

S.C. LIMPET INVEST S.R.L.

Nr. 4 / 10.09.2019

ABRUD, jud. ALBA

Str. Fagilor, Nr. 2

Nr. de înregistrare: J 1/ 648 /2014

Cod fiscal: RO 33725730

Tel: 0755253099

**CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA**

Cerere pentru eliberarea ACORDULUI DE MEDIU

Subsemnata JURCA CALIN NICOLAE in calitate de administrator al SC LIMPET INVEST SRL, solicit emiterea ACORDULUI DE MEDIU, pentru investitia « EXPLOATARE ANDEZIT IN CARIERA SI REFACEREA MEDIULUI » in perimetrul de exploatare “BUCIUM CARIERA”, in conformitate cu ORDINUL nr. 292/ 2018 si declar pe proprie raspundere urmatoarele:

Activitatea de realizare a investitiei se va desfasura in regie proprie.

Locatia de desfasurare a activitatii este amplasata in extravilanul comunei Buciun.

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul Jurca Calin, tel: 0755253099.

Anexam la prezenta cerere urmatoarele documente :

- Memoriu de prezentare
- Aviz de gospodarire a apelor
- Fisa perimetrului de exploatare
- Plan de situatie
- Profile transversale
- Dovada achitare tarif etapa



CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/ manager/ administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a)** un rezumat al proiectului;
- b)** justificarea necesității proiectului;
- c)** valoarea investiției;
- d)** perioada de implementare propusă;
- e)** planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f)** o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, 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, cu modificările și completările ulterioare;

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de

exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

«EXPLOATARE ANDEZIT IN CARIERA SI REFACEREA MEDIULUI », perimetrul “BUCIUM CARIERA”, jud. Alba.

II. TITULAR:

S.C. LINPET INVEST S.R.L., C.U.I. RO 33725730; R.C.: J 01/ 648/ 2014.

Sediul social: oras Abrud, str. Fagilor, nr. 2, jud. Alba, tel : 0755253099.

Punct de lucru: extravilan Bucium, jud. Alba.

Persoana de contact: Jurca Calin, responsabil pentru protectia mediului, tel: 0755253099.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**a. Rezumat**

Obiectivul supus avizarii este amplasat pe teritoriul comunei Bucium, in extravilanul localitatii Bucium Cerbu, fiind inclus in extrasul CF 70059, proprietate a Composesoratului Silvic Detunata, din bazinul hidrografic al raului Mures.

Pe locatia descrisa anterior se intentioneaza redeschiderea carierei existente pentru exploatarea andezitului si refacerea mediului.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul a demarat la solicitarea beneficiarului in vederea exploatarii si valorificarii resurselor naturale pentru lucrari de infrastructura.

c. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de cca 180000 lei.

d. Perioada de implementare propusa

Dupa eliberarea autorizatiei de construire, beneficiarul isi planifica lucrarile de executie a investitiei dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	TERMENE
1	Organizare de santier	Trim. IV 2019
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. IV 2019
3	Lucrari de exploatare	Trim I 2020 - trim IV 2020
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. I 2021

e. Planse

Conform anexe.

f. Caracteristici fizice

Lucrarile de exploatare vor avea următoarele caracteristici:

- Suprafață perimetru de exploatare: 0,01 kmp;
- Lungime perimetru exploatare L = 184 m;
- Latime medie perimetru l = 54 m;
- Adâncimea maximă de extracție (talpa carierei): +780 m fara a atinge nivelul freatic.

Cantitatea totala de andezit programata a se exploata este de **50000** t/an.

La proiectarea carierei, pentru asigurarea stabilității masivului, și a parametrilor geometrici ai treptei de exploatare s-au avut în vedere caracteristicile fizico-mecanice ale rocilor, efectele seismice generate de tehnologia de derocare, rezultând următoarea geometrie a carierei:

- înălțimea maximă a treptelor 10m;
- lungimea frontului de lucru 50-70m
- înclinarea taluzului de lucru 75°;
- lățimea bermei de transport 10m;
- lățimea bermei de siguranță minim 3m;

Pentru o exploatare economica si rationala se va tine cont de urmatoarele:

- avansarea frontului treptei se va face de la transeea de pregatire, în lungul treptei, cu amplasarea gaurilor de împuscare perpendicular pe lungimea treptei si aruncarea materialului derocat pe treapta inferioara, respectiv platforma carierei.

Încărcarea materialului derocat se va face direct în autobasculante de 18 mc și va fi transportat la beneficiari în vederea comercializării sau prelucrării prin concasare-sortare.

Pentru executarea lucrărilor se vor folosi utilaje dotate cu motoare cu ardere internă, alimentate cu motorină.

Combustibilul necesar alimentării utilajelor terasiere din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locație în recipiente metalice etanșe (butoaie de 200 l).

În zona nu există rețele utilitare de alimentare cu apă sau energie electrică.

Apă potabilă se va asigura din surse exterioare (apă imbuteliată) și se va folosi o toaletă betonată uscată.

Investiția nu necesită racordare la rețelele utilitare existente în zona.

Sucesiunea lucrărilor necesare pentru refacerea mediului în perimetrul de exploatare existent va fi următoarea: la sfârșitul exploatarei se vor reabilita bermele și taluzele treptelor de exploatare, și se va depune sol vegetal pe cea și pe talpa excavatiei.

Cantitatea totală de andezit, programată să se exploateze este de **50000 t/ an**.

Solul vegetal, în cantitate de cca. **2500 mc** se va imprăștia și compacta pe berme, taluze, și talpa carierei, cu grosimi de 0.25 – 0.30 m, în vederea înierbarii.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor întinde pe o lungime de cca. **300 m**, ocupând o suprafață de cca. **2400 mp**.

Accesul la zăcământ se va face din DN 74 Zlatna – Abrud, pe un drum forestier care are acces la perimetrul de exploatare.

Beneficiarul va obține acordul de folosire a drumurilor comunale de la consiliul local.

Proiectul va deschide noi oportunități de exploatare și valorificare a resurselor locale și crearea de noi locuri de muncă.

În apropierea investiției nu există deocamdată alte proiecte de dezvoltare a zonei.

Pentru alegerea locației investiției s-au luat în calcul toate alternativele în ceea ce privește accesul și locația, fiind folosite drumuri existente și terenuri private, astfel încât amprenta obiectivului asupra mediului și a vecinătăților să fie minimă.

Ca urmare a dezvoltării proiectului se va dezvolta zona respectivă prin valorificarea superioară a resurselor locale.

Pentru demararea activității, beneficiarul deține „Certificat de urbanism” și „Aviz de gospodărire a apelor”, urmând procedura legală de obținere în viitor a tuturor avizelor și autorizațiilor legale.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale.

De asemenea, aceasta nu se raportează la proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/ 2001, cu completările ulterioare, precum și în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, 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, cu modificările și completările ulterioare.

Conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului destinat investiției este teren cu destinație forestieră.

Poziția față de arii naturale protejate: proiectul nu este inclus în nici o arie naturală protejată, și se află la cca. 3.0 km. față de cea mai apropiată arie protejată: ROSCI0339 Padurea Povernii – Valea Cernita.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele puncte de contur în coordonate STERO 70:

Nr. punct	X	Y
1	527279	355945
2	527270	355958
3	527338	356031
4	527350	356050
5	527354	356066
6	527353	356074
7	527358	356086
8	527346	356099
9	527299	356098
10	527218	355963

Amplasarea planului este redată prin intermediul unor fișiere cu extensie shp* în proiecție Stereografică 1970, anexate prezentului memoriu.

Perimetrul de exploatare are următoarele caracteristici:

- Lungime perimetru = 184 m;
- Latime mediu = 54 m;
- Adâncimea maximă de extracție (talpa carierei): +780 m fara a atinge nivelul freatic

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea, si dispersia poluantilor in mediu:

a. Protectia calitatii apelor

Datorita faptului ca perimetrul de exploatare este situat pe dealul din versantul stang al raului Valea Cerbului, cu pastrarea unui pilier de minimum 1 m deasupra talpei forajelor, lucrarile de exploatare pot produce următoarele efecte:

- cresterea temporara a cantitatiilor de suspensii solide in nivelul freatic limitrof perimetrului de exploatare, datorita vibratiilor;
- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti in pilierul de protectie, care pot afecta panza freatica;

In procesul de exploatare nu se utilizeaza apa industriala.

Personalul de exploatare va consuma apa imbuteliata pusa la dispozitie de catre beneficiar. Se va utiliza o toaleta cu fund betonat.

b. Protectia aerului

In urma activitatii desfasurate in cadrul carierei, poluantii evacuati in atmosfera sunt emisiile de noxe de la utilajele de exploatare si transport si praful produs de acestea.

Utilajele de exploatare si transport a materialului evacueaza in atmosfera un complex de poluanti gazosi, compus din monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi (din arderea incompleta a gazelor de esapament), compusi organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluantii evacuati de utilaje isi pot aduce un aport substantial la formarea poluantilor secundari (ozon si alti oxidanti fotochimici), aciditatea mediului, modificarea conditiilor meteorologice (scaderea vizibilitatii, cresterea frecventei si a persistentei cetii).

Concentratia de poluanti depinde de:

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicole;
- timpul de folosire a utilajelor de exploatare;
- configuratia drumului de acces (lungime, orientare fata de curentii atmosferici dominanti);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor.

Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate in atmosfera, se va urmări cu atentie functionarea utilajelor la parametrii specificati in cartile tehnice. Aceasta se poate realiza prin intretinerea corespunzatoare si respectarea termenelor de revizie si reparatii capitale.

In vederea diminuării riscurilor de antrenare a particulelor de praf in atmosfera, de catre utilajele de exploatare, si parcul de transport auto, drumurile tehnologice se vor stropi periodic.

În profilul de activitate desfășurat, obiectivul nu constituie o sursă de poluare a aerului, conform HG 592/ 2002 – stabilirea valorilor de prag și a criteriilor de evaluare a noxelor în mediul înconjurător.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele potențiale de zgomot și vibrații provin de la utilajele de exploatare terasieră (excavatoare, încărcătoare frontale) și transport (autobasculante).

Pentru diminuarea nivelului de zgomot, se va optimiza fluxul tehnologic astfel încât utilajele să funcționeze alternativ. În cazuri speciale se pot folosi panouri de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare.

Vibrațiile produse de activitatea de exploatare și transport a materialului nu influențează așezările umane și casele limitrofe direcțiilor de transport.

d. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e. Protecția solului și subsolului

Solul va fi factorul de mediu cel mai afectat, având în vedere realizarea investiției prin lucrări de excavare în carieră. Suprafața totală a perimetrului de exploatare va fi de cca. **0.01** kmp.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice pot fi scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele din dotare.

Pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele aflate în lucru, se va amenaja o rampă specială, impermeabilă, destinată alimentării, completării cu ulei și reparațiilor curente. Prin respectarea căilor de acces prestabilite, procesul de acidifiere a solului limitrof perimetrului de exploatare, datorat emisiilor acide va fi mult diminuat.

Se va utiliza o toaletă betonată uscată.

Calitatea solului în zona limitrofa balastierii va respecta prevederile OM 756 / 97.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Arealele sensibile ce pot fi afectate de proiect sunt: fauna terestră precum și flora din perimetru și zonele limitrofe.

După cum reiese din capitolele anterioare, poziția față de arii naturale protejate: proiectul se află la o distanță minimă de 3.0 km față de situl Natura 2000, ROSCI0339 Padurea Povernii – Valea Cernita.

În vederea executării lucrărilor de pregătire a exploatarei carierei în perimetrul BUCIUM CARIERA, este necesară defrișarea unei suprafețe de cca 2000 mp, acoperită cu vegetație forestieră, restul de 8000 m fiind pe amprenta vechii cariere, astăzi abandonate.

Fauna specifică acestei zone este reprezentată de mamifere mici (vulpi, veverițe, rozătoare) precum și păsări sedentare (vrăbie, ciocanitoare, bufnița)

Suprafața programată pentru defrișare este împadurită cu material lemnos din speciile fag și molid în proporție de 6 la 4.

Se estimează o cantitate de 235 mc de lemn exploatat.

Exploatarea acestuia se va face conform metodologiilor legale, cu utilaje specifice, de către unitățile specializate din cadrul Composesoratului silvic Detunata, materialul lemnos fiind oferit la rampă, către membrii Composesoratului, funcție de necesitățile și cota participativă a fiecărui membru.

Rampă pentru depozitarea materialului lemnos defrișat se va amenaja la liziera pădurii, în zona carierei existente și abandonate, fără a deteriora sau bloca drumul forestier.

După degajarea suprafeței de material lemnos, utilajele specifice folosite pentru această activitate se vor retrage din perimetru, lăsând loc pentru începerea operațiunilor de decopertare și exploatare propriu zisă a carierei.

Activitatea de exploatare va produce, temporar unele modificări ale echilibrului ecologic din perimetru, prin deranjarea habitatului faunei terestre și a florei din împrejurimi.

Zgomotul produs de activitatea de extracție și de utilajele din dotare va deranja temporar biosistemul înconjurător, mai ales în perioada activă a zilei de lucru. Acest lucru va fi diminuat prin folosirea alternativă a utilajelor din dotare. Acestea vor funcționa la parametrii prevăzuți în cartile tehnice.

Emisiile de poluanți care pot afecta vegetația și fauna din zonă sunt gazele de esapament (SO₂, NO_x, SO) și praful (pulberi în suspensie) rezultate în urma activităților de exploatare și transport. Simptomele aparente asupra vegetației terestre sunt vizibile și invizibile. Cele vizibile apar în cazul concentrațiilor mari de poluanți și constau în necroze ale frunzelor, ceea ce nu e cazul în situația de față, iar cele invizibile constau în reducerea fotosintezei și a transpirației.

Pentru reducerea efectelor acestora, caile de acces se vor stropi cu apă în perioadele secetoase.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale.

Activitățile și tehnologiile folosite de beneficiar pot crea discomfort minimal așezărilor umane din zonă, situate la min 800 m de perimetrul de exploatare, prin zgomotul și vibrațiile produse de utilajele de extracție și transport, prin emisiile provenite de la gazele de esapament și prin praful produs.

Asa cum s-a precizat în capitolele anterioare, circulația utilajelor de transport, se va face pe drumul de exploatare, cu acordul consiliului local, iar orarul stabilit de funcționare a utilajelor, prin evitarea orelor de varf și a celor de noapte, va conduce la reducerea disconfortului cauzat de acestea.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Din activitatea de extracție, nu rezultă steril.

Din procesul de exploatare a agregatelor minerale nu rezultă deșuri care să afecteze echilibrul ecologic din perimetru.

Deșurile menajere se vor depozita în containere metalice și se vor preda operatorului de salubritate ce deserveste localitatea celei mai apropiate.

Se va respecta HG 662 / 2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, HG 1057 / 2001 privind gestionarea acumulatorilor uzati, HG 155 / 1999 privind evidența deșeurilor.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În procesul tehnologic de excavare nu vor fi utilizate substanțe chimice periculoase.

Beneficiarul estimează un consum de motorină de cca 2000 l/an. Pentru evitarea posibilelor incendii cauzate de scurgeri accidentale de motorină și uleiuri, se vor folosi numai spațiile special amenajate pentru alimentarea utilajelor cu combustibil și reparațiile curente ale acestora. Pentru prevenirea unui posibil incendiu se vor lua măsurile impuse de P.S.I.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Andezitele rezultate în urma exploatării în perimetrul BUCIUM CARIERA se vor utiliza în infrastructura căilor rutiere și construcții.

Solul vegetal rezultat din descoperța va fi folosit la reabilitarea bermelor și taluzelor pentru redarea terenului în circuitul agricol.

Biodiversitatea existentă în arealul perimetrului de exploatare se va reface, odată cu închiderea definitivă a lucrărilor de exploatare.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul asupra populației, este nesemnificativ, având în vedere că zona de exploatare se află în afara zonelor locuite.

Poziția față de arii naturale protejate: proiectul nu este inclus în arii naturale protejate, fiind amplasat la o distanță minimă de 3.0 km față de situl Natura 2000, ROSCI0339 Padurea Poverinii – Valea Cernița.

Luând în calcul suprafața de exploatat, tipul lucrărilor ce se vor efectua, proximitatea unor habitate similare ce ar permite retragerea temporară a indivizilor potențial prezenți în zona de stres generată de lucrări am concluzionat că impactul potențial asupra speciilor de vertebrate și mamifere din jurul arealului ar fi nesemnificativ.

Urmărind îndeaproape obiectivele prezentului memoriu și având în vedere actualul stadiu de cunoaștere a problematicei impuse de tema abordată au fost formulate următoarele concluzii:

1. Suprafata supusa exploatarii este minora, respectiv 0.01 kmp, fiind reprezentata de o cariera existenta si abandonata
2. Planul include actiuni de constructie, care duc la modificari fizice in topografia zonei prin exploatarea cu lucrari minere la zi in cariera.
3. Proiectul nu implica utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante sau materiale periculoase care ar putea afecta flora si fauna din imprejurimi.
4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta flora si fauna din imprejurimi.
5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea florei si faunei din imprejurimi și în acest stadiu procedural nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse.
6. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot pe o suprafață de maxim 0.01kmp.

Pe perioada de executie a investitiei se vor lua masuri de reducere si ameliorare a impactului asupra mediului, generat de emisiile de gaze de esapament, praf, zgomote si vibratii, prin folosirea alternativa a utilajelor din dotare, folosirea panourilor de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare, udarea cailor de acces pe perioadele secetoase.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
2. automonitoring.

Automonitoringul este obligația beneficiarului și va avea caracter de automonitoring tehnologic urmărindu-se respectarea măsurilor stabilite pentru protecția mediului, în primul rând a măsurilor privind executarea lucrărilor de exploatare și de transport.

Titularul activității va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice puncte de prelevare și/ sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul/ Autorizația de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAMME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt: intretinerea drumului tehnologic de acces si exploatare din cadrul perimetrului, amenajarea platformei impermeabile pentru alimentarea utilajelor cu carburanti si lubrifianti, precum si pentru reparatiile curente, dotarea cu o toaleta betonata uscata.

Organizarea de santier va fi localizata in interiorul perimetrului de exploatare.

Lucrarile organizarii de santier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin aparitia parcului de utilaje din dotare, necesare realizarii investitiei.

In timpul organizarii de santier sursele de poluanti nu vor fi decat emisiile de esapament de la utilajele din dotare si praful rezultat in urma activitatii. Acestea se vor exploata la parametrii impusi prin cartile tehnice.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE SAU / SI LA INCETAREA ACTIVITATII

La sfarsitul exploatarii se vor reabilita bermele si taluzele, si se va rambleia talpa excavatiei cu solul vegetal din descoperita, pentru redarea terenului in circuitul agricol.

In cazul poluarilor accidentale cu carburanti si lubrifianti de la utilajele din dotare, se va intrerupe activitatea, utilajele in cauza fiind retrase pe platforma impermeabila in vederea repararii lor.

La finalizarea investitiei, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectata platforma pentru reparatii si alimentare cu carburant si se va trece la executarea lucrarilor de refacere a mediului.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Prezenta documentatie contine patru piese desenate:

- Plan de incadrare in zona;
- Fisa perimetrului de exploatare;
- Plan de situatie cu lucrarile de exploatare proiectate;
- Profile transversale.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/ 2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 94/ 2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.

Nu este cazul, beneficiarul detine Aviz de Gospodarire a apelor.

Titular: SC LIMPET INVEST SRL

