



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 881 / 08.04.2024

ACORD DE MEDIU NR. 3 din 08.04.2024

Ca urmare a cererii adresate de CET GOVORA S.A., cu sediul în județul Vâlcea, Municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Industriilor, nr. 1, înregistrată la APM Valcea cu nr. 8370/22.05.2023, în baza prevederilor:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinului MMAP Nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 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;
- Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Scoaterea definitivă din fondul forestier național asuprafeței de 0,8904 ha din pădurea proprietate publică a Statului Român, administrată de Direcția Silvică Vâlcea - O.S. Horezu, situată în u.a.5A% din U.P.II Horezu, în vederea realizării obiectivului „Menținerea capacității de producție în câmpul minier Târâia- Cernișoara, etapa a II -a Cariera Panga” din satul Copăceni, comuna Copăceni, județul Vâlcea, în scopul stabilirii condițiilor și 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. 1 d) împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului și 2. a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Terenul solicitat pentru scoatere definitivă se afla în extravilanul comunei Copăceni, județul Vâlcea, conform PUG și RLU aferent, aprobate prin HCL nr.75/260.06.2009 și completată cu HCL 69/2019 cu adăugirile și completările ulterioare și este proprietatea a Statului Român în administrarea Direcției Silvici Vâlcea. Terenul solicitat pentru scoatere definitivă are suprafața de 8904 mp, categoria de folosință actuală a terenului este silvică. Terenul este situat în 5A% din U.P. II Horezu, O.S. Horezu, D.S. Vâlcea.

Pentru menținerea capacității de exploatare a carbunelui (lignitului) în Cariera Panga, campul minier Taraia-Cernisora etapa a II-a în zona estică a carierei, sunt necesare lucrări de amenajare și anume executia decopertei sterilului cu utilaje termice (excavatoare, autobasculante, buldozere) în vederea asigurării în condiții optime și de siguranță a excavatoarelor cu rotor de mare capacitate, pentru parametrii geometrici optimi ai carierei Panga (unghi taluz 45° -55°, înălțime treaptă 25m, berma de siguranță 100-180m).

Pentru accesul la perimetrul minier, nu sunt necesare alte cai de acces. Caile de acces din perimetrul minier vor fi amenajate în permanentă prin balastare în corelare cu avansarea lucrărilor tehnologice de exploatare lignit.

Terenul forestier în suprafața de 0,8904 ha are următoarele vecinătăți :

- la vest : EM Berbesti
- la nord : Ocol Silvic Horezu
- la est : Ocol Silvic Horezu, localitatea Copaceni
- la sud : Ocol Silvic Horezu

Defrișarea se va face în conformitate cu fișa tehnică de defrișare.

Nr. crt.	Descrierea terenurilor		TOTAL
	Caracteristici	Specificații tehnice	
1.	Unitatea de producție	U.P. II Horezu - O.S. Horezu	-
2.	Unitatea amenajistică	5 A%	-
3.	Suprafața totală u.a. (ha)	16,78	16,78
4.	Suprafața solicitată (ha)	0,8904	0,8904
5.	Tipul de stațiune/G.E. (cod)	5.2.3.2./G.E. - 40	-
6.	Caracterul actual - tip de pădure	Nat. fund. subproductiv - 433.1	-
7.	Categoria funcțională	1.2L	-
8.	Compoziția arboretului	4FA 3GO 3CA	-
9.	Vârsta medie a arboretului	140	-
10.	Clasa de producție	IV	-
11.	Consistența	0,6	-
12.	Volumul la hectar (m ³ /ha)	177	-
13.	Volumul aferent suprafeței solicitate (m ³)	158	-
14.	Suprafața de defrișat (ha)	0,8904	0,8904
15.	Volumul de defrișat (m ³)	158	158

Volume proiectate decoperta - proiect propus

VOLUME	Volum util [m ³]	Volum decoperta [m ³]
Volum de steril (decoperta)	256 977 in 3 etape	205582

Pentru lucrarile de defrisare, tarare arbori sau cioate izolate, scoatere cioate izolate, fasonat lemn steril din arborii dobarati, incarcare material lemnos, transport material lemnos

Pentru lucrarile de defrisare se vor utiliza urmatoarele dotari :

- ferastrau mecanic pentru doborare arbori;
- motoferastrau pentru fasonat in pachet lemn de steri din arbori doborati;
- mijloace mecanice (tractoare echipate cu trolu U650, utilaje specifice TAF 950, incarcatoare frontale tip IFRON) si manuale (topor, tapina);
- platforme primare pentru depozitare a materialului lemnos exploatat.
- baraca mobile - organizare de santier pentru birou, vestiare si punct de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule si stingatoare de incendii.

Pentru realizarea decopertei si transportul si haldarea sterilului

Utilaje

- 1 excavator termic ;
- 1 buldozer cu senile;
- 4 autobasculante.

Constructii

Toate constructiile ce deservesc activitatea carierei Berbesti Vest sunt comune cu cele ale carierei Panga, inclusiv depozitul de carburanti.

Incinta principala, este amplasata in zona localitatii Berbesti, pe drumul judetean DJ 605A, respectiv valea Taraia si cuprinde estimativ urmatoarele constructii si utilitati cu caracter definitiv sau provizoriu

- cladire sediu grup tehnico-administrativ; constructie +3, cu o deschidere de 12 m si 4 travei de 6 m, rezultand o suprafata construita de 290 mp si desfasurata de 1160 mp.
- birouri, depozit materiale, depozite, magazii;
- centrala termica electrica.
- atelier electric si mecanic; Constructie executata in regim de inaltime P, cu o deschidere de 12 m si o travee de 12 m, rezultand o suprafata construita si desfasurata de 324 mp.
- cabina poarta, alei betonate si pietruite, drum principal de acces, retele de apa, agent termic, spatii verzi.

Instalatii pentru alimentarea cu apa potabila pentru uz menajer si stins incendii

- 3 puturi forate F1, F2, F3 pentru alimentarea cu apa (Forajele F2 si F3 sunt echipate cu pompe submersibile tip SAER (P = 15 kW si Q = 20 mc/h) Forajul F1 nu este dotat cu instalatii de captare a apei)
- statie de pompare echipata cu doua pompe tip SD 10 IUPS (Q = 25 mc/h)
- 2 rezervoare de inmagazinare cilindrice ingropate, din beton, cu V=1.000 mc fiecare.
- conducta de aductiune este din PEHD (Dn 220 mm, L = 1.206 km)
- rezervor cilindric ingropat in beton, cu V = 50 mc.
- Instalatii de tratare : cu UV
- Retea de distributie alcatuita din conducte PVC (Dn 100 - 125 mm, L = 1,2 km)

- 2 rezervoare metalice paralelipipedice supraterane cu capacitatea de $V = 26$ mc fiecare pentru apa de stins incendii.

Instalatii pentru epurarea si evacuarea apelor uzate menajere

- statie de epurare si canalizare; (Bazin separator de grasimi cu $V=3$ mc amplasat pe canalul colector, Camin cu gratar, Decantor IMNOFF.
- Decantorul tip IMNOFF are rolul de decantare ape uzate din cadrul incintei sociale.

Instalatii pentru preluare ape pluviale (meteorice) de pe suprafata carierei

- 1 bazin de sedimentare
- 1 statie de pompe SP, amplasata pe vatra carierei la cota 320/325 m, avand in dotare 3 pompe tip RDP.400, din care o pompa in rezerva, respectiv o pompa tip VILLO.ASP, cu deversare in canalul de garda taluz sud.

Depozite pentru carburanti, uleiuri

- depozit de carburanti, situat in apropierea sediului administrativ, care deservește si cariera Panga, cu următoarele caracteristici si dotări : platforma betonata - 1202,4 m² ; bazin motorina suprateran cu capacitatea de 25 tone.

Instalatii pentru alimentare cu energie electrica si termica

Energie electrica

- linii electrice aeriene de 20 kV in statiile 110/20 kV, cu un consum mediu lunar de 1800-2100 MWh. Consumul de energie electrica este asigurat din productia proprie a CET Govora S.A.

Energie termica

- Energia termica necesara incalzirii si prepararii apei calde menajere este produsa de centrala termica electrica cu $P = 75$ kW si panouri solare, pentru sediul administrativ al carierei.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Scoaterea din fondul forestier, defrisarea si amenajarea terenului pentru exploatare

Suprafata de 0,8904 ha va fi scoasa din circuitul forestier, in limita perimetrului minier de licenta, in corelare cu :

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

Avand in vedere specificul activitatii propuse, proiectul propus are urmatoarele etape principale :

Etapa de pregatire a câmpului minier pentru exploatare

Este reprezentata in principal prin realizarea scoaterii din fondul forestier a terenului forestier în suprafata de 0,8904 ha, cu defrisarea vegetatiei forestiere (exploatarea lemnului se va face cu o firma specializata in lucrari de exploitari forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administratia silvica).

Scoaterea din fondul forestier este obligatorie cu compensare, respectiv impadurirea unui teren cu altă destinație decât forestieră, în condițiile stabilite de legislația silvica in vigoare.

In proiectul propus este inclusa lucrarea de recuperare a solului fertil care va fi folosit ulterior pentru amenajarea spațiilor verzi de pe amplasament. Terenul silvic ce urmeaza a fi defrisat este situat în limita administrativa a comunei Copaceni, iar din punct de vedere al cadastrului forestier se situeaza pe raza Ocolului silvic Horezu.

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

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

Pentru buna functionare si desfasurare a operatiilor de defrisare în zona parchetului vor fi prevazute urmatoarele dotari/utilitati necesare :

- baraca mobila-organizare de santier pentru birou, vestiare si punct de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule si stingatoare de incendii.

Procesul de recoltare a lemnului cuprinde urmatoarele etape si faze de lucru :

a. Pregatirea parchetului

Doborarea arborilor va începe dupa pregatirea prealabila a terenului, pregatire care va consta din:

- împartirea suprafetei ce urmeaza a fi defrisata în postate, pe care se vor desfasura lucrarile concentrate si pe o perioada determinata, cu scopul unei mai bune organizari a muncii;
- extragerea prealabila a arborilor aninati sau deperisati (iescari);
- alegerea directiei de doborarea arborilor, curatirea terenului în jurul lor si pregatirea locului de cadere a acestora;
- alegerea si amenajarea cailor pentru scosul si apropiatul lemnului;
- stabilirea si amenajarea depozitului primar.

b. Defrisarea vegetatiei existente

Defrisarea propriu-zisa va cuprinde fazele de :

- doborare;
- curatare de craci si fasonare partiala (sectionarea coroanei sau parti din coroana) a arborilor.

Activitatea se va desfasura pe toata suprafata si se vor folosi mijloace mecanice (motofierastrae) si manuale (topor, tapina). Varianta tehnologica aleasa de executantul lucrarilor de exploatare trebuie sa fie optima atat din punct de vedere al eficientei economice, cat si din punct de vedere silvic, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemelor din vecinatate, neafectate de lucrarile de exploatare ce raman pe picior : solul, apa, substratul litologic, aerul si vegetatia limitrofa.

Colectarea lemnului, va cuprinde fazele de :

- scoatere-colectare de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu parti din coroana si a coroanei sectionate;
- apropiere-transport prin semitarare pana în zona de încarcare în mijloacele de transport.
- Pe sectorul ce urmeaza a fi defrisat se va utiliza gama de utilaje adecvate tehnologiei de defrisare si se va folosi personal ce are calificarea corespunzatoare lucrarilor ce se executa.

c. Curatarea terenului de radacinile arborilor defrisati

Curatarea suprafetei defrisate de craci si resturi vegetale, consta în adunarea manuala si depozitarea materialului lemnos nevalorificabil pe suprafete restranse, în gramezi sau siruri.

d. Transportul si valorificarea materialului si a deseurilor lemnoase prin unitati specializate si autorizate

Materialul defrisat si deseurile lemnoase obtinute sunt transportate catre zona de încarcare în mijloace de transport, urmand a fi valorificate prin unitati specializate si autorizate.

Încarcarea se face cu încarcator cu brat frontal - IFRON sau cu sistemul de cabluri actionate de trolii din dotarea mijloacelor speciale de transport

Excavarea sterilului, transportul si haldarea sterilului.

Nr.	Flux tehnologic	Descrierea operatiilor de exploatare din proiect
1	LUCRARI DE PREGATIRE SI DESCHIDERE	<p>Lucrarile de deschidere, si pregatire in cadrul zonei de exploatare se vor realiza urmarindu-se in principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea stabilitatii taluzului de lucru la cariera si in halde; - asigurarea gospodarii si evacuarii apelor din cariera si din halda (canale de garda, canale de treapta, respectiv jomp si statie de pompe); - realizarea elementelor geometrice din cariera si halda, in vederea asigurarii stabilitatii taluzelor la cariera, respectiv a constructiei haldei; <p><u>-Amenajarea drumurilor de acces:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Drumurile de acces se vor amenaja astfel incat sa se asigure transportul in conditii de siguranta. - Se vor executa lucrari de balastare si compactare pe tot traseul drumului
2.	LUCRARI DE EXCAVARE STERIL (DECOPERTA)	<p>Activitatea de excavare in urma defrisarii silvice va incepe de la cota +505 descendent pana la cota +475 pe trepte successive de cate 5m inaltime si 45° inclinare, in 3 etape, pe o durata totala de 2 ani.</p> <p><u>Elementele geometrice ale treptelor si fronturilor de lucru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - inaltimea de treapta 5m; - unghiul de taluz treapta in lucru 45-55°; - unghiul general de taluz (rezultat din proiectare) 7-13°; - berme de min 15m. <p>Excavarea masei sterilului, se realizează cu excavatorul termic cu cupa inversa ,in trepte de lucru realizate in mod descendent. Excavarea se face in felul urmator:</p> <p>a) fronturile de excavare in lucru, trebuie sa aiba 8-10 m latime (pentru a permite stabilitatea utilajelor = berma de exploatare), unghiul treptei de maximum 45 grade si o inaltime de maximum 5m- conform proiectului de excavare, sau in functie de bratul excavatorului -conform cartii tehnice respectiv a documentatie ANRM, dar fara a pune in pericol activitatea de lucru a prestatorului;</p> <p>b) inaltimea fasiei frontului de excavare se stabileste in functie de conditiile de stabilitatea, umiditate, elemente meteorologice, etc.</p> <p>c) metoda agreata este descrisa in documentatia aferenta Licentei de exploatare respectiv „excavarea in trepte descendete”, materialul excavat fiind transportat cu autobasculantele de pe treapta de excavare;</p> <p>In vederea executarii lucrarilor de excavare se folosesc utilaje termice cu functionare discontinua in cazul de fata <i>excavatoare universal cu cupa inversa</i> pentru excavarea sterilului .</p> <p>Pentru determinarea numarului de excavatoare pentru realizarea lucrarilor de descoperta (<i>deasupra stratului II de</i></p>

		<p><i>lignit, în scopul scaderii la 25m a înalțimii de front pentru excavatoarele cu rotor), se vor lua în calcul parametrii tehnici ai excavatorului cu cupa 3,5 mc și anume productivitatea de 150 mc/h, la un regim de lucru de 6 h/zi-excavare, timp de 110 zile/an și 2 ani de activitate.</i></p> <p>- 150 mc/ora x 6 ore/zi x 110 zile/an x 2 ani = 198.000 mc/excavator</p> <p>Luând în calcul volumul total al copertei de 205.582,0 mc, rezulta $205.582,0 \text{ mc} : 198.000 \text{ mc/an} = 1,04 \text{ excavatoare} = \underline{\underline{1 \text{ excavator}}}$</p> <p>În situația concretă a exploatarei, se poate observa, ca este suficient 1excavator care să lucreze la decopertare deasupra fronturilor de lucru ale excavatoarelor cu rotor.</p>
3.	TRANSPORTUL SI HALDAREA STERILULUI	<p><u>Transport masa de steril</u></p> <p><i>Transportul sterilului excavat se va realiza cu 4 autobasculante pe drumul provizoriu redat în planurile de situație 1+3, la halda interioară a carierei între cotele +500 și +365.</i></p> <p>Pentru determinarea capacității de transport se vor utiliza parametrii de bază ai autobasculantei de 24 tone (15 mc), distanța medie de transport cca. 1,0 km pe sens, timp de manevre total de 11,0 min (la încărcare 5 min., la descărcare 3 min., manevre 3,0 min), viteza medie de deplasare de 10 km/h, de unde rezulta;</p> <p>- 1 km x 2 curse x 60 min/10 km= 12 min/cursa Total timp: 12 min/cursa +11 min manevre = 23 min /cursa -numarul de curse/zi a unei autobasculante: 6 ore x 60 min/23 min = 15 curse/zi</p> <p>Capacitatea normală de transport a unei autobasculante la o cursă este de 20 mc, iar pentru drumurile din cariera este de 15 mc/cursa;</p> <p>-capacitatea de transport a unei autobasculante pe schimb și zi: 15mc/cursa x 15 curse/zi =225 mc/zi</p> <p>-necesarul de autobasculante: luând în calcul volumul de decopertat de 205.582,0mc, rezulta: $205.582,0 \text{ mc} : 220 \text{ zile} : 225 \text{ mc/zi} = 4,15 = \underline{\underline{4 \text{ autobasculante}}}$</p> <p><u>Haldarea și nivelarea sterilului</u></p> <p>Pentru operațiile de haldare și nivelare interioară a sterilului, în vederea pregătirii terenului pentru reconstrucția ecologică, se va utiliza buldozerul, capacitatea de nivelare și terasare fiind următoarea:</p> <p>-productivitate buldozer= 120 mc/ora -capacitatea de așezare și nivelare a unui buldozer: 120 mc/ora x 6 ore/zi x 110 zile/an x 2 ani = 158.400 mc necesarul de buldozere: volumul ce necesită lucrări de nivelare reprezintă 205.582,0 mc x 0,8 = 164.465 mc $164.465 \text{ mc} : 158.400 \text{ mc} = 1,03 = \underline{\underline{1 \text{ buldozer}}}$</p> <p>Considerăm că în situația concretă a exploatarei se poate observa, ca este suficient un buldozer care va lucra la nivelare în zona de descopertă analizată.</p> <p>Volumele de steril excavate pentru descopertă preliminară sunt redată în tabelul următor.</p>

		<p>Volumele de steril depuse in halda interioara (K afanare = 1,25), sunt: Etapa I = 18.803 mc x 1,25 =23.503 mc afanati Etapa II = 43.903 mc x 1,25 =54.875 mc afanati Etapa III= 142.876mc x 1,25 =178.595 mc afanati Total Etapa I+II+III=205.582 mc x 1,25 =256.977 mc afanati <u>LUCRARI DE HALDARE</u> <i>Haldarea sterilului excavat se face prin depunerea acestuia din autobasculante direct in halda interioara a carierei Panga intre cotele +335 si +365.</i> Lucrari si amenajari premergatoare activitatii de constructie halde: - amplasarea haldelor se realizeaza doar pe suprafete plane, orizontale, sau pe suprafete cu o inclinare de cel mult 3% fata de orizontala; - nu se incepe constructia haldei pana nu sunt definitivate toate lucrarile de infrastructura: - amenajarea perimetrului suprafetei destinata constructiei haldei, in functie de conditiile existente, care sa asigure stabilitatea viitoarei halde; - amenajarea si intretinerea unui sistem sigur de colectare (de jur-imprejurul haldei) a infiltratiilor de apa si a precipitatiilor (realizare, sapare si amenajare santuri de scurgere a apei, diguri, alte amenajari detonate dirijarii apei din preajma haldelor); este necesar ca santurile de scurgere a apei sa fie la minimum 1 m de halda si sa aiba un unghi de curgere a apelor pluviale; - pastrarea unei distante de minimum 3 m fata de alte elemente din vecinatatile haldei; - se va asigura faptul ca alunecarea materialului pe panta haldei nu va crea un disconfort proprietatilor din jur; - arhitectura haldei trebuie facuta astfel incat apa pluviala sa se scurga din punctul de exploatare al haldei. Suprafata haldei construite trebuie sa aiba o panta de 1-3% catre partea opusa frontului de excavare a incarcatorului frontal . - inainte de a incepe constructia unei halde, beneficiarul va solicita o ridicare topografica a bazei pe care urmeaza a fi construita halda, baza dupa care va fi calculat volumul la ridicarea topo de la finalul constructiei haldei;</p>
4.	MASURI SI LUCRARI DE PROTECTIE A ZACAMANTULUI	<p><u>Masurile / Lucrarile care se vor executa pentru protectia zacamantului</u> - Pentru asigurarea stabilitatii versantilor se vor respecta parametrii geometrici proiectati ai treptelor de lucru - Apele de pe versanti si din cariera, inclusiv din halda interioara vor fi dirijate prin canale de scurgere, pentru evitarea inundarii zonelor de lucru si pentru asigurarea stabilitatii haldei - Asigurarea stabilitatii taluzurilor prin respectarea unghiurilor de taluz ale treptelor, latimii minime de berma, inaltimii treptelor si unghiurilor de taluz general, stabilite prin proiect - Executarea platformelor de lucru cu pante care sa asigure scurgerea apelor</p>

	- Se vor executa santuri care vor colecta si drena apele la limita super. a zonelor de decopertare, pentru prevenirea alunecarilor de teren
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Materii prime, materiale auxiliare, substante sau preparate chimice utilizate

Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier

Proces	Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Consum (litri)	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
			Periculozitate	Faze de risc	Mod de depozitare
Defrisare teren si amenajare teren	Motorina	3.360 litri	F-inflamabil Xi-iritant	H226 H332; H315 H351 ; H373; H304	2 rezervoare metalice supratereane cu capacitate totala 36 tone
	Benzina	448 litri	F-inflamabil Xi-iritant	H224; H315 ; H340; H350 H361; H304 ; H411 H336	Se alimenteaza de la unitati specializate
	Ulei transmisie	110 litri	T- toxic	R14,R35,R37	Bidoane metalice in depozit pe suprafata betonata

Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice folosite

Denumirea Resursei energetice	Clasificarea conform FDS			
	Nr. EC	Nr. CAS	Clasificare CPL	Fraza de pericol
Motorina	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 4 Acute Tox. 4	H226/H304 H332/H411
Benzina	289-220-8	86290-81-5	Flam. Liq. 4 Acute Tox. 4	H224; H315 ; H340; H350 H361; H304 ; H411 H336
Ulei transmisie	Amestec	Amestec	Flam. Liq. 4 Acute Tox. 4	H226/H304 H332/H411

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nr.	Utilitate	Caracteristici tehnice
1	Alimentarea cu energie electrica	L.E.A. 20 kV si statii de transformare 110 / 20 kV asigurate de CET Govora S.A.
2	Alimentarea cu apa	- Forajele F2 si F3 sunt echipate cu pompe submersibile tip SAER (P = 15 kW si Q = 20 mc/h).

		<ul style="list-style-type: none"> - Statie de pompare echipata cu doua pompe SD 10 IUPS (Q=25mc/h) - Conducta de aductiune din PEHD (Dn 220 mm, L = 1.206 km) - Rezervor cilindric ingropat in beton, cu V = 50 mc. - Instalatii de tratare : cu UV - Retea de distributie din cond. PVC (Dn 100 - 125 mm L = 1.2 km)
3	Evacuarea apelor uzate	- Statie de epurare si canalizare; (Bazin separator de grasimi cu V = 3 mc amplasat pe canalul colector, Camin cu gratar, Decantor IMNOFF. Decantorul tip IMNOFF are rolul de decantare ape uzate din cadrul incintei sociale.
4	Evacuarea apelor pluviale	<ul style="list-style-type: none"> -1 bazin de sedimentare -1 statie de pompe SP, amplasata pe vatra carierei la cota 320/325 m avand in dotare 3 pompe tip RDP.400, din care o pompa in rezerva, respectiv o pompa tip VILLO.ASP, cu deversare in canalul de garda taluz sud.

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de implementarea proiectului

Conform Legii minelor nr. 85/2003, titularul licenței are obligația să execute și să finalizeze lucrările de refacere a mediului în perimetrele afectate de activitățile miniere.

Pentru cariera Panga a fost întocmit de către Societatea I.C.S.I.T.P.M.L. S.A - Craiova, Planul inițial de încetare a activității, Planul de refacere a mediului și Proiectul tehnic de refacere a mediului, simbol 901-854F/2017.

La închiderea obiectivului minier este necesar să se întocmească „Planul de încetare a activității” și „Proiectul tehnic de închidere și ecologizare a obiectivului minier”, întocmite conform : Legea minelor nr. 85/2003; HG nr.1208/2003 pentru aprobarea normelor de aplicare a Legii minelor nr. 85/2003; Ordinul MIR nr. 273/2001 pentru aprobarea Manualului de închidere a minelor; Ordin comun MMDD/ MEF nr. 1687/2007, privind asimilarea Planului de Încetare a Activității cu Studiu de Fezabilitate.

Amenajarea drumurilor de acces

- Drumurile de acces se vor amenaja pentru asigurarea transportului în condiții de siguranță.
- Profilul longitudinal va asigura reducerea declivității conducătoare până la 12 - 15 % și reducerea declivității în curbe față de declivitatea porțiunilor drepte.
- Se vor executa santuri de scurgere a apei pe toată lungimea drumului
- Se vor executa lucrări de balastare și compactare pe tot traseul drumului.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

• modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Conform Certificatului de urbanism nr. 4 din 12.05.2023, emis de UAT Copăceni, județul Vâlcea:

- terenul de amplasament se află în extravilanul comunei Copăceni, conform P.U.G.
- terenul este pretabil pentru desființare/realizare construcții, anexe, brânșamente, etc.
- suprafața terenului 8904 mp.

Suprafața de 0,8904 ha va fi scoasă din circuitul forestier, în limita perimetrului minier de licență, în corelare cu :

- documentațiile de aprobare a licenței de exploatare;
- programul anual de exploatare;
- cererea de carbune și de modificările care vor interveni în strategia energetică pe termen scurt, mediu și lung.

- motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE

Alternative de amplasament

Intrucât investiția în sine nu permite multe variante de lucru și având în vedere că este o exploatare de zăcămint natural cu o poziție fixă în teren, pentru proiectul propus nu au fost analizate mai multe alternative de amplasament deoarece :

- obiectivul minier a fost aprobat la nivel de amplasament și indicatori tehnico-economici prin proiectul de execuție;
- activitatea de exploatare se realizează în baza licenței de exploatare, eliberată de către ANRM;
- activitatea este strict legată de rezerva geologică identificată, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatării ar contraveni scopului de bază al acestuia.

Alternative tehnologice

În ceea ce privește alternativele tehnologice, acestea nu au fost necesare întrucât beneficiarul a optat de la bun început pentru tehnologia existentă.

Descrierea alternativelor studiate și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Plecând de la obiective strategice în domeniul securității energetice și atenuării schimbărilor climatice au fost analizate posibilități de dezvoltare a zonei pentru cele două alternative/variante :

A. **Alternativa ZERO** - Alternativa „Zero” - scenariul „do nothing”

B. **Alternativa I** - Alternativa „implementarea proiectului - scenariul de bază”

Alternativa „Zero” nerealizarea proiectului propus și impactul prognozat

Alternativa „Zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară alternativa de realizare a proiectului analizat conform proceselor tehnologice prezentate l

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

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

Alternativa I - realizarea proiectului propus conform proceselor tehnologice prezentate

În abordarea acestei alternative s-a ținut cont de următoarele aspecte din specificul societății:

- cererea de carbune
- modificările care vor interveni în strategia energetică pe termen scurt, mediu și lung,
- volumul resursei utile,
- caracteristicile geografice ale amplasamentului,
- modul de folosință a terenurilor,
- calitatea mediului,
- valoarea terenului,

Factor / aspect de mediu	Alternativa / Varianta		Comentarii
	Alternativa zero	Alternativa I	
Calitatea și cantitatea apei	Parametrii hidrogeologici, deja	- modificarea circuitului apei în natură;	Continuarea lucrărilor de exploatare în zona studiată nu introduce

Pagină 11 din 39

Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: 0250735859

e-mail: office@apmvl.anpm.ro

website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

	modificati se vor reface	<ul style="list-style-type: none"> - modificari ale vailor naturale, ale raurilor si paraurilor prin actiuni de excavare/haldare; - modificari ale regimului apelor de suprafat a; - modificarea relatiilor dintre acvifere ; - aparitia unor relatii noi între apele de suprafat a si subterane. 	surse noi de poluare ci doar extinderea zonei de impact in limita perimetrului aprobat. Prin masurile de protectie propuse vor fi controlate si mentinute limitele admise
Calitatea aerului	Calitatea aerului se va imbunatati prin disparitia surselor de poluare	<ul style="list-style-type: none"> - emisii de pulberi, gaze si acustice de origini diferite, fixe sau mobile, produse de utilajele tehnologice sau mijloacele de transport, cu efecte locale, limitate la distante de ordinul a sute de metri de originea sursei, iar în timp limitate de perioada de exploatare a acestora ; - modificarea circuitului carbonului si oxigenului in natura. 	Continuarea lucrarilor de exploatare in zona studiata nu introduce surse noi de poluare ci doar extinderea zonei de impact in limita perimetrului aprobat. Prin masurile de protectie propuse vor fi controlate si mentinute limitele admise
Utilizarea terenului	Mentținerea pe termen lung a condițiilor actuale de neutilizare a terenului teren cu functiune agricola	Impact generat prin pierderea definitiva de teren prin exploatarea lignitului	Activitățile propuse vor avea impact asupra solului, terenul isi va schimba categoria de folosinta
Sol/subsol	Se vor mentine pe termen lung caracteristicile structurale ale solului si subsolului.	Conditiiile actuale de degradare din zona de exploatare se extind in zona propusa extinderii lucrarilor de exploatare	
Zgomot	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung zgomot generat de activitatile agricole	Impact generat de zgomotul aferente functionarii utilajelor miniere	Activitățile propuse vor genera surse de zgomot, dar acestea se situeza sub valorile limita pentru protecția recep.
Biodiversitate	Se vor mentine pe termen lung conditiile actuale ale ecosistemului	<ul style="list-style-type: none"> - scaderea biomasei si a volumului de resurse forestiere; - diminuarea cantitatii de carbon stocat in lemn, solurileforestiere si agricole; - modificari/distrugerii asupra populatiilor de plante si animale; 	

		- modificarea/distrugerea adaposturilor - pentru crestere, hrana si iernat.	
Peisaj	Valoarea estetica a peisajului este subiectiva pentru amplasamentul analizat (zona cu traditie miniera si peisaj antropizat de activitatea miniera).	- antropizarea peisajului; - schimbarea microclimatului local de padure; - schimbarea modului de utilizare a terenului.	
Mediu social si economic	Impact negativ pronuntat asupra mediului social si economic	- se va mentine pe termen lung nivelul actual de trai al populatiei din zona; - contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.	Continuarea exploatarii reprezinta o prelungire a ciclului de viata a carierei de lignit, perioada care contribuie la tranzitia mai lenta catre închidere, pregatind în acelasi timp comunitatea si economia
Patrimoniul cultural	In zona amplasamentul nu exista monumente istorice sau culturale	Nu se va genera impact, in zona nu exista monumente istorice	

• încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;
Nu este cazul.

• respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala;

Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului conform prevederilor:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **Ordinului nr. 269/2020** privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte

- **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

- **Legea minelor nr. 85/2003**, cu modificările și completările ulterioare

- **Proiectul Tehnic de Refacere a mediului - Cariera Panga și Planul de Refacerea mediului - mediului - Cariera Panga** avizate favorabil de ANRM

- **Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă-perimetrul minier Panga județul Vâlcea** avizat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale

- **O.U.G. Nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor, **aprobată prin Legea nr. 17/2023**

- **Decizia 2000/532/CE** de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei

94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 , cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului;
- STAS 12574/1987 - AER DIN ZONE PROTEJATE - Conditii de calitate;
- Ordinul Nr. 756 /1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare

• cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;

Teren proiect propus (coordonate STEREO 70 pe contur)

Punct	X [m]	Y [m]	Punct	X [m]	Y [m]
1	392311,578	415102,290	12	392231,015	415143,196
2	392301,795	415113,169	13	392182,281	415190,829
3	392303,351	415122,324	14	392165,629	415208,045
4	392300,310	415125,544	15	392161,789	415212,014
5	392294,676	415123,755	16	392169,221	415232,363
6	392291,100	415115,166	17	392226,357	415209,626
7	392288,774	415106,575	18	392262,746	415184,760
8	392285,376	415103,174	19	392282,775	415175,086
9	392282,989	415103,174	20	392322,328	415162,416
10	392269,121	415112,389	11	392332,673	415152,243
11	392236,628	415137,709	22	392334,659	415149,379

Distanțele fata de cele mai apropiate locuinte sunt :

- 2.200 m (Berbesti pe latura vestica) si creste treptat pana la 3.430 m
- 750 m (Amzulesti pe latura Nord - vestrica) si creste treptat pana la 1.280 m
- 2.250 m (Damteni pe latura sud - vestica) si creste treptat pana la 2.360 m
- 1.320 m (Copaceni pe latura estica) si creste treptat pana la 1.430 m

In momentul actual, distanta fata de cea mai apropiata locuinta singulara din imediata vecinatate a carierei este de cca 500 - 700 m, fiind situata in partea de sud a carierei.

Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier

Receptorii din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de defrisare, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și

sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

Perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril

Receptorii din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014.

In proiectul analizat atat in Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier cat si in Perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril, utilajele nu vor transmite vibratii.

Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în aer comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii) prevăzute de legislația în vigoare (Legea nr. 104 / 2011) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații in imisii în aerul ambiental generate de pulberi din activitatea excavare steril + haldare steril sunt situate sub valorile limită admisibile, atât în amplasamentul său, cât și în zonele cu receptori sensibili (populație - zonele rezidentiale din vecinatate), in conditiile respectării prevederilor privind controlul poluării și reducerea / eliminarea emisiilor.

Emisiile in aer din zona perimetrului nu vor influenta cresterea concentratiilor de fond din zona (pulberi in suspensie si sedimentabile) si nu genereaza efecte negative asupra aerului, concentratiile de pulberi se situeaza sub limitele cerintelor reglementarilor in vigoare privind calitatea aerului.

Proiectul propus nu va genera efecte negative asupra apelor de suprafata.

Proiectul propus nu va genera efecte negative asupra corpului de apă subterana de adâncime : Corpul de apă de adâncime ROOT13 - Vestul depresiunii valahe, grosimea stratului acoperitor este DE 100,0 m.

Proiectul propus nu va genera efecte negative asupra surselor de alimentare cu apa, in zona perimetrului nu exista zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica ale resurselor de alimentare cu apa instituite conform prevederilor HG nr. 930/2005 si nici foraje de observatie din retea nationala.

Proiectul propus are un impact direct si ireversibil asupra solului si subsolului prin pierderea de teren . Zonele cu potential de poluare accidentala sunt cel de langa statiile trafa si depozitele de combustibil si lubrifianti. Prin masurile de protectie si modul de gestionare a acestora riscul de poluare este redus la minim.

In vecintatea proiectului propus NU EXISTA patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată

In proiectul analizat atat in Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier cat si in Perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril, nu vor functiona surse care să genereze și să emită în mediu radiatii electromagnetice

In proiectul analizat atat in Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier cat si in

Perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril, nu vor exista surse care să genereze și să emită în mediu radiatii ionizante

In proiectul analizat atat in Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier cat si in Perioada de executare lucrari de decoperta, transport si haldare steril, nu vor functiona surse de poluare biologica.

• compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Nu este cazul.

- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

**Descrierea impactului proiectului propus asupra apelor
Indice de calitate pentru APA (I_c APA de suprafata)**

Pentru reducerea poluarii atmosferice prin emisii de suspensii solide, apa va fi folosita pentru umectarea drumurilor tehnologice, a fronturilor de lucru ale carierei. Eventualele scurgeri de produse petroliere vor reprezenta potentiala sursa majora de poluare a apelor de suprafata. Prin aplicarea solutiilor prezentate in capitolele anterioare, impactul produs de excavarea sterilului va fi minim.

Actiunea sau sursa generatoare	Apa suprafata
Extragerea rocii utile din cariera	0
Activitatea de transport	0
Ape menajere uzate	0
Ape pluviale	1
Marimea efectelor	2

Valorile indicelui de calitate pentru efectele astfel estimate vor fi:
I_c = 1 / 4 = 0,25 pentru apele de suprafata.

Impactul pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ al proiectului

Descrierea Impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ
Extragerea rocii utile din cariera	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Activitatea de transport	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Ape menajere uzate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Ape pluviale	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Nu

Calitatea apelor de suprafata nu va fi afectata de activitatea de exploatare - IMPACT MINIM (fara efecte)

Impactul proiectului propus asupra apelor subterane

Pentru activitatea proiectata nu există mecanismul cauză - efect, care ar putea afecta nivelul și cantitatea apei subterane freatice. Efectul acestor activități este nesemnificativ, deoarece, nivelul apei freatice, poate fi influențat doar în zona exploatării resurselor minerale iar cantitatea apei freatice nu se va reduce semnificativ; Posibilitatea contaminării corpului de apă cu materii organice sau anorganice este nulă, deoarece nu există evacuări de ape uzate menajere sau tehnologice, totusi in cazul unei poluari accidentale cu produse petroliere provenite, local calitatea apelor subterane poate fi afectata semnificativ.

Indice de calitate pentru APA (I_c APA subterana)

Actiunea sau sursa generatoare	Apa subterana
Extragerea rocii utile din cariera	1
Activitatea de transport	0
Ape menajere uzate	0
Ape pluviale	1
Marimea efectelor	2

Valorile indicelui de calitate pentru efectele astfel estimate vor fi:

$$I_c = 2 / 4 = 0,5 \text{ pentru apele subterane}$$

Impactul pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ al proiectului

Descrierea Impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ
Extragerea rocii utile din cariera	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Activitatea de transport	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Ape menajere uzate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Ape pluviale	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Nu

Calitatea apelor subterane va fi afectata de activitatea proiectata - IMPACT MODERAT (limite admise)

Descrierea impactului proiectului propus asupra aerului

Sursele de emisii din amplasament, sunt reprezentati de noxelor provenite de la utilajele antrenate in procesul de excavare steril din perimetrul de exploatare dar si particulele antrenate in atmosfera ca urmare a transportului sterilului. In perioada lucrarilor de excavare si amenajare ulterioara a taluzurilor, principalele surse de poluare a aerului sunt sursele de suprafata, punctiforme, libere reprezentate de utilajele folosite pentru realizarea excavarii si amenajarii taluzurilor (excavator), mijloc de transport auto (basculanta), toate fiind echipate cu motoare omologate, care in urma arderii combustibilului lichid diesel, evacueaza gaze de ardere specifice, gaze esapament, cu continut de oxizi de azot, dioxizi, particule in suspensie si compusi organici volatili, in limitele admise de normele legislative in vigoare

Analiza impactului cumulativ

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte. Este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei zone, a caror relevanta este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusive cele previzionate a se realiza, poate conduce la aparitia unui impact.

IMPACT CUMULAT - PP + Emisii alte obiective in exploatare

IMPACT ASUPRA MEDIULUI	PROIECT PROPUȘ	ALTE OBIECTIVE DIN VECINATATE	IMPACT CUMULAT
EMISII IN AER DIN GAZE DE ARDERE	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)
EMISII PULBERI DIN ACTIVITATEA DE DECOPERTA	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)	Impact MODERAT (valorile se vor incadra sub CMA prevazute de Ordin 462 / 1993)

Evaluarea impactului rezidual, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Praful va fi generat doar in faza de implementare a proiectului, ca urmare a activitatilor caracteristice -excavare, terasari, nivelari, transport material. Ca masuri de reducere a emisiilor de praf - intretinerea drumurilor tehnologice in buna stare, circulatia cu viteza redusa, transportul materialelor in bene acoperite, umectarea in permanenta a drumurilor cu ajutorul unui autostropitor, sunt masuri care pot reduce emisiile de praf cu pana la 50%. Ca urmare impactul rezidual in ceea ce priveste acest factor este de 50%. Emisiile de noxe in atmosfera se vor produce doar pe perioada implementarii proiectului si provin de la utilajele si mijloacele de transport folosite in cariera. Pentru reducerea emisiilor de gaze masurile ce se impun sunt mentinerea utilajelor in stare buna de functionare, circulatia cu viteza redusa, la turatii joase ale motoarelor ceea ce duce la un nivel scazut de gaze de esapament, utilaje noi ce respecta normele europene privind emisiile de noxe. Prin aplicarea acestor masuri se prognozeaza o reducere a emisiilor cu 30 %, ceea ce duce la un impact rezidual de 70 %.

Evaluarea impactului rezidual cumulativ, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Tinand cont de natura proiectului si de localizarea perimetrului (zona cu istoric in extractiile de suprafata) impactul se va manifesta prin emisiile de pulberi si gaze de esapament, care se vor mentine in limite legale prin masuri ce vor fi implementate si respectate de catre beneficiar.

Indicele de calitate pentru AER (I_c AER)

Actiunea sau sursa generatoare	Aer
Extragerea rocii utile din cariera	1
Activitatea de transport	1
Activitatea de refacere a mediului	0
Pulberi sedimentabile	1
Marimea efectelor	2

Valorile indicelui de calitate vor fi:

$$I_c = 3 / 4 = 0,75 \text{ pentru aer}$$

Impactul pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ al proiectului

Descrierea impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ

Extragerea sterilului din cariera	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Activitatea de transport	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Activitatea de refacere a mediului	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Pulberi sedimentabile	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da

Emisiile din zona perimetrului vor influența foarte puțin creșterea concentrațiilor de fond din zona, concentrații estimate a fi sub limitele cerințelor reglementarilor în vigoare privind calitatea aerului.

Calitatea aerului va fi afectată de activitatea de exploatare - IMPACT MODERAT (în limite admise)

Descrierea impactului proiectului propus asupra solului și subsolului

Factorul de mediu sol/subsol este supus deteriorării ca urmare a activităților de excavare steril Sursele de poluare a solului sunt particule de praf provenite din circulația utilajelor și din operațiunile de excavare. Efectele asupra solului și subsolului produse ca urmare a implementării proiectului în :

Principalii poluanți proveniți din activitățile de excavare steril sunt grupați după cum urmează:

- Poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul alimentării cu carburanți, a reparațiilor, a funcționării defectuoase a utilajelor, etc.
- Pulberi rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a materialelor.
- Poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor
- Poluanții accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces.
- antrenarea și depunerea de pulberi transportate de vânt (mai ales în perioadele secetoase);
- deșeurile de orice fel depozitate incorect, direct pe sol

Indicele de calitate pentru SOL/SUBSOL (I_c s/s)

Prin urmare, pentru factorul de mediu sol/subsol, mărimea efectelor generate de viitoarea activitate a carierei este redată cu ajutorul indicilor de calitate I_c și este prezentată în tabelul următor :

Acțiunea sau sursa generatoare	Aer
Exploatare	1
Carburanții și lubrifianții	1
Deseurile industriale și menajere	1
Apele pluviale	0
Marimea efectelor	4

Valorile indicelui de calitate vor fi:

$$I_c = 3 / 4 = 0,75 \text{ pentru sol}$$

Impactul pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ al proiectului

Descrierea Impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ
Extragerea rocii utile din cariera	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Carburantii si lubrifiantii	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Deseurile industriale si menajere	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Apele pluviale	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da

Calitatea solului va fi afectata de activitatea de exploatare - IMPACT MEDIU (in limite admise)

Descrierea impactului proiectului propus asupra factorul de mediu biodiversitate

Proiectul Propus se va desfasura strict in zona amplasamentului, pe o suprafata redusa, nu va modifica structura și funcționalitatea arie protejate, nu va genera fragmentarea de habitate, nu distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul ariilor protejate si nu va periclita integritatea acestora, rezultand procentul de fragmentare de 0%; In baza informatiilor prezentate in continutul studiului (lista materialelor si substantelor utilizate) si al proiectului, rezulta ca nu exista indicatori chimici care pot determina modificari ale resursele de apa sau de alte resurse naturale, care sa determine modificarea functiilor ecologice ale ariei protejate.

Indicele de calitate pentru BIODIVERSITATE, VEGETATIE, FAUNA (Ic v,F)

Modalitatile prin care se realizeaza impactul asupra acestui factor de mediu sunt urmatoarele:

- scoaterea din circuitul natural a suprafetelor necesare pentru derularea activitatii;
- dislocarea solului, ce conduce la modificarea habitatului macrofaunei, in timp ce microfauna de pe zona descoperata va dispere aproape in totalitate;
- agenti poluanti sonori, care determina unele specii faunistice sa se stabileasca temporar la distante mai mari fata de actualele locuri ocupate;
- pulberi sedimentabile, ce au efect asupra proceselor fiziologice (fotosintezei, respiratiei, ratei de crestere etc.) a speciilor vegetale aflate in imediata vecinatate a carierei..

Astfel, pentru factorii de mediu vegetatie si fauna, marimea efectelor generate de activitatea ce se va desfasura in cariera este redata cu ajutorul indicilor de calitate I_c si este prezentata in tabelul urmatoare :

Actiunea sau sursa generatoare	Flora	Fauna
Scoaterea din circuitul natural a unor suprafete de teren	0	0
Dislocarea solului	0	0
Emisii de gaze in atmosfera	1	1
Ape uzate	0	0
Zgomot	0	1
Marimea efectelor	1	1

Valorile indicelui de calitate vor fi:

$$I_c = 1 / 4 = 0,25 \text{ pentru vegetatie}$$

Impactul pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ al proiectului

Descrierea Impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ
Scoaterea din circuitul natural suprafete teren	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da
Emisii de gaze in atmosfera	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Ape uzate	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Zgomot	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da

Biodiversitatea va fi afectata de activitatea de exploatare - IMPACT MINIM (fara efecte)

Impactul proiectului propus asupra populatiei si sanatatii umane

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care vor funcționa în perimetrul de excavare: excavator, autocamion, încărcător frontal.

Generarea zgomotului în timpul activității de excavare este un fenomen comun tuturor exploatărilor miniere de suprafață, nivelul sonor putând fi redus în unele cazuri, în alte cazuri, de obicei în cele mai numeroase, reducerea este minimă, sau imposibilă.

Realizarea proiectului nu va produce efecte asupra celor mai apropiate zone rezidențiale, datorita distanțelor mari fata de acestea, zgomotul și vibrațiile generate ca urmare a procesului de excavare și transport se va resimți doar la nivelul amplasamentului și cel mult în vecinatatea acestuia.

Efectele nivelului de zgomot resimtit de zona rezidentiala

Efectele negative ale nivelului de zgomot din activitatea de exploatare se vor resimți numai în zona limitrofa perimetrului de exploatare. Receptorii estimati din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de excavare steril, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației si Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014.

Recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea efectelor negative

Activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare. Conform H.G. nr. 493/2006, actualizată prin Hotărârea nr. 601 din 13 iunie 2007 sunt fixate valorile limită de expunere și valorile de expunere de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor în raport cu nivelurile de expunere zilnică la zgomot și presiunea acustică de vârf. În cazul valorilor limită de expunere, determinarea expunerii efective a lucrătorului la zgomot trebuie să țină seama de atenuarea realizată de mijloacele individuale de protecție auditivă purtate de acesta.

Efectele pulberilor in suspensie resimtite de zona rezidentiala

Aprecierea potențialului toxic al particulelor in suspensie depinde in primul rând de caracteristicile lor chimice si fizice. Mărimea particulelor, compoziția lor, distribuția constituentilor chimici in interiorul particulelor au de asemenea o importanta majora in acțiunea lor asupra sănătății populației expuse.

Agresivitatea particulelor depinde nu numai de concentrație, ci și de dimensiunea lor.

Astfel cea mai mare agresivitate din particulele respirabile (sub 10μm) o au cele cu diametrul de aproximativ 2,5μm și cu un anumit specific toxic, care este dat de compoziția

chimica. Particulele în suspensie din aer sunt de fapt un amalgam de particule solide și lichide suspendate și dispersate în aer. Nivelul particulelor în suspensie poate fi influențat de factori meteorologici ca viteza vântului, direcția vântului, temperatura și precipitațiile. Această variație poate fi substanțială chiar de-a lungul unei singure zile, sau de la o zi la alta, determinând fluctuații de scurtă durată a nivelului particulelor în suspensie.

Efectele asupra sănătății depind de mărimea particulelor și de concentrația lor și pot fluctua cu variațiile zilnice ale nivelurilor fracțiunii PM10 și PM2,5 (PM-Particulate Matter). Conform Legii 104/2011 valoarea limită pentru PM10 este de 50 μg/m³ (media pe 24 de ore), cu următoarele valori pentru protejarea sănătății :

Pragul superior de evaluare 70% din valoarea-limită (35 μg/m³, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic), Pragul inferior de evaluare 50% din valoarea-limită (25 μg/m³, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic). Media anuală este 40 μg/m³, cu pragurile de evaluare de 20-28 μg/m³.

Efectele negative ale pulberilor în suspensie din activitatea de exploatare se vor resimți numai în zona limitrofa perimetrului de exploatare. Pulberile în suspensie, generate nu pot depăși decât rareori, concentrațiile admise de OM nr. 462/1993 (în sezoane excesiv de secetoase).

Răspândirea prafului în atmosferă va fi iminentă în urma operațiilor de încărcare a sterilului, cu utilaje de mare productivitate, în autobasculante (caz special mai ales în perioada de vară).

Impactul prognozat asupra mediului social și economic poate fi caracterizat în felul următor :

- populația și așezările situate în apropierea obiectivului analizat vor fi afectate în mică măsură în perioada de execuție a proiectului, prin emisiile de noxe și zgomotul rezultate de la activitățile desfășurate în incinta perimetrului de exploatare, deoarece mediul locuit se află la distanțe de cca. 1 km față de perimetrul de exploatare;
- factorii poluanți rezultați din activitatea de extracție a rocilor utile au o acțiune limitată, restrânsă la un areal limitrof obiectivului de investiții proiectat;

Pentru factorul de mediu așezări umane, mărimea efectelor generate de viitoarea activitate a perimetrului de exploatare este redată cu ajutorul indicilor de calitate I_c și este prezentată în tabel :

Actiunea sau sursa generatoare	Așezări umane
Nivelul zgomotului	0
Emisiile de poluanți	0
Deseurile	0
Transportul	1
Mărimea efectelor	1

Valoarea indicelui de calitate va fi:

$$I_c = 1 / 4 = 0,25 \text{ pentru așezări umane}$$

Realizarea investiției are efecte pozitive asupra populației din zonă, crearea de noi locuri de muncă.

Impactul pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ al proiectului

Descrierea Impactului	Impact Direct	Impact Indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impact Rezidual	Impact Cumulativ
Scoaterea din circuitul natural suprafața teren	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da
Emisii de gaze în atmosferă	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da

Ape uzate	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da
Zgomot	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da

Sanatatea umana nu va fi afectata de activitatea de exploatare - IMPACT MINIM (fara efecte)

DESEURI

Perioada de defrisare teren scos din circuitul forestier

Deseuri generate

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată [t/an] ^a	Stare fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Cod deșeu	Proprietate periculoasă Regulament 1357/2014 997/2017	Cod clasificare OUG nr. 92 2021	Managementul deșeurilor - cantitate prevăzută a fi generată - [t/an] ^b		
						Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Deseuri menajere	2,3	S	20 03 01	-	D5	-	x	-
Radacini copaci	30	S	02 01 07	-	R3 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-
Deseuri de lemn	60	S	02 01 07	-	R3 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-
Uleiuri uzate	1,05	S	13 02 06*	HP 3 / HP 4 HP 6 /HP14	R9 / R13 Anexa nr. 3	-	x	-

Managementul deșeurilor

Denumirea deșeurilor	Management
Deșeuri menajere	colectate în pubela și eliminate de societăți autorizate.
Deșeuri din exploatarea forestiera	colectate și predate către ROMSILVA în vederea valorificării
Ulei uzat	colectate în recipiente metalici preluat de societăți autorizate.

Perioada de executare lucrari de decoperta, transport și haldare steril

Deseuri generate

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată [t/an]	Stare fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Cod deșeu	Proprietate periculoasă Regulament 1357/2014 997/2017	Cod clasificare OUG nr. 92 2021	Managementul deșeurilor - cantitate prevăzută a fi generată - [t/an]		
						Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Ulei uzat TIN	0,05	L	13 02 05*	HP 3 / HP 4 HP 6 /HP14	R9 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-
Ulei uzat Hidraulic	0,50	L	13 02 10*	-	R9 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-
Ulei uzat Motor	0,5	L	13 02 05*	-	R9 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-

Acumulatori auto uzati	0,01	S	16 06 01*	H6,H6	R 12	-	x	-
Anvelope auto uzate	1	S	16 01 03	-	R3 / R13 Anexa nr. 3	-	x	-
Menajer	2,3	SS	20 03 01	-	D 5	-	x	-
Steril	328,93	S	01 01 02	-	R10 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-
Ambalaje de lemn	90	S	15 01 03	-	R3 / R13 Anexa nr. 3	x	-	-

Managementul deșeurilor

Denumirea deșeurilor	Management
Ulei uzat	recipiente metalice, valorificare prin firma autorizata pe baza de contract
Lemn	valorificare prin firma autorizata pe baza de contract
Menajer	colectate în pubela si eliminate de societăți autorizate
Acumulatori auto uzati	colectate si eliminate de societăți autorizate
Anvelope auto uzate	colectate si eliminate de societăți autorizate
Steril	- halda interioara - depozitare finala

Activitatea de decopertare sol vegetal (steril)

Conform anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, sterilul rezultat din decopertare poate fi încadrat la codul : 17 05 04 - Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 10 05 03. In acest context, desi sterilul din decopertare urmeaza a fi utilizat la umplerea golurilor de excavare, activitatea de exploatare este considerata ca generatoare de deseuri si anume sol nepoluat.

Descrierea tehnologiei si metoda de depozitare

Materialul din lucrărilor de reconstrucție decoperta (sterilul) reprezentat de sol vegetal, urmeaza a fi depozitat intr-o halda interioara, urmând a fi reutilizat la execuția ecologică a terenurilor afectate de exploatare. Fluxul de decopertare - exploatare - reabilitare teren va fi astfel dimensionat incat suprafetele afectate de halda temporara sa fie cat mai mici. In aceasta situatie halda temporara din care sterilul urmeaza a fi dislocat la finele exploatarii poate fi considerata instalatie (depozit) de deseuri.

Amplasamentul haldei s-a ales in asa fel incat sa permita accesul mijloacelor de transport, sa reduca distanta de transport si sa faciliteze utilizarea materialului la reconstrucția ecologica si anume **cat mai aproape de fronturile de excavare**. La amplasarea haldei de steril s-a avut in vedere sa nu se afecteze drumurile locale sau alte utilitati din zona.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

- Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeurii sau la stațiile de transfer ale localităților.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor pentru a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil
- Predarea deșeurilor menajere se va face pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea / eliminarea finală conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 și HG nr. 856 / 2002.

Planul de gestionare a deșeurilor

- Deșeurile de pământ din amenajarea terenului va fi reutilizat la refacerea mediului
- Existența unui registru de evidență deșeurilor
- Se va ține evidența deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 și HG nr. 856 / 2002.

RISURI DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE

Riscul declansării unor accidente sau avarii care pot avea impact major asupra mediului este determinat de:

- activitatea de manipulare a substanțelor potențial poluatoare pentru sol (uleiuri, combustibili etc);
- operațiunile de aprovizionare și manipulare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu carburanți;
- posibilele pierderi de carburanți în cazul în care nu sunt gestionați corespunzător.

În scopul prevenirii riscului poluării accidentale se va întocmi un plan de prevenire și de intervenție în cazul producerii unei poluări accidentale.

Structura tectonică, activitatea neotectonică, activitate seismologică

În conformitate cu datele înscrise în PATN - Secțiunea - "Zone de risc natural", din punct de vedere al intensității cutremurelor - scara MSK (SR - 11100 - 93), perimetrul carierei Oltet se încadrează în zonele 7 intensitate seismică : 71 - cu perioada medie de revenire de cca. 50 ani 82 - cu perioada medie de revenire de cca. 100 ani Coeficientului seismic - KS (conform Normativ P 100 - 92) înregistrează valoarea de 0,16. În ceea ce privește perioada de colț, teritoriul studiat valoarea $T_c = 0.7$ sec (conf. Normativ P 100 - 92). Conform valorilor de mai sus, ținând seama de faptul că valoarea cea mai ridicată a intensității seismice la nivelul teritoriului național este 9 și valoarea cea mai ridicată a coeficientului seismic - KS este 0,32 (în zona seismică A), se consideră că teritoriul de studiu aparține unei zone în care există o expunere medie a construcțiilor la riscul seismic.

Hidrologia zonei

Reteaua hidrografică din zona carierei aparține bazinului hidrografic al râului Oltet c.b.h. VIII.1.173, cu o lungime de 186 și afluentului sau Taraia c.b.h. VIII.1.173.3, cu o lungime de 79 km.

Raul Oltet a fost canalizat și consolidat pe lungime de 6,30 km în zona depozitului de carbune Oltet și incinta miniera. Soluția tehnică - albă trapezoidală cu lățimea la talveg 16-25 m, înclinare taluze 1:3. Taluzele sunt protejate cu bolovani de rau. Regim de funcționare - permanent $Q_{max} = 600$ mc/s

Paraul Taraia a fost canalizat și consolidat pe o lungime de 7,06 km aval de podul DC 135 Berbesti-Valea Mare și confluent cu raul Oltet.

La randul lor în zona de exploatare a carierei există o rețea de afluenți secundari (Paraul Rosia, Paraul Caprioru și Ruget) care au debit variabil (unii cu debit maxim în sezonul cu precipitații abundente și cu debit foarte mic sau aproape seacă complet în sezonul secetos).

Corp de apă de adâncime ROOT13 - Vestul depresiunii valahe.

Evaluarea impactului asupra mediului

Impact asupra mediului	Defrisare	Excavare și haldare steril
EMISII IN APA DE SUPRAFATA	Impact MINIM (fara efecte) (nu exista surse de emisii in apa)	Impact MINIM (fara efecte) (nu exista surse de emisii in apa)
EMISII IN APA SUBTERANA	Impact MODERAT (in limite admise) (excluzand poluarea accidentala)	Impact MODERAT (in limite admise) (excluzand poluarea accidentala)
EMISII IN AER	Impact MODERAT (in limite admise) (valorile se incadreaza sub CMA prevazute de Ordin nr. 462 / 1993)	Impact MODERAT (in limite admise) (valorile se incadreaza sub CMA prevazute de Ordin nr. 462 / 1993)
ZGOMOT	Impact MINIM (fara efecte) Nivelul de zgomot resimitit de receptorii din vecinatate este < 65 dB(A) conform prevederilor prevederilor SR 10009 - 2017	Impact MINIM (fara efecte) Nivelul de zgomot resimitit de receptorii din vecinatate este < 65 dB(A) conform prevederilor prevederilor SR 10009 - 2017
EMISII IN SOL	Impact MODERAT (in limite admise) (excluzand poluarea accidentala)	Impact MODERAT (in limite admise) (excluzand poluarea accidentala)
SANATATEA POPULATIEI	Impact MINIM (fara efecte) (nu exista riscuri pentru sanatatea umana)	Impact MINIM (fara efecte) (nu exista riscuri pentru sanatatea umana)
BIODIVERSITATE	Impact MINIM (fara efecte) (posibile perturbari ale speciilor din zona)	Impact MINIM (fara efecte) (nu exista riscuri pentru speciile din zona)

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Concluzii ale studiului de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei

Conform studiul de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei intocmit de VEST MEDICAL IMPACT SRL au rezultat urmatoarele concluzii :

Proiectul analizat în prezentul studiu de impact asupra sănătății și confortului populației "Scoateră definitivă din fondul forestier a suprafeței de 0,8904 ha din pădurea proprietate publică a statului român, administrată de Direcția Silvică Vâlcea, O.S. Horezu, situată în U.A. 5A% din U.P. II Horezu, în vederea realizării obiectivului : Menținerea capacității de producție în câmpul minier Taraia - Cernisoara, etapa a II - a, Cariera Panga", nu reprezintă o sursă majoră de riscuri pentru mediu și sănătatea umană. În plus, se consideră că măsurile și recomandările pentru reducerea impactului asupra mediului vor asigura că investiția propusă nu va avea efecte negative, cu condiția respectării regulamentelor și reglementărilor legislative în vigoare referitoare la controlul poluării și reducerea/eliminarea emisiilor. În cadrul proiectului, atât în perioada de defrișare a terenului scos din circuitul forestier, cât și în perioada de execuție a lucrărilor de decopertare, transport și haldare a sterilului, nu se preconizează funcționarea

Pagină 26 din 39

niciunei surse de poluare biologică. De asemenea, configurarea principală a reliefului și a culoarelor de vale influențează direcționarea curenților de aer, ceea ce contribuie la menținerea unui mediu relativ liniștit. Frecvența medie anuală a vântului calmi este de 3,2%, indicând caracterul de adăpost al zonei. Rezultatele obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în aer, comparate cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (emisii) stipulate de legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011), arată că nivelurile de concentrații ale poluanților în aerul ambiental generate de pulberile provenite din activitatea de excavare a sterilului și de haldarea sterilului sunt sub valorile limită admisibile. Această constatare este valabilă atât în locația proiectului, cât și în zonele învecinate cu receptori sensibili, cum ar fi zonele rezidențiale, cu condiția respectării prevederilor legale privind controlul poluării și reducerea/eliminarea emisiilor.

În urma analizei notelor de bonitate, se pot trage următoarele concluzii:

- Factorul de mediu SOL/SUBSOL va fi afectat peste limitele admise, iar efectele sunt accentuate.
- Factorul de mediu VEGETAȚIE ȘI FAUNA va fi afectat în limite admise, nivelul 1.
- Factorul de mediu APĂ va fi afectat în limite admise, nivelul 1.
- Factorul de mediu AER va fi afectat în limite admise, nivelul 1.
- Factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE nu va fi afectat.

Se constată că receptorii din zona rezidențială nu sunt afectați de nivelul de zgomot produs în perioada de defrișare, deoarece valorile estimate se situează sub valorile limită stabilite de Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014. De asemenea, receptorii din zona rezidențială nu sunt afectați de nivelul de zgomot produs în perioada de executare a lucrărilor de decopertare, transport și haldare a sterilului, deoarece valorile estimate se situează sub valorile limită stabilite de Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014. În ceea ce privește vibrațiile, proiectul indică că utilajele utilizate în ambele perioade, atât în cea de defrișare a terenului cât și în cea de executare a lucrărilor de decopertare, transport și haldare a sterilului, nu vor genera vibrații.

Concluziile prezentului studiu se bazează strict pe situația și evaluarea specifică obiectivului în cauză și sunt valabile pentru amplasamentul actual. Orice modificare a caracteristicilor proiectului poate duce la modificări ale expunerii, riscului și impactului asociat acestuia. Responsabilitatea pentru calculele și documentele incluse în raportul de evaluare a impactului asupra mediului revine în întregime autorilor acestor documentații, asigurându-se de veridicitatea informațiilor furnizate. Titularul proiectului trebuie să obțină toate acordurile și avizele prevăzute în certificatul de urbanism, respectând recomandările și prevederile legale și normative în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor și măsurilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu. Reclamațiile din partea vecinilor trebuie rezolvate de către beneficiar. Prezentul studiu nu înlocuiește acordul vecinilor. VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată, studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor optime pentru populația pe care o reprezintă și pentru stabilirea strategiilor de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții sociale, administrative și a stării de sănătate a populației.

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Proiectul analizat - Scoatere definitivă din fondul forestier a suprafeței de 0,8904 ha din pădurea proprietate publică a statului român, administrată de Direcția Silvică Vâlcea, O.S. Horezu, situată în U.A. 5A% din U.P. II Horezu, în vederea realizării obiectivului : **Mentineră capacității de producție în campul minier Taraia - Cernisoara, etapa a II - a, Cariera Panga - nu reprezintă o sursă majoră de riscuri pentru mediu și sănătatea umană**, iar prin măsurile și recomandările facute în prezentul raport pentru reducerea impactului asupra mediului investiția propusă nu va avea efecte negative în condițiile respectării prevederilor legale privind controlul poluării și reducerea / eliminarea emisiilor.

• **măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora** **Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu la execuția lucrărilor**

- Se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului.
- Se va întocmi un plan de trafic care va fi aprobat de beneficiarul lucrării
- Lucrările se vor desfășura doar pe timp de zi, în condiții de mediu favorabile.
- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia.
- Se va urmări ca utilajele să fie în bună stare de funcționare.
- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. Se vor prevedea spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri.
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu AER

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar.
- La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire.
- Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.

Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații

- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea zonelor de exploatare
- Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Perioada de defrișare teren scos din circuitul forestier

- întreținerea în stare de funcționare a utilajelor și a mijloacelor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remedierea acestora în cel mai scurt timp;
- mijloacele de transport vor circula în zona rezidențiale între orele 07-18;
- deplasarea autovehiculelor prin zonele populate se va realiza cu viteze reduse, astfel încât zgomotele să nu depășească limitele admisibile impuse de standardele în vigoare

Perioada de executare lucrări de decoperta, transport și haldarea steril

- întreținerea în stare de funcționare a utilajelor și a mijloacelor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remedierea acestora în cel mai scurt timp.

Pentru a se diminua zgomotul generat și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului

- În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, mai bine spus, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase.
- Pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;
- Întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor
- incinta aferentă obiectivului va fi construită și exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților.
- În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;
- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;
- asigurarea întreținerii cailor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot
- staționarea cu motorul oprit
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor indicate de firmele constructoare;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;
- respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă.
- Mijloacele de transport care vor prelua sterilul rezultat din excavare de pe amplasament vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul emisiilor de gaze de ardere și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice.
- Se vor utiliza echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel scăzut de zgomot /vibrații și emisii de poluanți în atmosferă cât mai mici;
- Realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru.

Măsuri de diminuare a a impactului asupra solului

- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- redarea în circuitul productiv a terenurilor ramase libere de sarcini tehnologice;
- întocmirea evidentei deșeurilor nevalorificate și a celor degajate necontrolate poate periclita calitatea solului sau a altor componente ale mediului;

- verificarea integritatii recipientilor de combustibili si lubrifianti, iar în cazul în care se constata o defectiune, remedierea în cel mai scurt timp a acesteia;

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

Pentru a minimiza impactul negativ al proiectului asupra mediului natural, se recomandă implementarea următoarelor măsuri:

- Protecția vegetației și faunei: Înainte de începerea lucrărilor, se va realiza o inventariere a speciilor de plante și animale prezente în zona de impact a proiectului. În baza acestei inventarieri, se vor lua măsuri de protecție a speciilor vulnerabile sau amenințate. De exemplu, se pot crea zone protejate pentru speciile de păsări sau mamifere care cuibăresc sau ierneză în zonă.
- Controlul poluării: Se vor lua măsuri pentru a preveni poluarea aerului, apei și solului. De exemplu, se vor folosi echipamente de lucru care să reducă emisiile de poluanți și se vor implementa sisteme de colectare și tratare a apelor uzate.
- Reconstrucția mediului: După finalizarea lucrărilor, se vor lua măsuri pentru a restabili mediul natural. De exemplu, se vor planta arbori și arbuști pentru a reface vegetația și se vor crea habitate pentru fauna locală.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

- Respectarea Planului de Refacere a mediului aprobat de ANRM.

Măsuri privind riscul pentru sănătate (mediu social), bunuri materiale

Pentru a minimiza riscurile de accidente și a asigura siguranța populației în situația propusă, este necesară implementarea unor măsuri de prevenire, cum ar fi:

- Investiții în siguranța exploatațiilor miniere: Aceste investiții ar trebui să vizeze îmbunătățirea echipamentelor și a procedurilor de lucru, precum și creșterea nivelului de pregătire al personalului.
- Investiții în infrastructura din zonă: Aceste investiții ar trebui să vizeze consolidarea infrastructurii existente și construirea de noi infrastructuri, care să reziste la evenimente naturale majore.
- Campanii de informare și educare: Aceste campanii ar trebui să vizeze creșterea nivelului de conștientizare a riscurilor asociate activității miniere și dezvoltarea unor comportamente preventive.

Măsuri privind protejarea patrimoniului cultural și istoric

În cazul în care, în cursul efectuării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice, se va anunța Direcția Județeană de Cultură - Vâlcea, lucrările vor fi întrerupte punctual, în porțiunea respectivă, atât timp cât va fi necesar institutiei de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor.

Măsuri pentru protejarea resurselor naturale

- Lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Măsuri de prevenire a accidentelor

- în scopul prevenirii riscului poluării accidentale în perioada de construcție, se va întocmi un plan de prevenire și de intervenție în cazul producerii unei poluări accidentale.

- **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu APĂ

Pentru asigurarea protecției resurselor de apă se interzic :

- aruncarea sau introducerea în orice mod în albiile cursurilor de apă, în cuvele lacurilor sau ale bălților și în zone umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
- evacuarea de ape uzate în apele subterane, lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleșteie sau în iazuri, cu excepția iazurilor de decantare;
- utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape fecaloide menajere sau cu conținut periculos;
- spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
- aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau a substanțelor periculoase;
- în cazul în care s-a produs o poluare accidentală, titularul este obligat să ia măsuri imediate pentru înlăturarea cauzelor, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora și să informeze imediat cea mai apropiată unitate de gospodărire a apelor asupra acestei poluări;
- titularul are obligația dotării cu mijloace specifice de intervenție în cazuri de poluări accidentale.

Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu AER

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat din frontul de lucru - atunci când este cazul;
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice, etc.;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- limitarea vitezei vehiculelor de transport în carieră;
- respectarea vitezei legale de deplasare.

Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

Pentru diminuarea impactului asupra solului/subsolului, datorat activității desfășurate în perimetrul carierei se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- se va respecta tehnologia de exploatare prevăzută prin proiectul tehnic;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- modificările de relief datorate lucrărilor proiectului vor fi atent monitorizate astfel încât să se evite posibilitatea apariției unor alunecări de teren;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din carieră, depozitul temporar de sol vegetal etc.

Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu Biodiversitate

- Lucrările proiectului se vor realiza strict pe suprafața de 8904 mp.
- se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrefianți.
- repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict în afara zonelor de influență a apelor.
- În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.
- de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.
- administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (ABA OLT - SGA Vâlcea, GNM Vâlcea, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea), orice accident

ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.

Măsuri de diminuare a Zgomotului

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- se va elabora un plan pentru optimizare a activităților și transporturilor astfel încât să fie necesare cât mai puține curse, iar nivelul de zgomot să fie redus.

Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului

- Respectarea Planului de Refacere a mediului aprobat de ANRM.

Măsuri privind riscul pentru sănătate (mediu social), bunuri materiale

- informarea cetățenilor din zona cu privire la programul lucrărilor
- încurajarea angajării de personal din zona de implementare a proiectului
- curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri
- protecția și semnarea zonelor de lucru cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor
- interzicerea accesului în zonele de lucru a persoanelor neautorizate.

Măsuri privind protejarea patrimoniului cultural și istoric

În cazul în care, în cursul efectuării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice, se va anunța Direcția Județeană de Cultură - Vâlcea, lucrările vor fi întrerupte punctual, în porțiunea respectivă, atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor.

Măsuri pentru protejarea resurselor naturale

Protecția zăcămintului

În acest sens se vor întreprinde următoarele :

- se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va menține în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță;
- se vor evita total infiltrațiile de apă, prin executia unor drenuri de apă pe berme și vatra carierei (sau se va sigura un unghi de scurgere naturală a vetrei) pentru eliminarea apelor în cazul unor precipitații abundente).

Protecția taluzurilor și a bermelor finale de cariera

La taluzurile treptei în mișcare (în exploatare) se vor lua următoarele măsuri :

- se vor respecta elementele geometrice ale treptei, determinate prin proiect, și anume: unghiul și înălțimea taluzului, lățimile minime ale bermelor de lucru, transport și siguranță;
- se va verifica vizual și prin măsuratori topografice stabilitatea;
- se vor preciza contururile taluzurilor definitive la marginea în exploatare a carierei în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor și durata de serviciu programată pentru taluzuri
- se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive, vizual și prin ridicări topografice.

Măsuri de prevenire a accidentelor

Pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate ca urmare a activităților desfășurate în cadrul perimetrului, este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșării recipientilor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloace de transport și utilaje;

- verificarea utilajelor si mijloacelor de transport, daca functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari in urma unor accidente, se vor intocmi programe de interventie care sa prevada masurile necesare, dotarile si echipamentele de interventie in caz de accident;
- actionarea imediata, in caz de accidente, a autoritatilor abilitate si luarea de masuri pentru inlaturarea poluantilor si refacerea ecologica a zonei afectate.

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

La închiderea obiectivului minier este necesar sa se întocmeasca „Planul de încetare a activitatii” si „Proiectul tehnic de închidere si ecologizare a obiectivului minier”, întocmite conform : Legea minelor nr. 85/2003; HG nr.1208/2003 pentru aprobarea normelor de aplicare a Legii minelor nr. 85/2003; Ordinul MIR nr. 273/2001 pentru aprobarea Manualului de închidere a minelor; Ordin comun MMDD/ MEF nr. 1687/2007, privind asimilarea Planului de Încetare a Activitatii cu Studiu de Fezabilitate.

Se va respecta Planul și Proiectul Tehnic de Refacere a Mediului aprobat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale și APM Valcea.

Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor
- evitarea functionarii in gol a utilajelor;
- stationarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite atat in parcare cat si in timpul operatiunilor de incarcare /descarcare).

• măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora - nu este cazul

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, si nu necesita reglementarea din punct de vedere al gospodaririi apelor conform adresei ABA OLT - SGA Valcea nr. 6614 din 21.09.2023 cu nr. inregistrare la APM Valcea 14844/21.09.2023.

IV. Condiții care trebuie respectate.

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice;

Se vor respecta prevederile legale privind scoaterea din circuitul silvic Legea nr. 46 / 2008 (**republicată**) Codul silvic și Ordinul nr. 694 / 2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitivă, ocuparea temporară și schimbul de terenuri și de calcul al obligațiilor băneștia terenurilor necesare realizarii proiectului.

Se vor respecta prevederile legale in domeniul protectiei mediului pentru fiecare factor de mediu.

Se vor respecta conditiile prevazute in avizul emis de Garda Forestiera Valcea privind scoaterea din circuitul forestier.

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

- Realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului.

- Intocmirea un plan de trafic care va fi aprobat de beneficiarul lucrării
- Lucrările se vor desfășura doar pe timp de zi, în condiții de mediu favorabile.
- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.
- Reducerea emisiilor de noxe și a scurgerilor de carburanți, prin utilizarea utilajelor performante și verificarea periodică a acestora.
- Amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor generate de activitate.
- Umectarea cu apă a materialelor (pământ, steril), program de control al prafului în perioadele uscate pentru drumurile de exploatare, prin intermediul unei autocisterne

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

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural (factorilor de mediu) și uman. În timpul realizării lucrărilor, beneficiarul va asigura protecția mediului și condițiile de securitatea muncii pentru muncitorii din șantier.

Aprovizionarea cu un stoc suficient de substanțe absorbante pentru reducerea efectelor negative a scurgerii accidentale a produselor petroliere de la utilajele și autovehiculele din dotare.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii. Periodic, se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

2. În timpul exploatarei:

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

Se vor obține și respecta condițiile prevăzute în actele de reglementare necesare desfășurării activității :

- licența de exploatare emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
- autorizația de gospodărire a apelor emisă de Administrația Bazinală Olt Rm. Valcea
- autorizația de mediu emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Valcea;

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice;

Amenajarea drumurilor de acces:

- Drumurile de acces se vor amenaja astfel încât să se asigure transportul în condiții de siguranță.
- Se vor executa lucrări de balastare și compactare pe tot traseul drumului.

Lucrări de haldare

Haldarea sterilului excavat se face prin depunerea acestuia din autobasculante direct în halda interioară a carierei Panga între cotele +335 și +365.

Lucrări și amenajări premergătoare activității de construcție halde:

- amplasarea haldelor se realizează doar pe suprafețe plane, orizontale, sau pe suprafețe cu o înclinare de cel mult 3% față de orizontală;
- nu se începe construcția haldei până nu sunt definitivată toate lucrările de infrastructură;
- amenajarea perimetrului suprafeței destinată construcției haldei, în funcție de condițiile existente, care să asigure stabilitatea viitoare halde;
- amenajarea și întreținerea unui sistem sigur de colectare (de jur-imperejurul haldei) a infiltrațiilor de apă și a precipitațiilor (realizare, săpare și amenajare șanțuri de scurgere a apei, diguri, alte amenajări detonate dirijării apei din preajma haldelor); este necesar ca șanțurile de scurgere a apei să fie la minimum 1 m de halda și să aibă un unghi de curgere a apelor pluviale;

- pastrarea unei distante de minimum 3 m fata de alte elemente din vecinatatile haldei;
- se va asigura faptul ca alunecarea materialului pe panta haldei nu va crea un disconfort proprietatilor din jur;
- arhitectura haldei trebuie facuta astfel incat apa pluviala sa se scurga din punctul de exploatare al haldei. Suprafata haldei construite trebuie sa aiba o panta de 1-3% catre partea opusa frontului de excavare a incarcatorului frontal .
- inainte de a incepe constructia unei halde, beneficiarul va solicita o ridicare topografica a bazei pe care urmeaza a fi construita halda, baza dupa care va fi calculat volumul la ridicarea topo de la finalul constructiei haldei.

Lucrarile care se vor executa pentru protectia zacamantului

- Pentru asigurarea stabilitatii versantilor se vor respecta parametrii geometrici proiectati ai treptelor de lucru
- Apele de pe versanti si din cariera, inclusiv din halda interioara vor fi dirijate prin canale de scurgere, pentru evitarea inundarii zonelor de lucru si pentru asigurarea stabilitatii haldei
- Asigurarea stabilitatii taluzurilor prin respectarea unghiurilor de taluz ale treptelor, latimii minime de berma, inaltimii treptelor si unghiurilor de taluz general, stabilite prin proiect
- Executarea platformelor de lucru cu pante care sa asigure scurgerea apelor
- Se vor executa santuri care vor colecta si drena apele la limita super. a zonelor de decopertare, pentru prevenirea alunecarilor de teren.

c) pentru instalatiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

- nu este cazul

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

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului**
Adoptarea unor tehnologii mai puțin poluante, astfel încât nivelul imisiilor să nu depășească limitele stabilite prin legislație.

Respectarea valorii limita pentru imisii de pulberi in suspensie, fractia PM10 la limitele amplasamentului impusa conform Legii nr.104/2011.

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității apei**
Indicatorii de calitate ai apelor menajere și pluviale colectate vor respecta la evacuare limitele impuse prin normativele legale în vigoare și condițiile de evacuare prevăzute în legislație;

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

Hotărârea Guvernului nr.352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate;

Ordinul nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;

Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată;

Hotărârea Guvernului nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul zgomotului și vibrațiilor**

Respectarea nivelului de zgomot la limita zonelor functionale conform SR 10009-2017 -

Acustica : Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant și SR

10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant

Respectarea nivelului de zgomot conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificarile si completarile ulterioare.

Toate utilajele și echipamentele folosite în lucrările de construcție trebuie să corespundă cerințelor Directivei 2000/14/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior.

- respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității solului și subsolului

Pentru suprafețele de teren contaminate accidental cu hidrocarburi în timpul execuției lucrărilor sau în cazul în care se identifică soluri poluate cu hidrocarburi se va notifica APM Vâlcea și va fi prezentată propunerea de remediere.

În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului/subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Respectarea Proiectului tehnic și a Planului de refacere a mediului avizat de ANRM și APM Vâlcea.

Respectarea Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare.

- respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul managementul deșeurilor

Respectarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Se va ține evidența lunară a producerii, stocării provizorie, transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv a deșeurilor periculoase, cu modificările și completările ulterioare, a Deciziei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și a Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, pe bază de contract, conform prevederilor legale în vigoare.

-respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul ecosistemelor terestre și acvatice - nu este cazul.

- respectarea normelor impuse prin legislația specifică pentru reducerea riscului pentru sănătate

Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

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

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

La faza de închidere a carierei titularului proiectului îi revine obligația executării de lucrări de reconstrucție ecologică a terenului după încheierea fiecărui permis de exploatare în parte.

Aceste lucrări vizează stabilizarea geotehnică a terenului, în scopul reducerii și al prevenirii producerii în timp a unor alunecări de teren, surpari și prabusiri de roci, precum și pentru realizarea unei configurații morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz de 60°, care să fie favorabilă refacerii învelisului vegetal, nivelarea taluzelor și vetrei carierei, executarea lucrărilor de umplutura și imprastierea solului vegetal care a fost depozitat în locuri special amenajate ca depozit temporar, după descoperirea terenului, lucrări de reîmpădurire pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare și introducerea terenului amenajat în circuitul silvic.

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

- respectarea O.U.G. Nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
După terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor executa lucrările corespunzătoare pentru refacerea mediului și reîntegrarea ecologică a terenului conform Planului și Proiectului tehnic de refacere a mediului.

La închiderea obiectivului minier este necesar să se întocmească „Planul de încetare a activității” și „Proiectul tehnic de închidere și ecologizare a obiectivului minier”, întocmite conform: Legea minelor nr. 85/2003; HG nr.1208/2003 pentru aprobarea normelor de aplicare a Legii minelor nr. 85/2003; Ordinul MIR nr. 273/2001 pentru aprobarea Manualului de închidere a minelor; Ordin comun MMDD/MEF nr. 1687/2007, privind asimilarea Planului de încetare a Activității cu Studiu de Fezabilitate.

Se va solicita emiterea acordului de mediu la APM Vâlcea pentru lucrările de închidere a obiectivului minier.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiza tehnică de la APM Vâlcea.

Memoriul de prezentare, Raportul privind impactul asupra mediului au fost afișate pe site-ul APM Vâlcea.

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:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 18.09.2023
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” 22-23 septembrie 2023
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu la avizierul primăriei Comunei Copăceni nr. înregistrare 3598/22.09.2023
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat la sediul CET GOVORA SA - nr. 26642 din 21.09.2023 și pe site-ul propriu în data de 22.09.2023

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” 11 octombrie 2023
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare la avizierul primăriei Comunei Copăceni nr. înregistrare 3831/11.10.2023
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat la sediul CET GOVORA SA - nr. 28427 din 10.10.2023 și pe site-ul propriu în data de 11.10.2023
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 12.10.2023

Memoriul de prezentare a fost afișat pe site-ul APM Vâlcea

Îndrumarul în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului a fost afișat pe site-ul APM Vâlcea (nr. înregistrare 1939/08.12.2023).

c) dezbaterea publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 08.02.2024
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 08.02.2024.
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” 9-10 februarie 2024
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică la avizierul primăriei Comunei Copăceni nr. înregistrare 575/09.02.2024 și pe pagina de internet - a primăriei în data de 09.02.2024
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică , afișat la sediul CET GOVORA SA - nr. 3243 din 08.02.2024 și pe site -ul propriu în data de 09.02.2024
- Desfășurarea ședinței de dezbateri La sediul APM Vâlcea în data de 12.03.2024 ora 14⁰⁰.

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul Curierul de Vâlcea” 18 martie 2024
- Anunț public decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei Comunei Copăceni nr. înregistrare 1066/15.03.2024
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat la sediul afișat la la sediul CET GOVORA SA - nr. 6199 din 15.03.2024 și pe site -ul propriu în data de 18.03.2024
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu , afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 27.03.2024

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

- La desfășurarea ședinței de dezbateri publică în data de 12.03.2024 ora 14⁰⁰, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu s-au primit comentarii/opinii /observații din partea publicului interesat .

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

Nu au fost propuneri/observații justificate ale publicului interesat.

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului

Nu s-au solicitat completări la raportul privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere - nu este cazul .

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:

- în timpul realizării proiectului, în timpul exploatării proiectului, în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor conform HG Nr. 856/2002 și conține următoarele informații :

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- cantitatea produsă;
- data predării deșeurilor;
- cantitatea predata către transportator;

Frecvența de monitorizare - LUNAR - cu persoana angajată sau terta - în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

MONITORIZAREA POSTÎNCHIDERE

Va consta din :

- monitorizarea stabilității taluzurilor;
- monitorizarea zonelor învecinate;
- monitorizarea refacerii stratului vegetal.
- starea canalelor colectoare.

Responsabilitatea monitorizării revine titularului de proiect

- **monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.**

CET GOVORA SA trebuie să respecte

- toate măsurile/condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu și să pună la dispoziția Antreprenorului/Constructorului toată documentația pentru a se putea respecta aceste măsuri și condiții

- condițiile/măsurile impuse prin avizele/acordurile altor autorități care au stat la baza emiterii prezentului acord de mediu

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere CET GOVORA SA/ proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor și nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse și nici calitatea materialelor puse în operă.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor, respectiv a raportului privind impactul asupra mediului, studiului de evaluare adecvată aparține experților atestați conform prevederilor Art .12 alin (8) din Legea nr. 269/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

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,
Ing. Alin Iulian VOICESCU

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
fiz. Monica - Georgeta Modan

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Urea Narcisa

Întocmit,
ing. Niculescu Alina

Întocmit,
Cons. Dicu Anca