



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr.01 din 16.03.2020

Ca urmare a cererii adresate de **SC GEKKO & NEKA INVEST SRL** cu sediul în Targu Jiu, str. Frumușanu, nr.14, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 3861 din 17.04.2019 și a completărilor cu nr. 5049/23.05.2019, 7430/30.07.2019, 8245/20.08.2019, 375/26.08.2019, 10517/22.10.2019, 10900/04.11.2019, 11070/11.11.2019, 11832/12.12.2019, 88/30.01.2020, 1133/06.02.2020, 1408/18.02.2020, în baza prevederilor:

Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare a **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, după caz, **se emite:**

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

Deschidere carieră experimentală în perimetrul Valea Coandei, comuna Cătunele, județul Gorj propus a fi amplasat în extravilanul satului Lupoia, comuna Cătunele, județul Gorj, S=23,5978 ha.

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

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

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

Conform Ordinului Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, nr. 71/26.03.2018, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 312/10.04.2018, coordonatele de delimitare a perimetrului de explorare Valea Coandei, județul Gorj sunt următoarele, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabelul nr. 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 1/25

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

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

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



Punct	X	Y
1	371.023	338.534
2	370.716	338.331
3	371.130	337.798
4	371.528	337.799
5	371.800	338.097
6	371.624	338.244
7	371.651	338.350

S=0,50 km²

Din perimetrul total de 0,50 km², conform Certificatului de urbanism nr.13/12.04.2019, suprafața pentru deschiderea carierei experimentale este de 23,5978 ha. Coordonatele de delimitare a perimetrului de explorare Valea Coandei, județul Gorj sunt următoarele:

Tabelul nr. 2

Punct	X	Y
1	370968.710	338445.248
2	370949.035	338475.394
3	370766.135	337364.151
4	370716.000	337331.000
5	371130.000	337798.000
6	371528.000	337799.000
7	371736.663	338149.901
8	371731.506	338146.171
9	371690.047	338183.777
10	371686.756	338191.585
11	371645.617	338225.945
12	371654.873	338190.765
13	371632.520	338149.897
14	371462.180	338153.935
15	371434.864	338132.323
16	371399.151	338127.393
17	371361.177	338106.457
18	371317.567	337137.901
19	371108.320	337284.514
20	371013.394	338376.503

S=23,5978 ha

Suprafața inițială pentru începerea activității este de 20.472 m², din care:

- ⇒ suprafață microcarieră experimentală, haldă temporară de steril, depozit de sol vegetal, depozit cărbune: 20.322 m²;
- ⇒ amenajare platforme foraj: 150 m².

În cadrul programului de explorare, în anul II contractual este prevăzută realizarea a 6 foraje, fiind necesară execuția a 6 platforme de foraj a câte 25 m² fiecare, totalizând 150 m².

Suprafețele necesare pentru execuția lucrărilor de exploatare experimentală totalizează 20.322 m², fiind împărțite în următoarele obiective:

- *Microcariera experimentală* are o suprafață de 5.000 m², fiind delimitată de următoarele coordonate, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



Punctul	X	Y
1	371.285	338.058
2	371.319	338.105
3	371.247	338.156
4	371.213	338.109

Distanța dintre amplasamentul microcarierii experimentale și cele mai apropiate locuințe este de 565 m.

- Halda de steril are o suprafață de 5.582 m², fiind delimitată de următoarele coordonate, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabelul nr. 4

Punctul	X	Y	Punctul	X	Y
1	371.406	337.689	5	371.720	337.773
2	371.416	337.681	6	371.616	337.847
3	371.631	337.812	7	371.599	337.834
4	371.706	337.759	8	371.620	337.819

- Depozitul de sol are o suprafață de 552 m², fiind delimitat de următoarele coordonate, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabelul nr. 5

Punctul	X	Y
1	371.613	337.850
2	371.590	337.867
3	371.576	337.852
4	371.598	337.836

- Depozitul de cărbune are o suprafață de 9.178 m², fiind delimitat de următoarele coordonate, în sistem de proiecție „STEREO 1970”:

Tabelul nr. 6

Punctul	X	Y
1	371.291	337.318
2	371.241	337.357
3	371.331	337.431
4	371.430	337.432

Pentru depozitul de sol, depozitul de cărbune și halda de steril, societatea a obținut de la ANRM București aprobarea pentru amplasarea acestora în locațiile prevăzute anterior, prin Avizul nr. 7.528/30.05.2018, privind “Planul de gestionare a deșeurilor rezultate din exploatarea experimentală a lignitului din perimetrul Valea Coandei”.

Distanțele față de cele mai apropiate locuințe sunt prezentate variata între 260,0 m și 560,0 m, fiind distribuite astfel:

- Depozitul de cărbune: 260 – 400 m;
- Halda de steril și depozitul de sol: 440 – 560 m.

Terenurile pe care se vor efectua lucrările de explorare și exploatare experimentală sunt în proprietate privată, persoane fizice, cu care S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L. a încheiat sau urmează să încheie contracte de vânzare-cumpărare.

Accesul auto în zona perimetrului Valea Coandei se poate realiza pe DN 6 (București - Alexandria - Craiova - Drobeta Turnu Severin - Lugoj - Timișoara) până în orașul Strehaia, de unde se continuă pe DN 67A (Strehaia - Motru) până la localitatea Motru, de unde se continuă pe DJ671B, Motru - Lupoia - Cătunele, la cca. 2,2 km spre Valea Coandei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 3/2

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

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

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



Mănăstirii se intersectează cu drumul de exploatare 800-814 care ajunge până în perimetrul de explorare. Lungimea drumului până în partea de vest a perimetrului de explorare este de cca. 900 m. Drumul are lățime de cca. 5,0 m și este prevăzut cu locuri de parcare din 500 în 500 m.

În interiorul perimetrului există un drum de tarla care traversează perimetrul de la sud-est spre nord-vest și trece pe lângă microcariera proiectată.

I.2.1. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție

Activitatea de explorare și exploatare experimentală a resurselor de lignit din perimetrul de explorare Valea Coandei, județul Gorj cuprinde următoarele etape:

- execuție foraje;
- etapa de deschidere:
 - lucrări de deschidere – amenajarea accesului la microcariera experimentală și a drumurilor tehnologice de acces la fronturile de exploatare;
 - lucrări de pregătire – îndepărtarea rocilor sterile din ampriza carierei;
- etapa de funcționare:
 - lucrări miniere de exploatare experimentală a resurselor de lignit;
- etapa de dezafectare și închidere a obiectivului:
 - reconstrucția ecologică a zonelor afectate de exploatarea experimentală;
 - reconstrucția ecologică a zonelor afectate de halda de steril și depozitul de sol vegetal;
 - dezafectarea organizării de șantier și reconstrucția ecologică a zonelor afectate;
- etapa de monitorizare post-închidere.

I.2.1.1. Foraje de cercetare

Forajele geologice propuse în anul I contractual au fost reglementate prin Decizia nr. 320 din 29.11.2017.

Forajele geologice propuse în anul II contractual au ca scop îndeșirea rețelei de cercetare la gabaritul necesar evaluării resurselor cu un grad de cunoaștere corespunzător resurselor identificate măsurate din perimetrul Valea Coandei.

Forajele geologice se vor executa cu o instalație de foraj mecanică, cu circulație inversă, cu următorii parametri tehnici de săpare:

- diametrul: 93 mm;
- marșuri medii: 2 m;
- recuperaj util: 90%;
- recuperaj steril: 75%.

Coordonatele forajelor programate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7

Nr. crt.	Nr. foraj	X	Y	Z	Adâncime [m]
1	F10	371.545	338.049	275,30	85,30
2	F11	371.345	337.849	269,60	79,60
3	F12	371.345	338.249	264,80	74,80
4	F13	371.145	338.049	272,00	82,00
5	F14	371.145	338.449	240,00	50,00
6	F15	370.945	338.249	267,70	77,70
TOTAL					449,40

Din foraje se vor preleva probe pentru determinarea caracteristicilor petrografice și fizico-chimice ale lignitului.

Pentru realizarea forajelor este necesară amenajarea a 6 foraje a câte 25 m² fiecare, totalizând 150 m².



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



I.2.1.2. Organizare de șantier

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

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

Suprafața totală aferentă incintei este de circa 500 m², amenajarea acesteia constând în decaparea și depozitarea separată a solului vegetal, nivelare și acoperire cu strat de balast.

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

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

Utilaje pentru exploatare și transport

- excavator - 3 buc.;
- buldozer - 1 buc.;
- autobasculante - 4 buc.

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

La finalul lucrărilor de exploatare experimentală, în cazul în care societatea nu va dori continuarea lucrărilor în faza de exploatare în baza unei licențe de exploatare, conform art. 18 și 20 din Legea minelor nr. 85/2003, această incintă va fi dezafectată și redată în folosință conform încadrării inițiale (neproductiv).

I.2.1.3. Lucrări de deschidere

Accesul auto în zona perimetrului Valea Coandei se poate realiza pe DN 6 (București - Alexandria - Craiova - Drobeta Turnu Severin - Lugoj - Timișoara) până în orașul Strehaia, de unde se continuă pe DN 67A (Strehaia - Motru) până la localitatea Motru, de unde se continuă pe DJ 671B, Motru - Lupoia - Cătunele, la cca. 2,2 km spre Valea Mănăstirii se intersectează cu drumul de exploatare 800-814 care ajunge până în perimetrul de explorare. Lungimea drumului până în partea de vest a perimetrului de explorare este de cca. 900 m. Drumul are lățime de cca. 5,0 m și este prevăzut cu locuri de parcare din 500 în 500 m.

În interiorul perimetrului există un drum de tarla care traversează perimetrul de la sud-est spre nord-vest și trece pe lângă microcariera proiectată.

Deschiderea zăcământului se va face ținând cont de elementele esențiale ale acestuia: configurația terenului, modul de dispunere a substanței minerale utile, modul de asigurare a transportului utilului și sterilului.

Deschiderea zăcământului de lignit se va face printr-o tranșee de deschidere în partea de sud-vest a carierei experimentale și se va săpa până în culcușul stratului de cărbune (stratul X).

I.2.1.4. Lucrări de pregătire

În cazul zăcământului Valea Coandei, lucrările de pregătire pentru exploatarea lignitului constau în:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 5/25

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

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

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



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

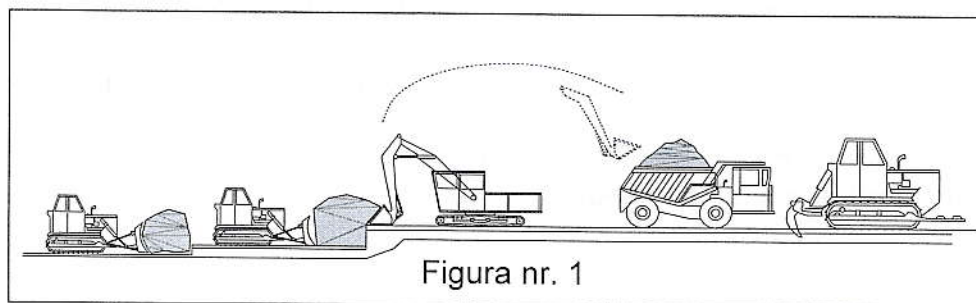
Terenurile din zona perimetrului Valea Coandei sunt reprezentate din terenuri neproductive.

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

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

Solul vegetal va fi decapat prin tăiere cu buldozerul și transportat pentru depozitare temporară, în vederea utilizării la lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate.

Tehnologia de execuție a lucrărilor de decapare, încărcare și transport a solului vegetal este prezentată în figura 1.



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

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

Excavarea rocilor sterile care alcătuiesc coperta zăcământului se va face într-o treaptă cu înălțimea de maxim 15,0 m. Treapta de steril se va excava în două subtrepte:

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

Volumul total de steril, care va rezulta prin descopertarea zăcământului de lignit, este estimat la 46.000 m³, reprezentând cca. 1.500 m³ sol vegetal și 44.500 m³ roci sterile (nisipuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase, argile și urme de cărbune). Din cantitatea totală de roci sterile, se estimează că o cantitate de 24.000 m³ va fi depusă pe halde exterioară de steril, urmând apoi să se treacă la haldarea exterioară, respectiv 20.500 m³.

1.2.1.5. Lucrări de exploatare

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

Această metodă este considerată ca fiind metoda optimă de exploatare a zăcământului, deoarece ea a fost aplicată și în alte microcariere din zonă.

Elementele geometrice ale treptei de exploatare:

- Subtreapta de steril:
 - Înălțimea maximă a treptei – h: 15,0 m;
 - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – α : 40°;
- Subtreapta de util:
 - Înălțimea maximă a treptei – h: 2,5 m;
 - Unghiul maxim de taluz al treptei de lucru – α : 45°;
- Unghiul general de taluz al microcarierii: – α : 35° – 40°.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

Din exploatarea experimentală va fi extrasă o cantitate de cca. 10.000 t de lignit. După derocare, producția minieră va fi încărcată în autocamioane și transportată la punctele de valorificare.

I.2.1.6. Lucrări de haldare

Volumul total de steril, care va rezulta prin descoperirea zăcămintului de lignit, este estimat la 46.000 m³, reprezentând cca. 1.500 m³ sol vegetal și 44.500 m³ roci sterile (nisipuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase, argile și urme de cărbune). Din cantitatea totală de roci sterile, se estimează că o cantitate de 24.000 m³ va fi depusă pe halde exterioară de steril, urmând apoi să se treacă la haldarea exterioară, respectiv 20.500 m³.

Solul vegetal decapat va fi depus într-un depozit temporar cu o suprafață de 562 m², halda amplasată în partea de nord vest a perimetrului Valea Coandei.

Pe halda de steril care va avea o suprafață de cca. 5.582 m² se va halda o cantitate de cca. 24.000 m³, urmând apoi să se treacă la haldarea exterioară. Haldare exterioară se va realiza în partea de nord-vest a perimetrului de explorare Valea Coandei, în exteriorul perimetrului.

- Parametrii haldei de steril:
 - H (înălțimea)= 12 – 15,0 m;
 - B (berma de siguranță) = 10,0 m;
 - Φ (unghiul de taluz)= 30 - 33⁰.

I.2.1.7. Transportul

Producția minieră rezultată din exploatarea resurselor de lignit va fi transportată la depozitul de cărbune sau la beneficiari (persoane fizice și juridice) cu autobasculante de 24 t. Transportul se va face pe drumuri situate în extravilanul comunei Cătunele.

În eventualitatea producerii unor daune de orice fel, cauzate de transportul producției miniere, responsabilitatea acestora revine integral beneficiarului, S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.

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

II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Conform Certificatului de Urbanism nr. 13/12.04.2019 și H.C.L. nr. 50/19.12.2018 Cătunele, județul Gorj de aprobare a prelungirii P.U.G. nr. 27/1997, terenul pe care se dorește exploatarea experimentală a resurselor de lignit, se prezintă astfel:

Regimul juridic – Terenul este situat în extravilanul comunei Cătunele, sat Lupoia, UTR 5, fiind în proprietate privată, persoane fizice, cu care S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L. a încheiat sau urmează să încheie contracte de vânzare-cumpărare.

Regimul economic – Categoria de folosință actuală - neproductiv.

Destinație conform P.U.G. – neproductiv.

Regimul tehnic: Certificatul de urbanism nr. 13/12.04.2019 a fost obținut pe o suprafață de 23,59 ha, suprafață necesară pentru desfășurarea proiectului de exploatare experimentală.

Certificatul de urbanism nr.2 din 30.01.2020 a fost emis de Primăria Cătunele pentru halda de steril și halda sol fertil, folosința terenului-pășune, destinația-neproductiv.

Certificatul de urbanism nr.3 din 30.01.2020 a fost emis de Primăria Cătunele pentru depozit cărbune, folosința terenului-pășune, destinația-neproductiv.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 7/25

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

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

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



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

Descrierea alternativelor

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

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

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

Nu au fost analizate alternative de amplasamente ale exploatării experimentale propriuzise, deoarece:

- activitatea de explorare se realizează în baza licenței de explorare a resurselor de lignit din perimetrul de explorare Valea Coandei, județul Gorj, eliberată de către A.N.R.M. București cu nr. 21.476/2018;
- activitatea este strict legată de amplasamentul resurselor geologice de lignit, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatării experimentale ar contraveni scopului de bază al acesteia.

II.1.1 Varianta „0” - alternativa neimplementării proiectului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ⇒ existența în zonă a unor cariere de mare capacitate deschise anterior;
- ⇒ situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al substanței minerale utile;
- ⇒ forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind mare;
- ⇒ accesul în zonă se realizează cu ușurință;

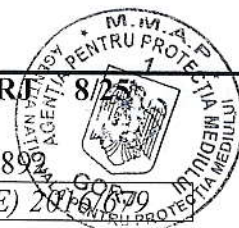


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212899

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



⇒ amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat izolat.

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

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

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

Tabel nr. 8

Alternativa „0”	Alternativa „I”
Neimplementarea proiectului va duce la menținerea folosinței actuale a proiectului Terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L. sau în proprietate privată, persoane fizice. Teren amplasat în extravilan într-o zonă cu alte cariere de mare capacitate, la distanță mare față de ariile naturale protejate Folosința actuală – neproductiv. Destinație conform P.U.G. – neproductiv.	Realizarea proiectului în alternativa „I” duce la următoarele caracteristici tehnice: Exploatarea resurselor de lignit se face pe o adâncime maximă de 15 m, rezultând o cantitate de cca. 10.000 t lignit și 46.000 m ³ roci sterile; Din punct de vedere economic, această alternativă este eficientă și se realizează scopul proiectului și al Certificatului de urbanism nr. 13/12.04.2019, respectiv „Deschidere microcarieră experimentală în perimetrul Valea Coandei, județul Gorj”.

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

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

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

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

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

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestiobare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
- Respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
 - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

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

II.5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, perimetrul este amplasat la cca.3 Km de Situl Natura 2000 – Raul Motru.

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

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

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

- la circa 0,32 km nord, S.C. BOV RESOURCES S.R.L. realizează lucrări de exploatare a resurselor de lignit în microcariera experimentală;
- la circa 0,75 km est, C.E. OLTENIA – U.M.C. LUPOAIA realizează lucrări de exploatare a resurselor de lignit în carieră cu utilaje de mare capacitate;
- la circa 0,48 km vest de perimetrul Valea Coandei, societatea KAUFOP S.R.L. realizează lucrări de exploatare experimentală, conform art. 17 din Legea minelor nr. 85/2003, până la aprobarea prin H.G. a Licenței de exploatare;
- la circa 2,48 km sud, S.C. SABA PRODUCTS S.R.L. așteaptă aprobarea prin H.G. a Licenței de exploatare.

Având în vedere că suntem într-o regiune antropizată de activități miniere ce se desfășoară de peste 50 de ani, microcariera experimentală din perimetrul Valea Coandei nu va amplifica impactul existent asupra aerului.

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

Impactul transfrontieră

Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 92 km) și Serbia (cca. 31 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există riscul să se producă impact transfrontieră asupra subsolului.

Măsuri de diminuare a impactului

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

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

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

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor

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

- lucrările exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai în zone special amenajate în acest scop; sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialului din descoperită conform legislației în vigoare;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces.

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

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

2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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

- lucrările exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 11/25

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

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

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



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

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului

Pentru diminuarea impactului asupra subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de explorare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- utilizarea de materiale absorbante pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere și evitarea migrării acestora;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Legii nr. 211/2011, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 și H.G. 1132/2008.

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

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

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

4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- nu se vor face depozite de lignit în zona perimetrului de explorare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- limitarea descoperțiilor la limita asigurării cu rezerve deschise și pregătite



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 12/25

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

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

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



- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperită și a deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Legii nr. 211/2011, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 și H.G. 1132/2008.

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

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

5. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

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

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- utilizarea drumului de exploatare existent care se află într-o stare bună de întreținere;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producției;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
- după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- amenajarea depozitului de sol vegetal pentru depozitarea temporară a acestuia, în vederea utilizării acestuia la ecologizare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- managementul deșeurilor rezultate prin implementarea proiectului;
- transportul materialului excavat pentru valorificare conform proiectului propus;
- implementarea proiectului conform legislației care reglementează această categorie de activități economice, cu respectarea tehnologiei care permite menținerea parametrilor factorilor de mediu și a biodiversității în limite admisibile;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică.

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

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

6. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

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

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

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

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

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

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

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

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

- lucrările de exploatare experimentală a lignitului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producției;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
 - folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
 - orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare experimentală să se încadreze în limitele admise;
 - utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
 - excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
 - depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe două amplasamente situate în nordul vestul perimetrului, în exteriorul acestuia, un amplasament pentru solul vegetal și unul pentru rocile sterile, pe terenuri aflate în proprietatea S.C. GEKKO & NEKA INVEST S.R.L.;
 - după exploatarea integrală a resurselor de lignit, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
 - amenajarea depozitului de sol vegetal pentru depozitarea temporară a acestuia, în vederea utilizării acestuia pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate, la încetarea activității;
 - menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
 - gestionarea corespunzătoare a materialului din descoperită și a deșeurilor menajere;
 - controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;
 - monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de explorare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate;
 - pentru cazul în care nivelul de zgomot la limita perimetrului, stabilit prin măsurători, va fi mai mare decât cel prognozat, dar nu mai mare decât limitele admise, activitatea va fi sistată, reluarea acesteia urmând a se face după montarea unor ecrane antifonice alcătuite din panouri detașabile, construite din structuri metalice ușoare cu umplutură de materiale fonic izolante (spumă poliuretanică, vată de sticlă, etc.), amplasate în vecinătatea zonelor maxime de emisii, pe direcția sursă-receptor;
 - realizarea programelor de reconstrucție ecologică.
- b) **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:** Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, perimetrul este amplasat la cca. 3 Km de Situl Natura 2000 – Raul Motru.
- c) **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.**
- d) **măsurile și condițiile de protecție a mediului care trebuie respectate pe întreaga durată a desfășurării proiectului:**
- lucrările de exploatare experimentală a resurselor de lignit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
 - alegerea unor echipamente de muncă adecvate care să emită cel mult nivelul de zgomot posibil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise;
- utilizarea de utilaje și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;
- pentru cazul în care nivelul de zgomot la limita perimetrului, stabilit prin măsurători, va fi mai mare decât cel prognozat, dar nu mai mare decât limitele admise, activitatea va fi sistată, reluarea acesteia urmând a se face după montarea unor ecrane antifonice alcătuite din panouri detașabile, construite din structuri metalice ușoare cu umplutură de materiale fonic izolante (spumă poliuretanică, vată de sticlă etc.), amplasate în vecinătatea zonelor maxime de emisii, pe direcția sursă-receptor.

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

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

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

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

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

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

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

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- 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;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

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

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

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

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului va consta în:

- baracă pentru birou și puncte de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendiu;
- toaleta ecologică se va vidanja de firme specializate;
- necesarul de apă pentru consumul lucrătorilor se va asigura din comerț;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- delimitarea, amenajarea și dotarea cu recipiente a locului de depozitare a deșeurilor.

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

2. În timpul exploatarei:

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

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMSC nr. 2881/2013 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr. 202/2013 și cu Ordinul ME nr. 2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

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

- Executarea lucrărilor de exploatare a rezervelor de lignit strict în perimetrul avizat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și supus procedurii de evaluare a impactului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- Asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul șanțurilor de gardă perimetrare;
- Respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect la fronturile de lucru și fronturile de haldare ;
- La eliberarea suprafețelor de sarcini tehnologice se vor asigura condițiile cu privire la obligația realizării lucrărilor de reconstrucție ecologică;
- Eșalonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică pentru întreaga suprafață aptă de renaturare și redare în circuitul productiv; lucrările de redare în circuit economic a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 18/25

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

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

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



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 Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pentru lucrările de redare a terenurilor în circuitul economic ;
- Activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- Dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- Deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- Stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- Se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din haldă la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- Circulația utilajelor numai pe traseele și căile special amenajate, pentru evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

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

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

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

- emisii de poluanți în aer:
- conform STAS 12574-87, concentrația maximă admisibilă a pulberilor sedimentabile nu va depăși valoarea de 17 mg/m²/lună;
- noxe - generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport: oxizi de azot (NO₂), compuși organici volatili (COV), oxiz de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), pulberi
- zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport. Nivelul maxim admis la limita incintei carierei va fi de 65 dB.
- deșeuri generate în timpul exploatării: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzați, deșeuri de cauciuc, uleiuri uzate, ambalaje. Deșeurile se vor stoca în mod corespunzător, pe tipuri de deșeuri (se interzice amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.

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

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

- La încetarea activității, după epuizarea 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.
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 19/2018

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

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

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



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

Lucrări miniere de închidere

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

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

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

Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:

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

Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității

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

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

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

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

Alte condiții :

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;
- Solicitarea și obținerea avizului de gospodărire a apelor;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj.
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018 la finalizarea proiectului, veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura, în vederea verificării respectării prevederilor acordului de mediu;
- Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 2025

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

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

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



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

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

- 18.06.2019- etapa de încadrare,
- 26.11.2019 - analiză completări RIM,
- 17.12.2019 - analiză completări RIM
- 11.02.2020 - analiză RIM, decizie emitere acord,

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

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

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

a) depunerea solicitării:

- Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu în ziarul Impact în Gorj în data de 10.06.2019, la sediul firmei în 07.06.2019, la sediul Primăriei Cătunele în 07.06.2019 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 04.06.2019;

Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 04.06.2019.

b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj în data de 24.06.2019, la sediul firmei în 21.06.2019, la sediul Primăriei Cătunele din 21.06.2019 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 26.06.2019.

Publicarea proiectului deciziei de încadrare în data de 26.06.2019;

Publicarea îndrumarului privind aspectele ce trebuie tratate în Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 22.08.2019

Punerea la dispoziția publicului a Studiului de evaluare a impactului asupra mediului pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 28.08.2019.

c) dezbateră publică:

Anunț public privind dezbateră publică titular la: primăria Cătunele nr.4410/28.08.2019 și site-ul primăriei în data de 28.08.2019, sediul firmei în data de 28.08.2019, Impact în Gorj în data de 29.08.2019, Căminul cultural Cătunele în data de 28.08.2019,

Afișare anunț dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 28.08.2019.

d) decizia de emitere a acordului:

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj din 18.02.2020, la sediul Primăriei Cătunele în data de 17.02.2020, la sediul firmei în data de 18.02.2020, afișat la proprietățile domnilor: Benga Constantin, Vintilescu Cucu în data de 17.02.2020, la Căminul Cultural și Școala din Cătunele în data de 17.02.2020.

Afișare anunț emitere acord și proiect acord, pe site-ul APM Gorj în data de 04.03.2020;

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 21/25

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

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

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



Publicul interesat a participat la dezbaterile publice la sediul Primăriei Cătunele în data de 30.09.2019, au fost înregistrate observații/ comentarii pro și contra, realizării proiectului.

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

Propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat au fost transmise titularului proiectului, soluțiile de rezolvare au fost depuse la APM Gorj cu nr.10900/04.11.2019, după care au fost puse la dispoziția publicului, membrilor CAT în data de 06.11.2019 și analizate.

A fost depusă la APM Gorj cu nr.10484/21.10.2019 interpelarea domnului senator Mihai GOȚIU având ca obiect informarea și consultarea publicului interesat, APM Gorj a răspuns solicitării cu adresa nr.10484/22.10.2019;

Au fost depuse la APM Gorj cu nr.10514/22.10.2019 și 11415/25.11.2019 observațiile unor cetățeni din comuna Cătunele, care au fost analizate în ședințele CAT.

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

S-au solicitat completări la Raportul privind impactul asupra mediului:

- Prin adresa nr.8375/03.10.2019 APM Gorj a solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului, titularul a depus informațiile solicitate cu nr.10900/04.11.2019, care au fost puse la dispoziția publicului prin afișarea pe site-ul APM Gorj în data de 06.11.2019;
- În ședința CAT din 26.11.2019 au fost solicitate completări, titularul de proiect a depus documentele solicitate prin adresa nr.888/30.01.2020, care au fost puse la dispoziția publicului prin afișarea pe site-ul APM Gorj în data de 04.02.2020;
- Au fost depuse completări de titularul proiectului cu nr.1133/06.02.2020, care au fost puse la dispoziția publicului prin afișarea pe site-ul APM Gorj în data de 07.02.2020;

VII.Concluziile consultărilor transfrontaliere- Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 92 km) și Serbia (cca. 61 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există riscul să se producă impact transfrontalier.

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

a) **În timpul realizării proiectului:**

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

b) **În timpul exploatării proiectului:**

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

Monitorizarea stabilității taluzurilor carierei se va realiza prin:

- Urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale carierei;
- Urmărirea prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor, în mod special a taluzelor de margine, cu raportare la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului carierei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- Urmărirea prin observații directe, în mod special, a apariției fisurilor, a golurilor și a regimului apelor;
 - Supravegherea continuă a taluzurilor în carieră și haldă, cu notarea în "Registrul de control al taluzurilor" a problemelor noi care apar în taluzuri sau în zonele limitrofe carierei și haldei, cu referire la:
 - problemele geologice și hidrogeologice;
 - alunecările de teren;
 - apariția de izvoare în taluzuri.
 - Măsurători topografice privind fenomenele de mișcare a taluzurilor;
 - Supravegherea funcționării lucrărilor hidrotehnice (drenuri, canale, stații de pompe pentru evacuarea apelor), pentru a urmări dinamica apelor.
- Pentru urmărirea deplasărilor și deformațiilor suprafeței datorate geometriei taluzurilor finale de carieră se vor stabili aliniamente amplasate corespunzător în raport cu zonele probabile de instabilitate.

Monitorizarea stabilității haldelor de steril se va realiza prin:

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

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

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

Monitorizarea evacuării apelor din carieră

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

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

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

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

- monitorizarea calității solului, a proprietăților fizice (textura+structura) și proprietăților chimice (pH, gradul de asigurare cu elemente minerale asimilabile plantelor, N, P, K) în vederea asigurării condițiilor necesare dezvoltării plantelor.
- analize fizico-chimice necesare atât înainte dar și după amenajarea terenurilor după perioada de recultivare (bonitatea calității terenurilor) prin studii pedologice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



- compararea producțiilor obținute cu cele planificate sau cu producțiile obținute pe terenurile naturale constituie un factor de monitorizare al calității solurilor și florei.
- testarea culturilor și a modului de adaptare la condițiile fizico-chimice ale solurilor antropice pentru a contribui la refacerea structurii acestora.
- monitorizarea suprafețelor ecologizate.

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot:

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

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

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

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

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

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

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

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 resolificate.

Monitorizarea factorilor de mediu:

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

SOL – nu este cazul;

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:
- Raportarea rezultatelor monitorizării - pulberi sedimentabile și zgomot – trimestrial;
 - Notificare APM Gorj în vederea stabilirii unui punct de monitorizare suplimentar în situația utilizării unor noi instalații generatoare de pulberi, la o distanță de minim 500m de zonele protejate (locuite).

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

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ing. Nicolae GIORGI

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

Întocmit
Ing. Claudio SCURTU



BIODIVERSITATE
Întocmit
Biolog Maria Consuela AVRAM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 25/25

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

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

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

