



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.: 10325 / 12.06.2024

Referitor dosar 12023/4186/27.06.2022

CARIERA MEGHIȘ S.R.L.

municipiul Sibiu, str. Dobrogei, nr. 5, județul Sibiu

Ca urmare a analizării propunerilor formulate de evaluator privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului și în Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „Construcție carieră - Exploatarea rocilor metamorfice (gnaise), perimetrul Bălătruc” propus a fi amplasat în județul Sibiu, comuna Boița, extravilan, Valea Meghiș, CF nr. 101503, vă transmitem Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) și în Studiul de evaluare adecvată, conform prevederilor art. 14, alin.1, lit. c. din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi întocmit conform prevederilor:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 Decembrie 2000 pentru stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 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.

Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM)

Conținutul cadru al raportului privind impactul asupra mediului trebuie să respecte prevederile anexei 4 din Legea nr. 292/2018:

1. Descrierea proiectului, care să cuprindă, în special:

1.1 Amplasamentul proiectului

- descrierea generală a amplasamentului proiectului cu precizarea regimului de folosință al terenului din zona amplasamentului proiectului, a vecinătăților. Localizarea proiectului: se va reprezenta pe o hartă la o scară care să permită identificarea clară a zonei studiate (inclusiv harta GIS);
- prezentarea obiectivelor situate în vecinătatea amplasamentului proiectului, inclusiv distanțele până la acestea. Se vor utiliza planuri la o scară care să permită o identificare clară a vecinătăților și care să cuprindă o legendă a obiectivelor cuprinse în acestea;
- precizarea distanțelor între amplasamentul lucrărilor proiectului și obiectivele de interes din afara zonei proiectului: așezări umane, monumente istorice, etc., luând în considerare zonele de protecție stabilite de legislația din domeniu.

1.2 Caracteristicile fizice ale întregului proiect

- necesitatea proiectului; programul pentru implementarea proiectului, etapele principale (etapa de construire - inclusive organizarea de șantier funcționare, dezafectare/închidere), durata estimativă, datele de început și de sfârșit ale proiectului, descrierea componentelor importante ale proiectului, inclusiv a lucrărilor asociate/auxiliare și a dotărilor pentru siguranța populației și pentru protecția mediului;
- pentru componentele structurale vor fi prezentate: detaliile constructive (ex: detalii asupra infrastructurii, suprastructurii, poziționare); metodele de exploatare adoptate, inclusiv cerințele specifice impuse de legislația în domeniul industriile extractive; suprafața de teren ocupată permanent și suprafața de teren ocupată temporar; suprafețele de teren ocupate de fiecare dintre componentele permanente ale proiectului vor fi cuantificate și indicate pe o hartă (inclusiv căile de acces asociate, amenajarea teritoriului și facilitățile auxiliare);
- pentru **suprafețele propuse a fi scoase din fondul forestier** se va prezenta informații cu privire la administrator, unitatea de producție și unitatea de amenajare în care este inclus terenul. se vor prezenta cel puțin următoarele informații:
 - suprafața ce urmează a fi defrișată;
 - metodele de extragere prealabilă a arborilor/vegetație lemnoasă;
 - alegerea direcției de doborâre a arborilor, curățirea terenului în jurul lor;
 - alegerea și amenajarea căilor pentru scosul și apropiatul lemnului;

- se va descrie "alternativa zero" (scenariul "do nothing"), respectiv alternativa în care proiectul nu va fi implementat. Se vor descrie toate modificările ulterioare sub toate aspectele referitoare la mediu, care pot apare în absența proiectului, evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile.

La descrierea alternativelor se vor prezenta, după caz:

- efectele asupra mediului ale fiecărei alternative, care dintre acestea sunt susceptibile a fi semnificative, ce factori de mediu pot fi afectați;
- măsurile de prevenire/atenuare care pot fi aplicate pentru ca efectele identificate să fie minimizezate;
- dacă după aplicarea măsurilor rămâne un **impact rezidual** și care este acesta;
- avantaje și dezavantaje ale alternativelor studiate, la implementare.

3. Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului

- se va face o prezentare a amplasamentului propus pentru extinderea carierei. Se vor descrie folosințele existente și împrejurimile terenului ce va fi ocupat de proiect;

Prezentarea factorilor de mediu

Solul și Geologia

- se va prezenta structura geologică a substratului și tipurile de materiale care se intenționează a fi exploatate;
- se vor prezenta foraje geologice și hidrogeologice realizate în perimetrul de exploatare și în împrejurimi, pentru calculul rezervei de substanță minerală utilă și pentru determinarea distribuției nivelului freatic pe amplasament;
- se va prezenta exploatarea din cariera existentă în vecinătatea perimetrului analizat; **amplasamentul acesteia trebuie precizat și pe hartă, alături de indicarea sa în text;**
- trăsăturile morfometrice ale amplasamentului (panta, expoziția versanților, gradul de fragmentare);
- suprafețe afectate de eroziune în suprafață și în adâncime; suprafețe afectate de alunecări de teren; tasări ale solurilor;
- se va prezenta tipul și profilul solurilor care acoperă suprafețele pe care urmează să se implementeze proiectul de exploatare minieră.

Factorul de mediu Apa (rețea de suprafață și ape subterane):

- pornind de la amplasamentul proiectului propus, se va analiza bazinul hidrografic în care acesta este situat;
- în raport cu proiectul propus, se va/vor analiza în mod deosebit locul/locurile prin care se propune **deversarea apelor meteorice** de pe amplasament în emisar/emisari.
- se va analiza emisarul (sau emisarii), făcându-se observații cu privire la debitul său, la caracteristicile cursului (amenajat, neamenajat, îndiguit, cu apărări de mal etc.), la eventuale deversări de ape meteorice în apropierea amplasamentului, în amonte și în aval de acesta.

Transilvania Sud). Suplimentar, se vor face aprecieri cu privire la condițiile locale de microclimat.

Peisaj:

- analiza modului de acoperire a terenurilor și realizarea unei hărți a modului de acoperire a terenurilor (*se poate utiliza modelul Corine Land Cover, informații cu privire la program pot fi obținute de pe <http://www.mmediu.ro>*) pentru a ilustra situația de ansamblu privind tipurile de vegetație dominantă; situația de moment poate fi completată și cu o analiză istorică, prin compararea imaginilor satelitare din ultimele 2-3 decade;

Flora și fauna (componentele biotice):

- descrierea vegetației/faunei de pe amplasament și din vecinătate;

Populația:

- va fi identificată populația ce locuiește sau folosește terenul din zonă (inclusiv reședințe, obiective industriale, etc.); se vor descrie condițiile demografice, sociale și socio-economice din zona amplasamentului

Bunuri materiale și patrimoniu cultural

- se vor descrie bunurile materiale din arealul respectiv care pot fi afectate de proiect (inclusiv clădiri, alte structuri, rețele tehnico-edilitare, etc). Existența unor obiective socio-culturale - monumente istorice, situri arheologice, monumente arhitectonice, cimitire etc. - amplasate pe perimetru, în apropierea sa ori a drumurilor de acces pe perimetru; în cazul în care acestea există, trebuie documentate și amplasate pe o hartă, pe care trebuie indicate și punctele de acces către fiecare. Menționarea oricăror alte bunuri materiale observate pe amplasament ori în vecinătatea acestuia.

4. Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect

- factorul de mediu apă;
- factorul de mediu aer;
- factorul de mediu sol/subsol;
- biodiversitatea;
- clima și schimbările climatice;
- populația;
- sănătatea umană;
- bunuri material și patrimonial cultural;
- peisaj.

Se va prezenta inclusiv: potențialul proiectului de a provoca accidente și dezastre; vulnerabilitatea proiectului la un eventual accident sau dezastru; în cazul unui accident sau dezastru se poate preconiza existența unui impact asupra populației din zonă?

5. Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului:

Se vor descrie efectele semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului în diferitele etape de construire, funcționare, dezfectorare/închidere:

- utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, deșeuri rezultate, valorificate, eliminate;
- vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextual schimbărilor climatice;
- riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
- cumulara efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale.
- orice alte proiecte identificate în zonă;
- tehnologia folosită;
- descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor de mediu va include efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative,

transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului;

Se vor descrie de asemenea:

- efectele temporare/pe termen scurt produse în timpul construcției sau în timpul unor faze limitate ale funcționării proiectului;
- efectele permanente asupra mediului cauzate de construcția, funcționarea proiectului;
- efectele pe termen lung asupra mediului provocate de funcționarea proiectului pe durata de viață;
- efectele asupra mediului provocate de activitățile auxiliare (ex. construcția drumurilor de acces, traficul, modul de gestionare a deșeurilor, menegmentul apelor, în special a apei meteorice);
- se vor identifica și prezenta pe scurt orice alte proiecte/activități planificate să fie construite/date în exploatare în paralel cu proiectul evaluat (ex: planurile de dezvoltare existente deja, supuse sau nu procedurii SEA).Se va realiza o estimare cu privire la amploarea **efectelor cumulate**.
- se vor descrie și cuantifica, după caz, efectele care pot apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice;
- se vor identifica în mod corespunzător extinderea geografică, durata, frecvența, reversibilitatea și probabilitatea apariției fiecărui efect;
- se vor prognoza efectele asupra sănătății populației și aspecte ale dezvoltării durabile;
- se va analiza interacțiunea dintre efectele proiectului, respectiv influența efectelor asupra unui factor de mediu asupra altui factor de mediu.

6. Descrierea metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile întâmpinate

- se vor descrie metodele de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea semnificației efectelor (ex. metodologii de estimare a emisiilor, metodologii pentru modelarea dispersiei poluanților);
- dacă există incertitudine în ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație;
- dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt descrise aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor;
- descrierea bazei de evaluare a semnificației și importanței impactului.

7. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse

- se vor descrie măsurile care au fost luate în calcul încă de la alegerea alternativelor: alegerea locației (ex: prin prisma vecinătății cu alte activități cu potențialele efecte semnificative asupra mediului);
- tehnologia aleasă (ex: să prezinte risc minim pentru personal și mediu).
- se vor descrie măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte adverse semnificative identificate asupra mediului avute în vedere pentru toate etapele de construire/funcționare/dezafectare/închidere;
- se vor descrie măsurile de adaptare la schimbările climatice;
- se va descrie **impactul rezidual**, cel rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor;
- descrierea prezentată trebuie să explice în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și trebuie să se refere atât la etapa de construire, cât și la cea de funcționare și dezafectare/închidere;
- se vor descrie orice măsuri de monitorizare propuse pentru factorii de mediu pentru care, în urma estimării, a fost identificat un efect negativ semnificativ;
- programul de monitorizare trebuie să conțină tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului.

La proiectarea măsurilor de monitorizare, vor fi luate în considerare următoarele:

- măsurile de monitorizare trebuie să fie suficient de detaliate pentru a permite implementarea corectă - parametri, frecvența, metodele, responsabilitățile și resursele (etapele de funcționare/dezafectare/închidere);
- în măsura în care este rezonabil, măsurile de monitorizare vor identifica orice efecte adverse neprevăzute, ceea ce înseamnă că acestea trebuie să ia în considerare starea mediului afectat, precum și impacturile specifice generate de proiect;

Măsurile de monitorizare ar trebui să fie suficient de precise și detaliate pentru a asigura implementarea acestora, inclusiv definirea rolurilor, responsabilităților și resurselor.

8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză

La întocmirea acestui capitol, trebuie să se țină cont de următoarele aspecte:

- expunerea proiectului la dezastre naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren etc.);
- se va realiza o evaluare corectă a siguranței zonei de lucru pentru căderile de roci și/sau alunecările de teren. O atenție deosebită trebuie acordată după ploi abundente, evenimente seismice.
- se va prezenta evaluarea topografiei naturale din jurul amplasamentului minier, precum și infrastructura exploatarei miniere, cum ar fi taluzările, realizarea treptelor, aliniamentele rutiere, care ar trebui incluse în analizele de stabilitate geotehnică.
- descrierea măsurilor de prevenire și modul de răspuns la accidente și evenimente nedorite (măsuri de prevenire, pregătire, planuri pentru orice incidente, planuri de urgență etc.);
- necesitatea unui plan în care se detaliază pregătirea pentru o situație de urgență.

9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente

- rezumatul va include descrierea proiectului, efectele semnificative, măsuri de reducere și prevenire, măsuri de monitorizare, scenariul de bază și alternative rezonabile, precum și metodele utilizate pentru evaluare, inclusiv explicații privind orice obstacole întâmpinate în timpul analizei;
- rezumatul va sublinia orice incertitudini semnificative despre proiect și efectele sale asupra mediului;
- rezumatul va include prezentarea generală a metodologiei utilizate în evaluarea impactului;
- rezumatul va fi scris într-un limbaj fără caracter tehnic, evitându-se termenii tehnici, datele detaliate și prezentările cu caracter științific.

10. Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5A a Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1682/2023 prin aplicarea metodologiei din Anexa 6.D a ghidului.

Studiul de evaluare adecvată include și soluțiile alternative pentru realizarea proiectului, după caz. În cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/evitare/reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Este esențial să se ia în considerare varianta "zero", adică "nu se întreprinde nicio acțiune", care oferă scenariul de referință pentru compararea alternativelor.

În cadrul studiului de evaluare adecvată se prezintă Tabelul de evaluare a impacturilor prevăzut în Anexa nr. 3C a ghidului amintit anterior, completat în totalitate.

Studiul de evaluare adecvată se va realiza:

- pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).;

- avându-se în vedere menținerea integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa

Concluziile studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat, pe lângă sinteza ce se va prezenta tabelar, iar acestea vor fi preluate în raportul de mediu.

11. Lista de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

- se vor prezenta sursele de informații utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în RIM și în Studiul de evaluare adecvată;
 - echipa de întocmire RIM și a Studiului de evaluare adecvată.
12. Orice alte studii/documente relevante.

Transmiterea, de către APM Sibiu, a îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare de la titularul proiectului conform prevederilor art.10, alin.(4) din Legea 292/2018.

Vă informăm că, în conformitate cu art. 12, alin. (8) din Legea 292/2018, responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor aparține experților atestați. Conform art. 12 alin (9), experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

La depunerea RIM și a Studiului de evaluare adecvată se va face dovada achitării tarifului de 2000 lei pentru etapa de analiză a calității, conform Ordinului nr. 108/2007- Nomenclatorul lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și quantumul tarifelor aferent acestora, cu modificările și completările ulterioare.

Termenul legal de depunere a studiilor este de 2 ani de la data solicitării acestora, conform art. 43 paragraful I din Procedura la Legea nr. 292/2018.

Prezentul Îndrumar va fi pus la dispoziția publicului pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu.

Cu deosebită considerație,

ȘEF SERVICIUL AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda-Maria FLORIAN

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIULI CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ

ÎNTOCMIT,
Consilier Mariana SUCIU

ÎNTOCMIT,
Consilier Gabriela CĂPĂȚINĂ