



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

PROIECT ACORD DE MEDIU Nr. 1 din 19.08.2019

Ca urmare a cererii adresate de **SILCOM TREI SATE S.R.L.** cu sediul în județul Mureș, comuna Ghindari, sat Trei Sate, str. Principală, nr. 213/A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 2487 din 12.03.2018, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Redeschidere exploatare din cariera de piatră Ruta**” din extravilan oraș Sovata – Zona Ilieși, județul Mureș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2 lit.a) și intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind situat în situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu.

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

Amplasamentul obiectivului se află în sat Ilieși, oraș Sovata, jud. Mureș. Imobilul mai sus menționat este identificat în Cartea Funciară nr 54515, nr. Cadastral 54515, în proprietatea Composesoratul Mureșul. S-a încheiat Contractul de închiriere nr. 6781/2017 între COMPOSESORATUL MURESUL și SILCOM TREI SATE S.R.L., asupra 3 ha de teren.

Coordonatele de delimitare a perimetrului de exploatare Ruta (9500mp) în sistem STEREO 70, sunt:

Nr.pct.	X	Y
1	566220	511369
4	566193	511426
2	566356	511433
3	566328	511490

Accesul la carieră se va face de pe DN 13A, pe un drum comunal și un drum de exploatare. Amplasamentul va cuprinde: sediu administrație - construcție tip container birou/magazie, cariera și drumul de acces.

Instalații, utilaje, mijloace de transport ce vor fi utilizate în activitate:

- încărcător frontal Komatsu (1 buc.);
- excavator JCB (1 buc.);
- compresor (1 buc.);
- autoutilitara Opel (1 buc.);



- autoutilitara VW (1 buc);
- autobasculante de mare tonaj: MAN, Iveco, Volvo -3 buc;
- alimentator cu plăci;
- concasor mobil Extec C12 (1 buc.);

Descrierea procesului tehnologic:

Lucrările de pregătire au ca scop evacuarea sterilului format din pământ și andezite alterate, cu depozitarea acestora la halda de steril, precum și deschiderea drumurilor de exploatare.

Materia primă extrasă este reprezentată de andezite. Metoda de exploatare folosită este „metoda pe trepte descendente”, cu perforare-puşcare și încărcare mecanizată a materialului dislocat. Procesul include următoarele lucrări: dislocarea solului, dislocarea rocii alterate de la partea superioară a zăcămintului prin perforare cu foreza, încărcarea cu excavatorul în autobasculante, transportul materialului la halda de steril. Solul vegetal rezultat din decopertare se depozitează separat pentru a fi refolosit în lucrările de ecologizare.

Lucrările de exploatare a andezitului se vor face prin metoda de exploatare cu depozitarea sterilului în halde interioare și exterioare, în varianta tehnologică carieră în trepte orizontale cu avansare descendentă și derocare prin perforare-puşcare cu explozivi plasați în găuri de foreză. Dislocarea materialului se face prin procedeul de perforare-puşcare cu explozivi plasați în găuri de foreză înclinate sau orizontale și parțial mecanizată. Lucrările de puşcare sunt efectuate de societăți specializate, autorizate, angajate pe bază de contract. Cariera nu are depozit de exploziv. Explozibilul se aduce în carieră în zilele în care se face puşcarea de la depozit autorizat.

Extracția substanțelor minerale se va realiza în mai multe faze, și anume: forarea găurilor, puşcarea, controlul frontului de lucru și rănguirea, puşcarea secundară, încărcarea în mijloace de transport și transport la stația mobilă de concasare - prelucrare. La finalizarea procesului de prelucrare, materialul este transportat la beneficiari.

Solul decopertat va fi depozitat într-un loc special amenajat, iar, după extragerea rezervelor exploatabile, solul va fi refolosit în vederea refacerii mediului.

Perimetrul de exploatare are următoarele caracteristici:

- Suprafața totală a terenului concesionat: $S = 3\text{ha}$
- Suprafața perimetrului de exploatare: $S = 9.483,5\text{ mp}$
- Lungimea perimetrului de exploatare: $L = \text{cca. } 150\text{ m}$
- Lățimea perimetrului de exploatare: $l = \text{cca. } 64\text{ m}$
- Adâncimea maximă de exploatare: cca. 6,3m – cu min. 1 m deasupra nivelului hidrostatic al pânzei freatice pe toată suprafața perimetrului de exploatare;
- Înălțimea treptei: 1 m;
- Panta taluz: 1: 1
- Lățimea bermă de lucru: 10-30m
- Volum total: 24755 mc (din care sol vegetal cca. 3793 mc, nisip și pietriș cca. 19959 mc)
- Volum andezit (preconizat a fi extras): cca. 24755 mc.

Apele pluviale provenite de pe amplasament vor fi colectate prin șanțuri și înmagazinate într-un bazin realizat în săpătură, având $V = \text{cca. } 100\text{ mc}$ și vor fi folosite la stropiri pentru combaterea formării prafului la descărcarea rocilor.

Pentru anul 2019 sunt prevăzute lucrări de pregătire: suprafețele destinate exploataării vor fi decopertate și vor fi deschise drumuri de exploatare.

Sunt prevăzute executarea șanțurilor de gardă în zona carierei pentru colectarea apelor pluviale și descărcarea lor, prin intermediul unor praguri de retenție (cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie), în emisarul din zonă – pr. Ruta (curs de apă necadastrat aflat la cca. 70m).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Este prevăzută haldarea sterilului și – separat – a solului vegetal, în haldă interioară.

Lucrări de dezafectare și închidere a carierei constând în:

- dezafectarea grupului social, redistribuirea utilajelor la alte obiective și valorificarea materialelor recuperabile;
- amenajarea și renaturarea suprafeței haldei prin lucrări de nivelare, compactare, corectare a unghiului taluzurilor, transportul și întinderea solului vegetal pentru a aduce suprafețele renaturate la parametrii inițiali ai zonei și însămânțarea cu iarbă;
- conservarea și renaturarea carierei prin acoperirea vetrei și a taluzurilor cu sol vegetal provenit din decopertarea zăcământului, se va însămânța natural (regenerare naturală folosind fân cosit în zonă) completată la nevoie prin plantare cu puieți din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure din zonă. Prin aceste lucrări se urmărește atât integrarea obiectivului în peisajul montan al zonei, dar în special asigurarea stabilității versanților direcți, diminuarea scurgerilor pe versanți însoțite de fenomene de antrenare a aluviunilor.

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

- proiectul nu se regăsește în planul/programul/strategia orașului Sovata și nu a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, întrucât cariera Ruta a existat anterior și roca a fost exploatată de comunitatea din zonă;
- motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament – se redeschide o veche carieră abandonată;
- încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile – nu este cazul;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – transpusă total prin Legea nr. 211/2011 (MO nr. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.
 - Legea minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare.
 - Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
 - O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
 - Legea nr.86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.
 - O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva „Păsări” 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice.
- Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau programelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
 - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.556/2016 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe.
 - HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
 - HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
 - O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.
 - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc. – nu este cazul
 - **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**
- Obiectivele de protecție ale ariei naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu sunt reprezentate de:
- Tipuri de habitate pentru care s-a desemnat situl de importanță comunitară Natura2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:
 - 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
 - 91VO Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*
- Specii de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:
- 1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)
 - 1352 *Canis lupus* (lup)
 - 1354**Ursus arctos* (urs)
- În vecinătatea amplasamentului au fost observate speciile menționate în fișa standard al sitului, aceasta reprezentând zona de trecere a carnivorelor mari.
- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Impact direct:

- SOL: Pătura de sol va fi în totalitate afectată prin lucrările de deschidere și pregătire ce se vor executa în perimetrul temporar de exploatare.
- SUBSOL: Subsolul va fi afectat pe întreaga suprafață a carierei prin extragerea resursei minerale
- VEGETAȚIA este afectată de decopertare împreună cu stratul de sol fertil.
- FAUNA SUBTERANĂ în etapa de decopertare, și cu un grad de extindere zonal foarte mic (suprafața afectată = 0,948 ha din suprafața totală a ROSCI0019 = 120093 ha).
- FAUNA TERESTRĂ CU MOBILITATE - Nu s-a constatat nici un impact direct asupra speciilor de interes comunitar prin redeschiderea carierei Ruta în perioada de execuție sau perioada de exploatare, având în vedere că speciile de animale nu sunt prezente regulate în zona investiției (însă unele pot apărea în apropierea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Țirgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



amplasamentului). Nu s-a constatat prezența niciunui habitat important pentru hrănirea sau adăpostul acestor specii pe suprafața de lucru sau în apropierea acestuia. În ceea ce privește carnivorele mari, ursul și lupul, poate exista un impact indirect asupra acestora datorită zgomotului – pușcări, manevrarea anrocamentelor, concasarea, dar și prin transportul materialelor extrase. Acest impact este temporar (ocazional pentru pușcări) și intermitent.

- **ASEZARI UMANE:** lucrările proiectului generează asupra locuitorilor satului Ilieși un impact direct, temporar (în perioada de exploatare), intermitent (în timpul funcționării mijloacelor de transport), zonal, de intensitate scăzută, reversibil. Concentrația emisiei de pulberi în suspensie în aer, au arealul de dispersie locală, neafectând zonele locuite, lucrările de excavare și transport realizându-se cu material în stare umedă.

Nivelul zgomotelor la receptor (zone de locuit) se poate considera că va fi minim, având influență doar asupra personalului muncitor din raza de funcționare a utilajelor, unde atât nivelul zgomotelor cât și concentrația de praf vor fi sesizabile.

Zgomotul produs de autobasculantele ce vor transporta resursa minerală se înscrie în nivelul de zgomot produs de traficul rutier din localitățile prin care se deplasează.

Activitatea proiectată nu va avea efecte deosebite asupra stării de sănătate a populației și nu constituie un risc pentru siguranța locuitorilor și a altor obiective din zonă.

Impactul desfășurării lucrărilor de excavare, manipulare și transport a materialului mineral este puțin semnificativ pentru calitatea aerului.

- **APA:** Impactul produs de activitățile proiectului asupra apelor este determinat de preluarea de către precipitații a unor particule ce intră în compoziția zăcământului și transportul lor în principalul emisar; procesele tehnologice proiectate nu vor afecta în mod semnificativ calitatea apei
- **AER:** impactul desfășurării lucrărilor de extracție, manipulare și transport a materialului mineral este puțin semnificativ pentru calitatea aerului. Impactul asupra calității aerului este produs de activitate cu ocazia pușcărilor, funcționarea utilajelor pentru excavare/ încărcare material mineral.

Impact cumulat:

- În zona de amplasare a proiectului (împrejurimi oraș Sovata) există Cariera de piatră Cerepes, la cca. 15 km distanță.
- Nu se produce impact cumulativ prin emisiile de poluanți la limita amplasamentului, întrucât pe toate direcțiile și pentru toți indicatorii analizați valorile sunt inferioare celor impuse de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ) ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer se recomandă următoarele măsuri preventive:

- mijloacele de producție echipate cu motor vor respecta HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



provenite de la acestea, în scopul protecție atmosferei, cu modificările și completările ulterioare

- efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- se vor respecta graficele de lucru pentru utilaje
- motoarele utilajelor și autovehiculelor se recomandă să fie oprite în timpul repausului.
- de asemenea pentru reducerea antrenării particulelor de praf se recomandă circulația cu viteză redusă pe drumul de acces, și în perioadele de secetă se recomandă stropirea secțiunilor de drum nemodernizat pe care se desfășoară transportul materialelor de la punctele de extracție la punctul de prelucrare.

Studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact redus asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și recomandă:

- În timpul lucrărilor șantierul nu se va extinde în afara suprafețelor prestabilite.
- Se va evita poluarea apelor subterane și de suprafață.
- Se va evita depozitarea pe perioadă de noapte a deșeurilor menajere pentru a reduce posibila sursă de atracție pentru carnivore mari.
- Se va asigura că în perioada de operare va fi prezent un șanț mai adânc (min 50 cm adâncime și 2 mp suprafață) pentru a atrage exemplarele de *Bombina variegata* (buhaiul de baltă) din zona frontului de lucru.
- Se va pune un accent special la evitarea colonizării cu specii adventive în zonele de depozite de steril și sol fertil.
- Limitarea pușcărilor la doar 1 pușcare la intervale de 2 săptămâni.
- Limitarea curselor de transport la 2 pe zi. Nu se va circula pe drumul forestier din vale înainte de ora 8 dimineața și după ora 18, seara.

Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acestuia – nu e cazul.

Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta carierei, în zona limitrofă și pe drumul de acces.
 - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus;
 - îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces, întreținerea acestuia;
 - amenajarea corespunzătoare a drumurilor din incintă;
 - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
 - adoptarea unui regim de viteză pentru mijloacele de transport pentru a ridica în atmosferă cantități reduse de particule fine de praf;
- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de poluanți generate prin arderea carburanților (motorina):
 - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
 - controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.
- Măsuri de eliminare/reducere a zgomotului generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport:
 - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces.
- Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor menajere
 - se vor colecta în recipiente specifice și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor tehnologice
 - deșeurile de pământ natural necontaminat (steril + pământ vegetal recuperat) se vor utiliza în lucrările de refacere a mediului, pentru umpluturi și recopertare a terenului;
 - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare;
 - uleiurile uzate se vor colecta în recipiente metalice și se vor preda la unități specializate.
- Alte măsuri pentru protecția mediului
 - dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la depozit ecologic;
 - dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante specifice prevenirii / eliminării poluării accidentale cu produse petroliere;
 - instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate;
 - transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilajele tehnologice în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere, alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere;
 - montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase.

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

În momentul epuizării cotei alocate proiectului prin permisele de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate.

Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar - nu este cazul

Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului - Nu este cazul

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. din data de de către (autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor)
daca are

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

➤ **În timpul realizării proiectului și a funcționării carierei:**

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):
- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - se vor respecta prevederile OUG 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;
 - se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - se vor respecta prevederile Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
 - se vor respecta prevederile Ordinului comun nr. 202 / 2881 / 2348 al A.N.R.M / MMSC / ME din 4 decembrie 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată:

Implementarea proiectului propus presupune îndeplinirea unor cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament care constau din:

- decaparea/decopertarea stratului de sol fertil de pe suprafața utilă a carierei ($S_u = 9483,5 \text{ m}^2$), transportul și depozitarea într-o haldă temporară, în scopul utilizării la renaturarea terenului, la închiderea exploatarei;
- materialul extras va fi transportat la stația de sortare sau la beneficiari;
- se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate;
- se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol provenit din decopertare și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie;
- abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă;
- titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei;
- titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000;
- în cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului;
- nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului;
- orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului, în timpul cel mai scurt posibil.

Respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr. 11 din 09.08.2019 emis de ANANP – Serviciul Teritorial Mureș:

- titularul investiției va nominaliza o persoană responsabilă de protecția mediului;
- va fi monitorizată anual dinamica vegetației în primii trei ani de la începerea activității în carieră, preferabil a se efectua în perioada mai-iulie;
- se va evalua permanent instalarea vegetației invazive și vor fi propuse măsuri de înlăturare a acesteia;
- la sfârșitul monitorizării anuale va fi trimis un raport asupra dinamicii vegetației (inclusiv asupra celei invazive);
- lucrările de refacere a amplasamentului vor fi realizate conform memoriului de prezentare cap. VIII, iar raportul cu privire la finalizarea lucrărilor de refacere va fi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



trimis la ANANP – ST Mureș; vor fi aplicate toate măsurile de reducere a impactului din Studiul de evaluare adecvată Cap. IV.

- nu se vor efectua lucrări în perioada 30 noiembrie – 15 martie.

Respectarea Avizului favorabil emis cu nr. 3397/1/14.08.2019 de Garda Forestieră Brașov – Serviciul Garda Forestieră Județeană Mureș:

- la autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, beneficiarul își asumă eventualele daune/prejudicii, care prin realizarea obiectivului pot afecta fondul forestier și proprietatea beneficiarului;
- realizarea lucrărilor și obiectivelor în fondul forestier național, precum și a construcțiilor în afara fondului forestier național la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii angajează răspunderea exclusivă a proprietarului / beneficiarului / administratorului, după caz, al lucrărilor/obiectivului/construcției și terenului pe care se realizează aceasta/acesta/acestea, cu privire la siguranța persoanelor care locuiesc/vizitează/tranzitează proprietatea, a mijloacelor fixe și mobile, la eventualele accidente provocate de căderea arborilor limitrofi proprietății ori la pagubele produse de animale sălbatice asupra bunurilor aferente proprietății/construcției.

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

- organizarea de șantier (baracă transportabilă) se va realiza în interiorul amplasamentului, și va funcționa ca atare pe toată durata de existență a carierei de andezit, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu să fie cât mai redus.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 243 din data de 12.10.2018 de către Administrația Națională Apele Române – ABA Mureș:

- alimentarea cu apă potabilă se va realiza din surse externe;
- apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest, sens pe bază de contract;
- apa necesară stropirilor pentru reducerea prafului va fi asigurată din bazinul V=100 mc pentru colectarea apelor pluviale;
- sterilul dislocat va fi depozitat separat, în locuri special amenajate și utilizat la lucrările de refacere a mediului;
- șanțurile de gardă din zona carierei se vor descărca în emisarul din zonă prin intermediul unor praguri de retenție cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie în apele pluviale;
- este strict interzisă alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activitățile de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul carierei; manipularea carburanților și a uleiurilor pentru utilaje se va face în locuri special amenajate și autorizate, în afara perimetrului de exploatare;
- se interzice crearea de depozite (halde) de orice fel pe malurile cursului de apă;
- după extragerea rezervelor exploatabile se vor efectua obligatoriu lucrările de refacere a mediului;
- beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și SGA Mureș cu 10 zile înainte începerea lucrărilor.

➤ **În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

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

- retragerea de pe amplasamentul carierei a tuturor utilajelor și instalațiilor;
- transportul tuturor deșeurilor provenite din activitatea carierei și depozitarea corespunzătoare;
- curățirea amplasamentului de eventualele scurgeri de produse petroliere.

După valorificarea zăcămintului de pe suprafața de teren atribuită, se trece la redarea în terenului la parametrii anteriori exploatării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Pentru suprafețele orizontale reconstrucția ecologică a terenului va consta în depunerea de sol vegetal, nivelarea și semănarea de vegetație ierboasă în vederea obținerii de pășune prin executarea de lucrări specifice: depunerea pe vatra carierei a unui strat de sol din decopertă de cel puțin 150 mm, nivelarea solului depus, semănatul vegetației ierboase. În cazul în care vatra este denivelată se impune rectificarea cu buldozerul, pentru a asigura planeitatea.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – nu este cazul.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – conf. Cap. IV din prezenta.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)

- ședința CAT pentru etapa de încadrare - Proces Verbal nr. 644/22.01.2019 – în care s-a luat decizia că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

- ședința CAT pentru luarea deciziei de emiteră a Acordului de mediu, încheiată cu PV nr. 9962/23.07.2019.

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:
 - Pentru depunerea documentației: anunț public la Primăria Sovata nr.12558/24.10.2018; anunț public în ziarul Zi de Zi din data de 24.10.2018, anunț public pe site-ul APM Mureș în data 08.11.2018.
 - Pentru etapa de încadrare: anunț public în ziar „Zi de Zi” din data de 21.02.2019, anunț public pe site APM Mureș în data 25.02.2019
 - Pentru Dezbaterea Publică: ziar Zi de Zi din 13.06.2019; Primăria Sovata nr. 8095/12.06.2019; transmitere anunț de dezbatere publică APM Mureș către Primăria Sovata cu nr. 8492/21.06.2019 în vederea postării pe site-ul primăriei precum și la sediul și pe site-ul APM Mureș.
 - Pentru luarea deciziei de emiteră a Acordului de Mediu: ziar Zi de Zi din 30.07.2019, anunț la Primăria Sovata nr. 10546 / 30.07.2019, anunț APM Mureș 19.08.2019.
- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul: nu a participat public la Dezbaterea publică din 15.07.2019, fapt menționat în Procesul Verbal înregistrat la Composesoratul Mureșul – Ocolul Silvic Mureșul cu nr. 177/15.07.2019.
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nicio etapă a acordului de mediu.
- dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată /studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu este cazul.

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:

a) în timpul realizării proiectului - Datorită faptului că proiectul se propune a fi dezvoltat în interiorul unui sit Natura 2000, biodiversitatea din zonă va fi monitorizată de către personalul cu sarcini de protecția mediului din partea beneficiarului, asigurându-se o permanentă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



informare și colaborare cu compartimentul specific din cadrul APM Mureș, în scopul depistării din timp a oricăror influențe negative care ar scăpa evaluării inițiale, urmând a se stabili măsurile de corectare a unei astfel de situații nedorite.

Se va stabili dacă este necesară monitorizarea impactului investiției asupra habitatelor din sit, prin evaluarea repetată a instalării plantelor invazive și regenerarea habitatelor originale, în primii 3 ani ai investiției.

Este necesară urmărirea dinamicii vegetației în zona de localizare a lucrărilor, pentru a evita instalarea speciilor exotice și adventive precum *Reynoutria sp.* (Iulișcă), *Amorpha fruticosa* (Amorfa arbustivă), *Solidago spp.* (Splinuța), *Helianthus tuberosus* (Topinambur), *Echinocystis lobata* (Bostânaș spinos). Monitorizarea se poate efectua în sezonul de vară (iulie-august), prin parcurgerea zonei investiției, notarea populațiilor de specii alohtone, dacă acestea apar, și intervenirea cu soluții prompte pentru eradicarea lor. Datele se vor raporta la APM Mureș.

În timpul construcțiilor se recomandă ca respectarea măsurilor de diminuare a impactului mai sus menționate să fie supravegheate prin monitorizarea florei și a faunei sălbatice:

1. Elemente de faună: evaluări periodice a populațiilor de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus*), minim 2 ori pe an, evaluarea pentru confirmarea prezenței populațiilor de *Bombina variegata* în bălți temporare din apropierea amplasamentului, odată pe an.

2. Monitorizarea zonelor adiacente carierei pentru a evalua apariția și colonizarea speciilor adventive/alohone de plante.

b) în timpul exploatării proiectului – se mențin măsurile de la realizarea proiectului.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere – nu este prevăzută monitorizare;

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor – nu este prevăzută monitorizare.

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. Dănuț Ștefănescu

Șef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina Pui

Responsabil biodiversitate,

ing. Abran Peter

Întocmit,

Întocmit,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



biochim. Carmen Trifan

geogr. Nagy Hajnal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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

