



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. ALMISAN TRANS SRL** cu sediul în satul Steic, comuna Cătunele, județul Gorj, cu adresa 09.08.2017, înregistrată la APM Gorj cu nr. 7813/09.08.2017, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **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**,

și ca urmare a completărilor cu nr. 9613/27.09.2017

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 09.10.2017, că proiectul „**EXECUȚIE PROGRAM DE EXPLORARE, LUCRĂRI DE EXPLOATARE EXPERIMENTALĂ**”, propus a fi amplasat în , județul Gorj, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2, pct.2. -industria extractivă, lit.e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase .

b) Proiectul a fost analizat pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului –

În vederea determinării condițiilor de zăcământ și de calitate a cărbunelui din perimetrul Valea lui Cutui, cât și pentru determinarea posibilităților economico - miniere de exploatare la zi și mai ales de valorificare a resursei minerale, s-a programat executarea unei microcarriere experimentale.

Microcariera va fi amplasată în partea nordică a perimetrului, zonă evaluată ca fiind cea mai reprezentativă pentru zăcământ și va avea ca scop:

✓ stabilirea condițiilor de exploatare, transport și depozitare;

✓ determinarea reală a calității cărbunelui (lignit) în condițiile exploatarei și transportului la beneficiar;

✓ estimarea caracteristicilor fizico - mecanice a rocilor din culcușul și coperișul stratelor de cărbune;

determinarea limitelor raționale de exploatare în carieră;



V posibilitățile reale de valorificare a resursei minerale.

1.1. Delimitarea perimetrului

Conform Ordinului nr. 21/12.02.2015 al Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 123/17.02.2015, coordonatele de delimitare a perimetrului de explorare Valea lui Cutui sunt următoarele:

Tabel nr. 1

ct			ct		
	72	014		033	388
	772	162		334	748
	278	148		331	227
	039	198		598	162
	786	715		380	150
	133	501		039	515
	219	182			

Perimetrul de explorare pentru lignit are o suprafață de 1,644 km².

Din această suprafață, suprafața necesară pentru execuția microcarierii experimentale este de 6.350 m² și a depozitului de steril 2.500 m², suprafața necesară pentru realizarea organizării de șantier este de 500 m², suprafața totală necesară pentru desfășurarea activității fiind de **9.350 m²**.

Coordonatele de delimitare și localizare a zonei în care se vor executa lucrările de exploatare experimentală sunt:

Tabel nr. 2

ct		
	312	728
	374	568
	366	554
	002	523
	050	586
	353	782

În suprafața delimitată de aceste coordonate este cuprinsă microcariera experimentală care va ocupa o suprafață de **6.350 m²**.

Suprafața ocupată de depozitul de roci sterile este delimitată de următoarele coordonate în sistem STEREO 1970:

Tabel nr. 3

ct		
	081,74	522,13
	043,74	568,57
	075,99	594,96
	013,99	548,52
Suprafață Depozit steril: 2.500 m²		

Suprafața ocupată de organizarea de șantier este delimitată de următoarele coordonate în sistem STEREO 1970:



Tabel nr. 4

ct		
	328,35	564,21
	336,47	582,48
	359,31	572,33
	351,19	554,05
afață Organizare de șantier: 500 m²		

Accesul în zona perimetrului de explorare se face din drumul DN 67 Drobeta Turnu Severin - Tg. Jiu până în localitatea Motru, apoi pe DJ 671 B până în localitatea însurăței, de unde se urmează drumul comunal 110, spre localitatea Leurda.

Perimetrul VALEA LUI CUTUI în care se desfășoară lucrările de explorare în vederea punerii în evidență de noi resurse de lignit și a cunoașterii posibilităților de exploatare și valorificare a substanței minerale utile se află din punct de vedere geografic în Podișul Getic, mai exact în Platforma Jiului, subdiviziune a acestuia.

1.2. Descrierea activităților programate

1.2.1. Lucrări de exploatare experimentală

În vederea determinării condițiilor de zăcământ și de calitate a cărbunelui din perimetrul Valea lui Cutui, cât și pentru determinarea posibilităților economico- mi iniere de exploatare la zi și mai ales de valorificare a resursei minerale, s-a programat executarea unei microcarriere experimentale. Din microcariera experimentală se estimează că va fi extrasă o cantitate de oca. 9.0001 lignit.

Accesul în zona perimetrului exploatării experimentale se face pe un drum de țară dinspre localitatea Leurda. Drumul de acces va fi amenajat pentru circulație pe două sensuri prin balastare, pe o lungime de oca. 350 m și o suprafață de oca. 2.100 m²

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

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

Lucrările de descoperire se vor executa în subtrepte, dimensionate în funcție de grosimea rocilor sterile acoperitoare (roci argiloase), grosimea formațiunilor sterile este de până la 12 m.

Coordonatele punctelor ce delimitează zona în care va fi amplasată microcariera experimentală sunt:

Tabel nr. 5

ct		
	312	728
	374	568
	366	554
	902	523
	950	586
	353	782

Lucrările de deschidere



Deschiderea zăcământului de lignit se va face prin tranșee și semitranșee din drumul

principal de acces, cu pante și profile adecvate transportului auto.

Tranșeea de deschidere va fi săpată în partea nord - vestică a microcarierii experimentale, sensul de avansare a lucrărilor fiind de la nord vest spre sud est.

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

Lucrările de descopertare se vor executa în subtrepte, dimensionate în funcție de grosimea rocilor sterile acoperitoare (roci argiloase), grosimea formațiunilor sterile este de până la 12 m.

Lucrările de descopertare în cariera experimentală se vor realiza cu ajutorul excavatoarelor clasice, cu capacitatea cupei de 3 m³

O primă subtreaptă va fi realizată pentru excavarea selectivă a solului vegetal.

Lucrările de descopertare se vor executa în subtrepte, dimensionate în funcție de grosimea rocilor sterile acoperitoare. Acestea vor fi precedate de lucrările pentru recuperarea solului fertil. Sterilul se va excava selectiv, în două subtrepte:

- subtreapta superioară va avea o grosime medie de 0,20 m și va reprezenta excavarea selectivă a solului vegetal.
- subtreapta a doua va avea o grosime variabile de până la 11,8 m și va reprezenta excavarea rocilor sterile.

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

Volumul total al rocilor ce vor fi excavate va fi de oca. 27.688 m³

După excavare, solul vegetal și rocile sterile vor fi depozitate temporar pe o suprafață de oca. 2.500 m², fiind ulterior utilizate la lucrările de refacere a mediului.

Pentru exploatarea experimentală a resurselor de lignit din perimetrul Valea lui Cutui se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare **“în microcarieră cu trepte descendente cu haldarea în afara spațiului exploatat”**.

Elementele geometrice ale treptelor s-au determinat ținându-se cont de: proprietățile fizico-mecanice ale rocii, dotarea tehnică a societății, capacitatea de producție preconizată.

Exploatarea se va realiza cu o treaptă de maxim 15 m și înclinarea taluzului de lucru fiind de 40 - 45°, subtreapta în steril va avea o înălțime de până la 12 m, iar subtreaptă în util de oca. 2 - 2,8 m. Lucrările vor fi începute din partea nordică a microcarierii prin săparea unei tranșee de deschidere.

În continuare se vor executa lucrările de excavare a rocilor sterile din acoperișul stratului de cărbune și decaparea solului vegetal (acolo unde acesta nu este acoperit de roci sterile). Solul excavat va fi depus într-un depozit temporar situat în apropierea amplasamentului microcarierii. După excavarea rocilor sterile microcariera va avansa spre est cu excavații în util.

Pentru reducerea diluțiilor se va utiliza un excavator cu cupa de 1,2 m³ și se vor excava selectiv eventualele intercalații dintre stratele de cărbune. Taluzul microcarierii va urmări culcușul stratului de cărbune, strat ce are înclinări mici spre sud - est, în partea vestică a microcarierii acesta fiind aproape de suprafață. Derocarea masei miniere se va face cu un excavator cu cupă dreaptă, roca utilă, lignit și sterilul din copertă fiind roci cu tărie medie. Această metodă este considerată ca fiind metoda optimă de exploatare a zăcământului, deoarece:

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



Elementele geometrice ale trepteii sunt:

-înălțimea trepteii: 12 m steril, 2,8 - 3 m util;

- unghiul de taluz al trepteii: 45° - 50°;

La nivelul stratelor de cărbune excavarea se va face în subtrepte, subtreapta în util având înălțimea egală cu grosimea stratului de cărbune de până la 3,0 m.

Adâncimea maximă a microcarierii va fi de cca. 15 m, lungimea vetrei de cca. 110 m și lățimea vetrei finale a excavației de cca. 35 m.

Volumul total de sol excavat va fi de cca. 1.270 m³, luând în calcul suprafața totală a microcarierii experimentale de cca. 6.350 m², cu o grosime medie a stratului de sol de cca. 0,20 m. Solul excavat va fi depus la depozitul special amenajat.

Sterilul are o grosime de până la 12 m, volumul total al rocilor ce vor fi excavate va fi de cca. 27.688 m³ roci sterile la cca. 9.000 t cărbune, rezultând un indice de descoperță mediu de 1 tonă de util/3,07 m³ steril. Adâncimea maximă a microcarierii va fi de cca. 15 m, aceasta fiind executată într-o singură treaptă, vatra microcarierii ocupând o suprafață de cca. 4.500 m², din care pe o suprafață de cca. 3.500 m² va fi întâlnit stratul de cărbune.

În zona microcarierii proiectate grosimea medie a stratului de cărbune se estimează a fi de oca. 2,06 m, rezultând astfel la o suprafață a stratului de cărbune de 3.500 m² și o greutate volumetrică luată în calcul de cca. 1,25 g/m³, cca. 9.000 t lignit.

1.2.2. Lucrări pentru protecția și reabilitarea mediului

La finalul lucrărilor de exploatare experimentală se va trece la închiderea obiectivului. La această dată microcariera va ocupa o suprafață de cca. 6.350 m², depozitul de steril va avea o suprafață de 2.500 m², iar organizarea de șantier va ocupa o suprafață de 500 m²

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

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

- V copturirea taluzelor: 1.850 m²;
- V încărcarea materialului dezagregat: 370 m³;
- V transport material dezagregat: 370 m³;
- V rambleiere vatră carieră: 27.688 m³;
- V nivelarea vetrei carierei: 4.500 m²;
- V așternere sol vegetal: 4.500 m²;
- V înierbarea suprafețelor: 4.500 m²;
- V udarea suprafețelor: 4.500 m²;

Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de depozitul de roci sterile se vor efectua cu următoarele lucrări:

- V nivelare suprafețe: 2.500 m²;
- V compactare suprafețe: 2.500 m²;
- V acoperirea cu sol în grosime de 0,15m: 2.500 m²;
- V înierbarea suprafețelor: 2.500 m²;
- V udarea însămânțărilor: 2.500 m²

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



- V demontarea baracamentelor, transportul și relocarea acestora - 1 buc.;
- V excavarea și încărcarea stratului de balast sau piatră spartă: 100 m³;
- V nivelarea suprafeței: 500 m²;
- V așternere sol vegetal în grosime de 0,15 m: 500 m²;
- V înierbarea suprafețelor: 500 m²;
- V udarea suprafețelor: 500 m²;

Reabilitarea drumurilor tehnologice va consta în realizarea următoarelor lucrări:

- V scarificarea terenului: 2.100 m²;
- V așternere balast sau piatră spartă: 420 m³;
- V compactarea stratului de balast sau piatră spartă: 2.100 m²

b) Cumularea cu alte proiecte – Nu este cazul.

c) Utilizarea resurselor naturale – Combustibili pentru utilaje, în etapa realizării lucrărilor prevăzute în proiect;

d) Productia de deșeuri – deșeuri de tip menajer, uleiuri uzate, cauciucuri uzate, piese metalice uzate.

Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

- substante si preparate chimice periculoase utilizate si/sau produse:

Nu este cazul.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort –

- Ape uzate
- Emisii în aer de la utilajele de pe amplasament și de la mașini
- Zgomot

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate- În perioada implemantării proiectului riscul de accident este minor.

2.Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – folosința –pășune, teren neproductiv, și destinația –zonă industrială, conform Certificatului de urbanism nr. 124 279.09.2017 eliberat de Primăria Motru.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: în zonă se găsesc rezerve substanțiale de hidrocarburi.

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului :

- a) zonele umede – proiectul nu este amplasat în zone umede.
- b) zonele costiere – proiectul nu este amplasat în zone costiere.
- c) zonele montane si cele împădurite – proiectul nu este amplasat în zone montane sau împădurite, dar este în apropierea zonelor împădurite.
- d) parcurile si rezervațiile naturale – proiectul nu este amplasat în parcuri sau rezervații naturale.
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare – proiectul nu este amplasat în arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare.
- f) zonele de protecție speciala – proiectul nu este amplasat în zone de protecție specială.
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depășite – proiectul nu este amplasat în arii cu standarde de calitate a mediului depășite.
- h) ariile dens populate – proiectul nu se află în vecinătatea așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public în sectoarele din intravilan , prin urmare acestea nu vor fi afectate.
- i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică – proiectul nu afectează peisaje cu semnificație istorică culturală și arheologică.



3.Caracteristicile impactului potential

a) extinderea impactului, aria geografica si numarul persoanelor afectate –Proiectul va avea un impact potențial semnificativ asupra vecinătăților ca urmare a emisiilor de praf, a zgomotelor, vibrațiilor sau afectării ecosistemelor ce s-ar putea produce în timpul lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.

b) natura transfrontieră a impactului – proiectul nu are un impact transfrontier;

c) mărimea și complexitatea impactului –Prin realizarea proiectului vor fi afectate semnificativ negativ : folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale , solul, subsolul, calitatea apelor subterane; nu se vor genera zgomote și vibrații peste limitele admise; terenul adiacent afectat de lucrări, se va reda la starea inițială imediat după terminarea acestora.

d) probabilitatea impactului – conform Raportului privind impactul asupra mediului.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Conform concluziilor stabilite în Raportul privind impactul asupra mediului.

Din analiza criteriilor de selectie pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 mentionate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este potențial nesemnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

Proiectul nu este localizat în parcuri sau rezervații naturale, arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare și nici în vecinătatea acestora

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Întocmit ,

