cula Eftimie Nicolaescu (GJ-II-m-B 09365) din satul Runcurel, se afla in campul minier Jilt Nord respectiv Rosiuta si prin avansarea frontului de lucru vor fi afectate total.

Avand in vedere importanta atat ca monument cat si ca element in viata comunitatii va fi stramutata in noua vatra de sat Telesti.

Casa-Cula Eftimie Nicolaescu, este într-o stare foarte avansată de degradare (tot materialul lemnos din care este realizată construcția este într-un grad final de putrezire).

Activitatea de exploatare a lignitului nu va afecta alte elemente ale patrimoniului cultural, arheologic sau monumentele istorice.

Referitor la biodiversitate – ocuparea etapizată a terenurilor concomitent cu nedarea în circuit silvic contribuie la diminuarea efectelor cumulate asupra populațiilor locale de floră și faună. Realizarea lucrărilor de exploatare lignit nu are efecte negative asupra integrității

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



ariilor naturale protejate și nici asupra actualei stări de conservare a habitatelor și a speciilor pentru care s-au desemnat aceste situri NATURA 2000.

Impactul cumulat asupra biodiversității datorită excavării și celorlalte activități adiacente sunt: modificarea microclimatului local și modificarea suprafeței zonelor împădurite.

Principala formă de impact în ceea ce privește mediul sol-subsol care poate avea efecte cumulative este consecința ocupării de terenuri care în prezent au fost folosite de producție vegetală (teren agricol), masa lemnoasă (folosința silvică).

Impactul zgomotului și vibrațiilor poate să varieze în limite largi, în funcție de distanța la care se află față de zonele locuite, fără a avea efecte cumulate cu celelalte cariere.

Evaluarea impactului cumulat generat de desfășurarea simultană a activităților aferente perimetrelor miniere a fost efectuată prin modelare matematică, a transportului și dispersiei poluanților în atmosferă, în cadrul activităților de exploatare lignit.

Acordului de mediu se emite în baza următoarelor:

-Proiectul propus se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr.445/2009, Anexa nr.1, pct.19. Cariere și exploatarea miniere de suprafață, când suprafața amplasamentului depășește 25 hectare și la pct. 22. Orice modificare sau extindere a proiectelor enumerate în prezenta anexa, în cazul în care o asemenea modificare sau extindere intruneste ea însăși valorile de prag stabilite, după caz, în această anexa;

-Raportul privind impactul asupra mediului generat de „Continuarea lucrărilor miniere în perimetrul de licență al UMC Lupoiaia” întocmit de către S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTĂRI MINE PE LIGNIT - S.A. Craiova. (societate înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului). Completări la Raport conform adresei A.P.M. Gorj nr. 10726/18.01.2016;

-Raportul privind impactul asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile releva faptul că proiectul va afecta mediul în limite admisibile;

-Procese verbale de dezbatere publică înregistrate la Primăria Motru cu nr.32753 din 08.10.2015, Primăria Cătunele cu nr.4914 din 06.10.2015

- Taxă emiteră acord de mediu, O.T. nr.30608/13.04.2016.

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

#### a) măsuri în timpul realizării proiectului

##### APA:

- Nu se vor spăla în cursurile de apă prezente, utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Se vor lua toate măsurile în vederea evitării poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de poluări se va interveni operativ;
- Inspecțiile tehnice periodice la toate utilajele folosite, vor fi efectuate la zi, pentru evitarea poluării accidentale a apelor din zona de lucru;
- Să nu se afecteze calitatea apelor de suprafață și să nu se arunce materiale de nici un fel în albiile sau pe malurile acestora;
- Crăcile și resturile de exploatare (biodegradabile) nu se depozitează în albiile pâraielor pentru a preveni colmatarea receptorilor din aval și formarea de viituri;
- Dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante.



##### AER:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport care se utilizează la exploatarea forestieră, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remediarea acestora în cel mai scurt timp;
- Impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;
- Dotarea punctului de lucru cu cisterna cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicată în atmosferă;
- Umectarea periodică în perioadele secetoase a drumurilor de acces, pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer ;

#### SOL:

- În timpul realizării lucrărilor de defrișare se vor executa operații care au în vedere evitarea producerii fenomenelor torențiale pe versanți și degradării solului;
- Se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la stațiile de distribuție carburanți;
- Lubrifianții necesari funcționării utilajelor vor fi depozitați în recipiente metalice, în magazia de materiale;
- Transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul de stocare;
- Reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se vor face numai la unități specializate; Nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- Circulația tractoarelor să se facă pe cât posibil numai pe traseele aflate în zona care se defrișează, evitându-se deplasare în afara acesteia;
- În situația în care nu poate fi evitată trecerea prin arborete ce nu vor fi exploatare este indicată folosirea la adunatul lemnului a echipamentelor care reduc parcursul tractoarelor (cabluri acționate de trolii);
- Prelucrarea capătului din față al piesei târâte sau acoperirea cu conuri de protecție;
- Evitarea circulației tractoarelor în parchet pe timp umed;
- Luarea unor măsuri de protecție a traseelor supuse eroziunii prin apărarea cu lungoane, pat de crăci, etc. iar la terminarea lucrărilor traseele cu fâgașe care se vor nivela;
- Accesul la fondul forestier se va face numai după obținerea aprobării de folosință a terenurilor și numai pe căile de acces stabilite de comun acord cu ocoalele silvice ;
- Târârea arborilor după tăiere să nu se facă pe traseul acestora, ci în lateral fără a afecta parcelele învecinate nedefrișate;
- Este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- În caz de poluare accidentală, volumul de sol va fi îndepărtat, depozitat temporar și remediat prin unități specializate și autorizate;
- La colectarea masei lemnoase se vor respecta traseele stabilite, iar lucrările de reparații accidentale efectuate utilajelor se vor face numai în platforma tehnologică a punctului de lucru ;
- În perimetrul organizării de șantier nu se vor depozita combustibili, lubrifianți sau alte materiale a căror scurgere sau risipire să polueze solul. Depozitarea acestora se face în construcții special amenajate. Alimentarea cu carburanți a utilajelor care lucrează la defrișarea vegetației forestiere se va face cu mare atenție pentru preîntâmpinarea poluării solului;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) ,Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- Depozitarea deșeurilor lemnoase se va face temporar pe amplasament iar valorificarea se va face prin unități specializate și autorizate;
- Pentru reducerea cantităților de pulberi de pe suprafața defrișată circulația mijloacelor de transport se va face cu viteză redusă.

#### ZGOMOT:

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
- Transportul materialului lemnos de la perimetrul de exploatare spre diverși beneficiari se va realiza cu viteză redusă pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor care se pot provoca ;
- Respectarea rutelor de transport și a orarului de transport aprobat;

#### DEȘEURI:

- Depozitarea deșeurilor lemnoase se va face temporar pe amplasament, iar valorificarea se va face prin unități specializate și autorizate;
- În urma desfășurării procesului tehnologic de defrișare deșeurile menajere produse pe amplasamentul organizării de șantier vor fi depozitate în containere special destinate acestui scop, puse la dispoziție de administrația carierei.
- Deșeurile metalice și alte deșeuri re folosibile sunt eliminate după planuri de management speciale și valorificate prin firme specializate;
- Deșeurile de construcții și din demolări (dezafectări de construcții temporare, baracamente dacă este cazul și din locuințele demolate pentru strămutare) sunt eliminate prin transport și depozitare în amplasament autorizat sau se utilizează ca umpluturi .
- Pentru a beneficia cât mai mult de rolul ecoprotectiv al pădurii se vor defrișa periodic suprafețe mici, strict necesare procesului tehnologic pe o perioadă de minim 6 luni.
- Nu se va depozita nici un tip de deșeu în albiile cursurilor de apă sau în imediata vecinătate;

#### BIODIVERSITATE/ARII NATURALE:

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de defrișare, zgomot ce alungă vânatul;
- Stropirea drumurilor de acces în scopul reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitării depunerii acestora pe coronamentul arborilor;
- Terenul afectat de exploatare se va reda în circuitul silvic cu specii vegetale recomandate de autoritățile silvice competente;
- Utilizarea judicioasă a suprafețelor aferente și restrângerea la strictul necesar a suprafețelor defrișate și a celor pentru care se solicită schimbarea de folosință;
- Prevenirea și reducerea prejudiciilor aduse arborilor limitrofi zonei de defrișat, se poate face prin aplicarea unor măsuri cum ar fi:
- Protejarea cu manșoane de protecție sau cu deviatori a arborilor expuși, limitrofi zonei de defrișat și a celor situați de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrișat;
- Doborârea ordonată a arborilor astfel încât să fie evitată căderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
- Manevrarea corectă și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, care să nu depășească spațiul de defrișat;
- Respectarea traseelor de scos-apropiat stabilite;
- Tăierile/deschiderile vor începe din zona adăpostită la acțiunea factorilor periculoși și vor continua în sens invers de acțiune a factorilor perturbanți care acționează în zonă;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- Eșalonarea tăierilor începe de jos și înaintează înspre amonte, dar se ține cont și de urgențele de exploatare care pot fi determinate de anumiți factori exogeni și endogeni ai pădurii;
- Tăierile vor fi efectuate astfel încât recoltarea masei lemnoase să nu implice trecerea prin zonele împădurite alăturate ce nu se vor defrișa;
- Se va asigura recoltarea în condiții de eficiență economică sporită, dar și cu evitarea degradării solului, semințișului utilizabil și arboretelor pe picior din benzile laterale ce nu se exploatează;
- Se va evita producerea eroziunii și/sau ravenării versanților;
- Se vor defrișa exclusiv suprafețele afectate de proiect, fiind interzisă exploatarea excesivă sau nejustificată a altor suprafețe suplimentare de pădure;
- Se vor evita deschiderile pe fronturi mari de lucru;
- Curățirea solului de resturi / a cioatelor, depozitarea și transportul acestora în scopul valorificării; Se interzic cu desăvârșire practici de aprindere a acestora pe amplasament.

#### PEISAJ:

După defrișare, după ocuparea terenurilor agricole și după atingerea cotelor finale de excavare și epuizarea zăcămintului se va trece etapizat la amenajrea și împădurirea terenului folosit pentru exploatarea lignitului cât și amenajarea pentru redarea în circuit economic, în vederea introducerii acestora în circuitul productiv.

Terenurile redade circuitului silvic productiv și agricole se vor integra în peisajul predominant din zonă. La scoaterea definitivă din fondul forestier este obligatorie compensarea acestuia cu un teren din afara fondului forestier a cărei suprafață nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața ce face obiectul scoaterii din fondul forestier.

Pădurea ce urmează a fi defrișată (împreună cu pajiștile și pășunile intercalate) face parte dintr-un trup mai mare, ce va rămâne pe picior.

#### AȘEZĂRILE UMANE:

Pentru locuitorii stramutați din Rosiuta și Lupoia va fi construită o nouă vatră de sat în comuna Telesti. Amplasamentul studiat va cuprinde: zona locuibilă împartită în loturi în suprafața de 1000 mp/lot, rețea stradala, circulație carosabilă și pietonală, zone verzi, alimentare cu energie electrică, canalizare, alimentare cu apă și gaze, biserică (Monument Istoric) ce va fi strămutată din zona Runcurel, grădinița, școală și zona comercială

#### b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

#### APA:

- Realizarea și întreținerea șanțurilor de gardă care colectează apele pluviale, în ritmul înaintării lucrărilor de deschidere, pregătire, exploatare și haldare steril;
- Aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor în vigoare;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de epurare a incintei administrative în vederea înacadrării apelor evacuate în limitele admise și respectarea normelor tehnice de exploatare a instalațiilor;
- Menținerea la parametri optimi de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă a localităților afectate în care au fost realizate aceste lucrări;
- Interzicerea depozitării oricăror tipuri de deșeuri în apele de suprafață;
- Reviziile și reparațiile la utilaje se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;
- Manipularea combustibililor se face astfel încât să se evite scăpările și înmuierea acestora pe sol;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- Pe toată durata exploatării să se asigure măsuri de verificare a apelor evacuate și să se identifice soluțiile de prevenire a poluării și de remediere în cazul unor deversări accidentale de substanțe periculoase.

#### AER:

- Îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces prin repararea și menținerea permanentă în stare tehnică bună, pe toată lungimea;
- Menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare; efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate;
- Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a măsurilor privind protecția mediului;
- Întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii;
- Dotarea autobasculantelor cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului;
- Dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendii și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă;
- Captarea la sursă a prafului prin carcasarea utilajelor generatoare de pulberi ;
- Mișcarea stocurilor de cărbune pentru a preveni autoaprinderea cărbunelui în perioadele foarte călduroase ;
- Tasarea cărbunelui în timpul formării stivei ;
- Utilizarea straturilor acoperitoare, de protecție pentru împiedicarea accesului aerului în interiorul stivei de cărbune, se acoperă suprafața și taluzurile cu: praf de cărbune, praf de zgură în strat de 10÷15 cm, tasat, antracit (0÷3 mm) stropit cu păcură și tasat. De asemenea, se poate folosi pastă de bitum argiloasă (bitum 45%, apă 25%, argilă 30%), care se aplică pe suprafața stivei sub formă lichidă, într-un strat de 2÷3 mm. Utilizarea ca strat protector a pastei de bitum argiloasă este posibilă numai când temperatura mediului ambiant este peste 0° C;
- Utilizarea inhibitorilor în vederea diminuării pierderilor calitative a cărbunelui;
- Pentru a împiedica autoaprinderea cărbunelui în stratele care aflorează, nu se descopertează complet, lăsând un strat de steril de cca. 10-15 cm ;
- Se va evita pe cât posibil abandonarea pilierilor de cărbune în spațiul exploatat ;
- Pentru izolarea unui foc sau a unui pilier de cărbune abandonat, se vor crea zone de rambleu total sau înnămolire;
- Se va evita introducerea materialelor străine în cărbuni, în special lemn ;
- Urmărirea temperaturii prin sonde pe țevi de oțel până la fundul stivei, în care se coboară termometre, măsurând temperatura din 2 în 2 m adâncime; la depășirea temperaturii de 40° C, controlul se face la interval de 12 h, iar dacă temperatura depășește 60° C, cărbunele se consumă imediat;
- Redarea în circuitul productiv a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice pentru a limita extinderea pulberilor în atmosferă;
- Reducerea la minimum a emisiilor în aer, prin proiectarea și întreținerea adecvată a instalațiilor miniere, prin proceduri operaționale adecvate și proceduri specifice de control al emisiilor.

#### SOL:

- Redarea în circuitul productiv a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice;
- Evitarea defrișărilor avansate mult în fața celor de decopertare teren pentru înlăturarea eroziunii regresive a terenului decopertat și limitarea acțiunii precipitațiilor și a vânturilor ;
- Depozitarea combustibililor, lubrifianților, deșeurilor, reziduurilor care pot duce la poluarea solului, numai în zonele și perimetrele special destinate acestui scop în

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) ,Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



afara perimetrului de exploatare și cu respectarea riguroasă a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului;

- Întocmirea evidenței deșeurilor nevalorificate și a căror degajare necontrolată poate periclita calitatea solului sau a altor componente ale mediului;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de la stațiile de produse petroliere, iar în cazul de imposibilitate tehnică alimentarea utilajelor din carieră se va face cu maximă atenție;
- Verificarea integrității recipientelor de motorină, iar în cazul în care se constată o defecțiune, remedierea în cel mai scurt timp a acesteia;
- Verificarea integrității platformelor betonate pe care se depozitează produse petroliere și/sau deșeuri tehnologice (uleiuri uzate, etc.);
- Verificarea în permanență a stării taluzelor de lucru din carieră;
- Asigurarea condițiilor necesare pentru evacuarea dirijată a apelor de suprafață, prin rigole executate de-a lungul taluzului; în condițiile în care nu există posibilitatea dirijării apelor care se acumulează la piciorul haldei în afara merimetrului, evacuarea acestora se va realiza prin intermediul stațiilor de pompe;
- În cazul haldei, se impune respectarea procesului tehnologic de haldare prin care să se realizeze o haldare continuă și uniformă, iar pe timpul iernii să se evite încorporarea zăpezii și a gheții în treptele de depunere;
- Să se asigure respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate până în prezent;
- Să se asigure compactarea haldei, precum și respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate până în prezent;
- În procesul de haldare se va acorda o atenție deosebită modului de înfrățire a treptelor de haldă cu taluzele definitive ale carierei, pentru a nu se crea zone favorabile acumulării apelor în corpul haldei sau la baza acesteia și pentru a mări stabilitatea terenului în jurul carierei;
- Dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat;
- Solul vegetal va fi depozitat separat urmând a fi utilizat la renaturarea terenului în cadrul lucrărilor de refacere a mediului;
- În perimetrul de exploatare unde terenurile în pantă au tendința de alunecare și prin aceasta pot degrada zăcămintul se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora.

#### ZGOMOT:

- Izolarea, pe cât posibil, a instalației și alegerea unor tehnologii cât mai silențioase;
- Capsularea benzilor transportoare în zonele unde zgomotul reprezintă o problemă locală;
- Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor ce funcționează în carieră și a celor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remedierea acestora în cel mai scurt timp;
- Utilizarea utilajelor omologate;
- Mijloacele de transport vor circula în zona locuită între orele 07-18;
- Deplasarea autovehiculelor prin zonele populate se va realiza cu viteze reduse, astfel încât zgomotele să nu depășească limitele admisibile impuse de STAS 10009/1988;
- Orientarea punctelor sensibile în funcție de vânturile dominante.
- Mărimea distanței între sursele de zgomot și clădirile protejate
- Teren fonoabsorbant (iarbă și vegetație)
- Ecranare prin:

-coborârea în debleu sau realizarea de ecrane situate între instalații și punctele sensibile;



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ**

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92





-cu un rezultat mai mult psihologic, ecrane de vegetație (eficacitate 1...2 dB pentru 10 m de vegetație densă cu frunze permanente).

#### DEȘEURI:

Respectarea Avizului A.N.R.M nr. 7213/2012, pentru Planul de gestiune a deșeurilor din industria extractivă pentru U.M.C. Lupoia.

#### BIODIVERSITATE:

- evitarea pierderilor nerecuperative și dezordonate a unor materiale (lubrifianți, carburanți);
- măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi descrise la factorul de mediu aer;
- amenajarea și ameliorarea terenurilor eliberate de sarcini tehnologice pentru ca acestea să fie recultivate.

#### PATRIMONIUL CULTURAL

-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.

În situația în care pe amplasamentul lucrărilor proiectate, în urma realizării excavațiilor, se identifică posibile site-uri arheologice, se vor opri lucrările și se va contacta un reprezentant al autorităților abilitate în vederea stabilirii soluțiilor necesare.

Potrivit Legii nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III – a - zone protejate, art. 10 "Pana la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, prevăzute în anexa nr. III , în condițiile art. 5 alin. (2), se instituie zone de protecție a monumentelor istorice, de 100 metri în municipii și orașe, de 200 metri în comune și de 500 metri în afara localităților.

Conform planului de situație anexat, monumentele istorice enumerate anterior se găsesc la distanțe mult mai mari față de limita de 500 impusă de Legea nr. 5/2000.

Activitatea de exploatare a lignitului nu va afecta elemente ale patrimoniului cultural, arheologic sau monumentele istorice.

#### c) 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 economic productiv;

În cariera Lupoia în prezent sunt ecologizate 297.77 ha silvic și 204.00 ha agricol.

Conform Proiectului tehnic de refacere a mediului simbol 706-580/2014 (ce a obținut avizul ANRM București) în cariera Lupoia sunt propuse următoarele folosințe pentru suprafețele libere de sarcini tehnologice:

TOTAL SUPRAFATA ce se redă în circuitul productiv este de 946.89 ha din care:

- silvic – 534.14 ha
- halda interioară -223.74 ha perioada de activitate;  
-94.40 ha perioada postînchidere;
- cariera -216.00 ha perioada de postînchidere;
- agricol - arabil – 346.75 ha în halda interioară din care:
  - 221.15 ha perioada de activitate;
  - 125.60 ha perioada postînchidere



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



➤ agricol - faneata- 66.00 ha incinta miniera, depozit carbune triaj, platforma utilaje.

Esalonarea lucrarilor de refacere a mediului este prezentată in tabelul alaturat:

NR.CRT	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCHIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	9.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	9.40	111.89	0.00	0.00	0.00
3	2016	7.17	40.00	47.54	0.00	64.35
4	2017	7.17	18.25	40.00	0.00	0.00
5	2018	7.17	18.25	10.45	0.00	7.80
6	2019	7.17	18.25	10.45	0.00	7.80
7	2020	6.70	18.25	10.45	0.00	7.80
8	2021	6.70	0.00	10.45	0.00	7.80
9	2022	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
10	2023	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2024	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2025	8.17	110.00	0.00	0.00	0.00
13	2026	8.17	110.00	47.20	0.00	62.80
14	2027	8.17	110.00	47.20	0.00	62.80
15	2028	0.00	218.00	47.20	0.00	62.80
16	2029	0.00	108.00	155.20	0.00	62.80
17	2030	0.00	66.00	108.00	0.00	0.00
18	2031	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>106.98</b>	<b>946.89</b>	<b>534.14</b>	<b>66.00</b>	<b>346.75</b>

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;
- concomitent cu extinderea excavațiilor și pe măsura atingerii cotelor finale ale haldei, se va trece la amenajarea suprafețelor de teren echivalente în zonele libere de sarcini tehnologice ale carierei, în vederea redării în circuitul silvic;
- Împădurirea se va face în baza unui studiu tehnico-economic pentru instalarea culturilor forestiere, care va stabili compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire;
- 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.

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ**

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



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

#### PEISAJ:

- Vor fi respectate elementele geometrice ale carierei precizate în studiile de specialitate;
- În cazul existenței unor terenuri alunecătoare în perimetru sau în vecinătatea carierei, se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora, evitându-se pătrunderea apelor prin crăpături, iar dacă este posibil se va trece la drenarea anticipată a acestora;
- arealele din carieră care au fost exploatate vor fi ecologizate prin lucrări de stabilizare și plantare cu specii rezistente la condiții bioclimatice din zonă.

#### 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:

- respectarea tehnologiilor de defrișare;
- se vor lua măsuri ca pe timpul desfășurării lucrărilor de defrișare 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;

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) , Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi parchetele de exploatare, 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 soecial 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;
- valorificarea masei lemnoase obținute se va face conform prevederilor legale în vigoare;
- 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 va solicita autorizație de mediu pentru activitatea de exploatare a masei lemnoase de către titularii activităților de exploatare forestieră;
- defrișarea vegetației forestiere se va face numai după aprobarea documentației, evaluarea calitativă și cantitativă a masei lemnoase pe picior, aprobarea actului de punere în valoare și emiterea autorizației de exploatare;
- 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 și amenajarea platformei pentru utilaje terasiere;
- 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 (etapa de defrișare respectiv de pregătire a ocupării terenurilor agricole) se va face o monitorizare a cantităților lemnoase defrișate de firmele specializate autorizate și transportate spre centrele de valorificare și 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:**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ**

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

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) ,Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



- 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 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;
- 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;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- 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;
- Curățarea depunerilor de poluant în zona poluată și neutralizarea acestor reziduuri sau depunerea în bataluri special amenajate;
- 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 apă de renaturare și redare în circuitul productiv; lucrările de redare în circuit economic

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



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 redare a terenurilor în circuitul economic ;
- Activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- Dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- Deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- Stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- Se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din haldă la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- Circulația utilajelor numai pe traseele și căile special amenajate, pentru evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

c) *pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:*  
Proiectul nu intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

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

- emisii de poluanți în aer:
- conform STAS 12574-87, concentrația maximă admisibilă a pulberilor sedimentabile nu va depăși valoarea de  $17 \text{ mg/m}^2/\text{lună}$ ;
- noxe - generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport: oxizi de azot ( $\text{NO}_2$ ), compuși organici volatili (COV), oxid de carbon (CO), oxizi de sulf ( $\text{SO}_2$ ), pulberi
- zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport.
- deșeuri generate în timpul exploatarei: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzați, deșeuri de cauciuc, DEEE, 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 apă, a factorului de mediu sol, a deșeurilor menajere și tehnologice rezultate din activitate, a nivelului de zgomot precum și a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



Monitorizarea stabilității taluzelor 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 taluzelor 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 taluze.
- Măsurători asupra evoluției nivelului piezometric în câmpul carierei și în corpul haldei;
- Măsurători topografice privind fenomenele de mișcare a taluzelor;
- 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 taluzelor 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 reperi, efectuate periodic, până la stabilizarea terenului.

Monitorizarea evacuării apelor din carieră și incintele administrative

Apele evacuate din carieră provin din orizonturile freactice, din precipitații atmosferice precum și ape uzate fecaloid-menajere; 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 M.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.

AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



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 refaceea structurii acestora.
- monitorizarea suprafețelor ecologizate. Monitorizarea suprafețelor împădurite se realizează anual prin controale de fond și constă în inventarierea golurilor apărute în anii II, III, observații privind creșterea în diametru și înălțime a puieților plantați, dezvoltare ("piețe de probă,,) care se înființează în anul I de plantare și rămân până în anul IV când plantația ajunge la stadiul de masiv.

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot

- AER – calitatea aerului: pulberi sedimentabile – lunar – în punctele de prelevare din vecinătatea zonelor protejate, 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 – asigurarea și respectarea valorilor limită ale indicatorilor de zgomot în teritoriile protejate din vecinătate, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, astfel:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LaeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40. Determinarea nivelului de zgomot se va realiza semestrial în puncte de prelevare din vecinătatea zonelor protejate.

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 lucrări:

lucrări pentru întreaga suprafață a perimetrului minier, conform licenței de exploatare:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92





- 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 –RECVLTIVAREA 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 taluzelor 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 analizarea stării de vegetație.

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

#### **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 -



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



## 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:
  - Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Gorj Exclusiv din data de 05 martie 2015;
  - Afișare anunț public depunere solicitare la sediile Primăriei Comunei Cătunele în data de 05.03.2015, la sediul Primăriei Motru în data de 05.03.2015, și la sediul UMC Lupoia în data de 05.03.2015;
  - Afișare anunț public la sediile Primăriei Comunei Cătunele în data de 14.09.2015, la sediul Primăriei Motru în data de 14.09.2015, și la sediul UMC Lupoia în data de 11.09.2015;
  - Afișare anunț public pe pagina de internet a SCE OLTENIA în data de 02.09.2015;
  - Afișare Îndrumar etapa de definire pe site-ul APM Gorj în data de 20.03.2015;
  - Afișare Raport privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Gorj în data de 01.10.2015, cu completări în data de 14.01.2016, 27.01.2016;
  - Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului privind impactul asupra mediului afișat la sediul Primăriei Comunei Cătunele în data de 14.09.2015, la sediul Primăriei Motru în data de 11.09.2015;
    - afișat la sediul UMC Lupoia și pe pagina de internet a SCE OLTENIA în data de 11.09.2015 și 02.09.2015;
  - Dezbatere publică în data de 08.10.2015 ora 16.00 la Primaria Motru, jud. Gorj;
  - Dezbatere publică în data de 06.10.2015 ora 16.00 la sediul Primăriei Comunei Cătunele, jud. Gorj;
  - Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Gorjeanul în data de 06.04.2016,
    - afișat la sediul Primăriei Motru în data de 05.04.2016 ;
    - afișat la sediul Primăriei Cătunele în data de 05.04.2016;
    - afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 04.04.2016;
    - afișat pe pagina de internet a S.C.E.O. din 05.04.2016;
    - afișat la sediul UMC Lupoia 05.04.2016.
- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:
  - Pe parcursul procedurii s-au înregistrat observații la Raportul privind impactul asupra mediului din partea Asociației Bankwatch România prin adresa nr. 269/12.08.2015 înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 6988/18.08.2015 și din partea Fundației Greenpeace CEE România prin adresa nr. 127/20.08.2015 înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 7093/20.08.2015. În timpul ședințelor de dezbatere publică organizate în data de 08.10.2015 ora 16.00 la Primaria Motru, și 06.10.2015 ora 16.00 la sediul Primăriei Comunei Cătunele, localnicii prezenți au fost de acord cu emiterea acordului de mediu cu condiția rezolvării alimentării cu apă la nivelul localității, achiziționarea terenurilor pe criteriul proximității față de frontul de avansare al carierei.

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

- Observațiile publicului interesat au fost completate în formulare pentru comentariile/propunerile/observațiile publicului interesat la Raportul privind impactul asupra mediului, anexa nr. 14 din Ord. 135/2010 și înaintate titularului



AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro), Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92



de proiect prin adresa nr. 10726 din 18.01.2016. 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.1855 din 27.02.2016.

- dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat. Anexa la Raportul privind impactul asupra mediului și completările au fost afișate pe site-ul A.P.M. Gorj în data de 14.01.2016 și 27.01.2016. Nu au mai existat alte comentarii/propuneri/observații din partea publicului.

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 43 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.

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU

AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII

Dr.ing. Ina Liliana BLIDEA

ÎNTOCMIT  
Ing. Claudio SCURTU

