



AVIZ DE MEDIU

Nr. 5 din 25.05.2017

Ca urmare a notificării adresată de **SC MILANO LOGISTIC SRL**, cu sediul în Comuna Șuncuiuș, sat Șuncuiuș, str. Emil Racoviță, nr. 54, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14031/13.10.2016, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului pentru **"PUZ – Extindere carieră argilă Cărmăzan"**, amplasat în Comuna Șuncuiuș, sat Zece Hotare, nr. cad. 52107, jud. Bihor,

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza **HG 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza **Ordinului nr. 777/2016** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: **"PUZ – Extindere carieră argilă Cărmăzan"**, amplasat în Comuna Șuncuiuș, sat Zece Hotare, nr. cad. 52107, jud. Bihor.

promovat de: **SC MILANO LOGISTIC SRL**

în scopul adoptării Planului Urbanistic Zonal.

referitor la un teren în suprafață de **24509 mp**, aparținând extravilanului satului Zece Hotare, Comuna Șuncuiuș, având numărul CF 52107, nr. cad. 52107. Terenul este proprietatea numitei Groza Teodora Verinica Anca, fiind dat în folosință la SC Milano



Logistic SRL, conform Contractului de împrumut de folosință – Comodat, încheiat la data de 01.09.2016.

Coordonatele de delimitare a perimetrului extinderii carierei de argilă sunt următoarele:

pct.	X(m)	Y(m)
1	603505,441	306635,092
2	603416,600	306726,933
3	603313, 145	306827,617
4	603300,785	306840,005
5	603260,865	306794,377
6	603236,614	306779,746
7	603447,838	306578,654

Folosința actuală a terenului: fâneață în extravilan sat Zece Hotare, comuna Șuncuiuș.
Folosința propusă: carieră de argilă.

care prevede: extinderea carierei de argilă, pe o suprafață de de 24509 mp, în vederea utilizării ca materie primă solicitată în industria materialelor de construcții.

Argila exploatată în carieră va fi utilizată ca materie primă în industria ceramică și în construcții.

Perimetrul Carmazan pentru care se solicita aviz de mediu este situat limitrof perimetrului de exploatare Carmazan 11, in suprafata de 20490 mp, pentru care societatea detine Autorizatie de mediu.

Accesul in zona perimetrului Cărmăzan 11 este asigurat prin șoseaua Aleșd-Aștileu-Beiuș de 35 de Km și prin drumul comunal Șuncuiuș-Zece-Hotare de 7km.

A fost amenajat un drum de acces, pe o lungime de 2 km, racordat la DJ Aleșd-Roșia-Beiuș și a fost refăcut un tronson de circa 2,5 km din DC Șuncuiuș-10 Hotare.

Pentru a putea accede la amplasament nu e necesar să se construiască noi drumuri.

Accesul la noul perimetru Cărmăzan se poate realiza din drumul local 46, precum și din drumul comunal 176 și din drumul comunal 177, prin cariera existentă.

Programul de lucru se va desfășura 190 zile pe an, 10 ore pe zi.

Bilanțul teritorial propus:

- P.O.T.=0,0% ocupat de zona de exploatare;
- C.U.T.=0,0%.

Întrucât există accesul realizat la resursă până la nivelul unității de exploatare, nu sunt necesare lucrări de deschidere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Infrastructura existentă în perimetrul propus permite accesul la fâșia de extracție (unitatea de exploatare). Lucrările suplimentare care se vor realiza vor consta în nivelarea cailor de acces pentru utilaje.

LUCRĂRI DE PREGĂTIRE

Pentru extinderea carierei și pentru realizarea elementelor geometrice proiectate se impune extinderea frontului de lucru pe o suprafață de teren aferentă noului perimetru temporar de exploatare Carmazan, jud. Bihor.

În acest sens va fi necesară îndepărtarea vegetației existente pe amplasament, după care se vor executa lucrări de dezvelire simple cu ajutorul excavatorului și depozitarea temporară a materialului steril reutilizabil pentru refacerea parțială a solului vegetal pe suprafețele de teren afectate de rularea utilajelor de extracție și transport.

Volumul total de copertă estimat este de 7200 m³, ceea ce presupune un coeficient de decopertă de 0,15 m³/m².

Lucrările de descopertare, îndepărtarea solului vegetal și a rocilor sterile din coperișul rocii utile, se vor realiza progresiv, pe măsura avansării lucrărilor în carieră.

Solul vegetal va fi decapat, transportat și depozitat în apropierea carierei, pentru a fi utilizat la lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate.

METODA DE EXPLOATARE

Exploatarea se va realiza într-o singură treaptă definită de izobata de +107,0 mNM.

Derocarea se va executa mecanizat cu un excavator hidraulic cu capacitatea cupei de 2,2 m³ și productivitatea de 12 m³/h.

Metoda de exploatare folosită este cea în fâșii transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafeței de exploatare, atacate regresiv în felii, într-o singură treaptă.

Pierderile în procesul de extracție sunt estimate la 3-6 %. Gradul de recuperare este de 94,6%. Elementele morfologice ale frontului în subunitatea de extracție sunt:

- lungime maximă: 100 m;
- lățime maximă: 20 m;
- adâncimea treptei: 4,5-5,5 m.

HALDAREA MATERIALULUI STERIL

Depozitarea materialului steril se va face pe platforme fără resurse evaluate, prin bascularea, nivelarea, tasarea și compactarea materialului.

Halda de steril se va amplasa în exteriorul perimetrului de exploatare și în exteriorul conturului rezervelor, fără a ocupa suprafețe suplimentare din cadrul sitului Natura 2000.

Halda de sol vegetal se va amplasa în imediată vecinătate a haldei de steril.

Pentru activitatea de exploatare și transport argilă, care este estimată la circa 2 ani vor fi necesari 5-7 oameni. Personalul care lucrează pe suprafața de teren, va rămâne același, ca număr, pe toată durata valabilității permisului de exploatare.

Exploatarea rațională a zăcămintului are în vedere:

- Protecția împotriva degradării;
- Recuperarea maximă a substanței minerale utile, fără pierderi cantitative și degradări calitative a resurselor, prin executarea unui volum optim de lucrări,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



respectarea succesiunii normale a operațiunilor, în condițiile de securitate a muncii, zăcământului și lucrărilor;

- Conducerea lucrărilor miniere pe bază de programe și tehnici eficiente din punct de vedere economic;
- Măsuri de prevenire a pierderilor provocate de cauze naturale.
Pentru a se evita imobilizarea rezervelor se vor lua următoarele măsuri:
- Nu se vor amplasa construcții pe suprafețe pentru care sunt estimate rezerve de substanță minerală utilă, pentru a se evita pilieri de protecție temporari sau definitiv;
- Lucrările de deschidere principale se vor amplasa în exteriorul suprafeței pentru care s-au evaluat resurse, peste zone în care rezervele au fost extrase, sau în zone fără substanță minerală activă.

PRELUCRAREA SUBSTANȚEI MINERALE UTILE

Materialul extras se va livra în stare brută către beneficiari.

INCHIDEREA EXPLOATĂRII

Exploatarea resursei de argilă se va face în baza permisului de exploatare și se va continua pe baza licenței de exploatare, la data intrării acesteia în vigoare. Lucrările de închidere se vor desfășura defalcat, în paralel cu lucrările prevăzute de permis și licență.

Punerea în aplicare a programului de monitorizare a factorilor de mediu post închidere se va face de către titular cu fonduri proprii.

RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A AMPLASAMENTULUI

Deoarece exploatarea argilei se face până la adâncimea de circa 10 m, taluzurile sunt eliminate, prin rambleerea totală a golurilor de exploatare.

În situația în care rămân totuși taluzuri, acestea sunt copturite, asigurându-se un unghi definitiv de 20-25°.

În procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului se va utiliza stratul superficial de sol vegetal, haldat temporar în interiorul perimetrului de exploatare. Acesta va fi distribuit uniform pe suprafața amplasamentului, după rambleerea golurilor de exploatare și nivelarea terenului, permițând cantonarea speciilor vegetale caracteristice zonei.

Procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului va consta din:

- rambleerea golurilor de exploatare rămase în urma unui front de lucru (max. 2000 mp), operație efectuată concomitent cu atacarea următorului front de extracție;
- nivelarea terenului și acoperirea suprafeței respective cu un strat de sol vegetal, de circa 15 cm, operații care vor necesita circa 5 luni.

Asigurarea utilităților

Organizarea de șantier va implica amplasarea unui container mobil și a unei toalete ecologice.

Funcționarea investiției nu va necesita consum de apă.

Apa necesară consumului personalului muncitor pe parcursul perioadei de realizare a lucrărilor de exploatare va fi adusă la punctele de lucru în butelii tip PET.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Energia electrică necesară la baraca metalică va fi asigurată de un generator de curent acționat de un motor termic, care utilizează ca și combustibil motorina.

Apele pluviale provenite de pe platforma activă a unității: $Q = 63,18$ l/s

Apele meteorice colectate din perimetrul de exploatare se vor scurge în șanțurile de gardă perimetrare pe care beneficiarul le va realiza, de unde vor fi conduse într-o excavație, cu capacitatea de circa 50 mc. Această excavație va funcționa ca un decantor, din care fracția limpede se va scurge gravitațional în rețeaua hidrografică locală.

Nămolul acumulat va fi îndepărtat periodic, urmând a fi folosit ca material de umplutură în procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului.

Relația cu alte planuri relevante:

Din punct de vedere administrativ, perimetrul Cărmăzan aparține comunei Șuncuiș, cătunul 10 Hotare, fiind amplasat la sud de Crișul Repede, DN1 și calea ferată Cluj-Napoca-Oradea.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal determină condițiile de amenajare a unei cariere de exploatare a argilei în perimetrul Cărmăzan, în funcție de:

- prevederile PUG-lui comunei Șuncuiș precum și de celelalte perimetre de exploatare existente în zona;
- dimensionarea funcțiilor obiectivului;
- analiza utilităților existente și a celor necesare;
- structura funcțiilor obiectivului și integrarea acestora în celelalte funcțiuni ale zonei;
- dezvoltarea circulației în zona funcție de situația existentă și în relație cu celelalte obiective.

Pentru elaborarea Memoriului Justificativ necesar Planului Urbanistic Zonal a fost consultat Planul Urbanistic General al comunei Șuncuiș.

De asemenea, Planul Urbanistic Zonal este corelat cu Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, aprobate prin Ordinul 1202/2016.

Cercetările sistematice asupra argilelor în zonă au demarat în anul 1948.

În perioada 1983-1987 s-au efectuat foraje și puțuri de suprafață.

În anul 2004 S.C. Milano Comexim S.R.L. Șuncuiș și-a propus identificarea unor resurse de argilă refractară în perimetrul Cărmăzan. În baza Licenței de explorare nr. 5716/2004 s-au executat lucrări geologice de cercetare (puțuri de suprafață) iar rezultatele obținute au permis evaluarea rezervelor de argilă caolinoasă, exploatabile la zi, în carieră.

Activitatea minieră pe amplasament a început în anul 2004, în baza permiselor de exploatare temporară, emise de către ANRM București. La nivelul anului 2004, capacitatea carierei a fost apreciată la 726267 tone, exploatabile în circa 20 ani, în condițiile exploatării rezervelor situate până la adâncimea de 15 m.

În perioada 2004-2014 s-a derulat activitatea de exploatare a argilei, cantitatea extrasă fiind de circa 35000 tone/an, respectiv 4400 tone/lună, lucrându-se circa 8 luni/an.



În perioada 2004-2016, în paralel cu activitatea de exploatare au fost efectuate lucrări care vizau reconstrucția ecologică a amplasamentului și redarea terenului în circuitul agricol și cel forestier. Lucrările au constat din rambleerea golurilor de exploatare, nivelare, așternere de sol vegetal și au fost astfel conduse încât să se redea circuitului agricol o suprafață de teren egală cu cea afectată prin exploatare.

În cadrul procesului de redare a terenului în circuitul silvic, au fost plantați puiți de fag, astfel încât, în timp, să se refacă suprafața împădurită.

În momentul actual, în zona amplasamentului studiat există suprafețe de teren (circa 10 ha), parțial afectate datorită activității de extracție a argilei și a amenajării căilor de acces, care au fost derulate în perioada 2004-2016.

Societatea exploatează rezerve de argilă și în perimetrul Ciorlău, aflat la circa 5 km distanță față de perimetrul Cărmăzan.

Obiectivele generale ale planului:

- furnizarea de materie primă de calitate sectorului construcțiilor: argilă caolinoasă
- atragerea de noi investitori în această zonă, defavorizată economic;
- sistematizarea căilor de acces va contribui la îmbunătățirea nivelului activităților din zonă;
- va crește contribuția la veniturile primăriei Șuncuiuș.

Impactul pe care planul îl va avea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform Raportului de mediu, pe amplasamentul carierei propuse au fost observați arbuști, sub forma unor exemplare izolate și lăstăriș de *Malus sp.*, *Pirus sp.* și *Prunus sp.*, care vegetează spontan. Covorul vegetal ierbaceu este discontinuu și este format din specii comune xeromezofite, mai frecvente fiind: *Festuca sp.*, *Dactylis sp.*, *Belis sp.*, *Carex sp.* Înălțimea medie a covorului vegetal este de 15-30 cm.

Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate habitate prioritare și nici habitate de interes comunitar, fiind un habitat de fâneață degradată.

Nu au fost identificate exemplare de *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis*.

Prin lucrările propuse pe noul perimetru va fi afectată temporar o suprafață de teren de circa 0,006 % din suprafața sitului.

Având în vedere că suprafața afectată este ne semnificativă în raport cu suprafața sitului, statutul de conservare al speciilor și al habitatelor nu va fi afectat.

Date fiind dimensiunile habitatului, se consideră că prin implementarea planului, nu va fi afectată calitatea factorilor biotici și abiotici care condiționează evoluția numerică a populației speciilor, care compun biodiversitatea floristică și faunistică din zonă.

Impact direct

Impactul direct se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de pregătire a terenului, exploatare argilă și refacere ecologică a amplasamentului.

Se apreciază că, pe termen scurt implementarea proiectului va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului. Astfel, se modifică panta terenului și



suprafața de colectare apelor meteorice, precum și viteza de scurgere a acestora. Până la refacerea ecologică a terenului, poate crește cantitatea de materii în suspensie, antrenate de apele pluviale în emisari.

Se schimbă ireversibil cota și morfologia terenului.

Flora de pe amplasament va fi înlăturată iar unele elemente faunistice vor fi perturbate temporar, datorită zgomotului, vibrațiilor și prezenței umane.

Nu sunt afectate habitate și specii de interes comunitar, acestea nefiind identificate pe amplasament.

Perioada în care se manifestă impactul direct este de circa 5 ani, reprezentând derularea lucrărilor de exploatare a zăcământului, conform permisului de exploatare, urmată de lucrările de refacere ecologică a amplasamentului.

Impact indirect

Este afectată pentru o perioadă relativ mare de timp (câțiva ani), o suprafață de teren, reprezentând circa 0,006 % din suprafața sitului Natura 2000.

Reducerea suprafeței verzi aferente amplasamentului va conduce la diminuarea cantității de oxigen care ar fi generat prin procesul de fotosinteză. Suprafața de teren foarte redusă, în raport cu suprafața fotosintetizantă a sitului face ca impactul indirect să fie neglijabil.

Nu are loc fragmentarea habitatelor, ci doar reducerea sa punctiformă, fauna găsind condiții de habitare în imediata vecinătate a amplasamentului.

Impactul produs pe termen scurt și mediu

Perioada în care se manifestă impactul direct și pe termen scurt și mediu este de circa 5 ani, reprezentând derularea lucrărilor de decopertare, extragere argilă, urmată de lucrările de refacere ecologică a amplasamentului.

Impactul produs pe termen lung

Pe termen mediu și lung se schimbă ireversibil cota și morfologia terenului.

Impactul produs în faza de construcție, de operare și de dezafectare

În toate cele 3 faze se poate manifesta un impact negativ asupra faunei, datorită efectului de disturbare generat de funcționarea utilajelor și de prezența umană.

Impactul rezidual

Deoarece exploatarea argilei se va face până la adâncimea de circa 10 m, se estimează că nu se poate reveni la cota inițială a terenului, a cărui altitudine va scădea.

Impactul cumulativ

În momentul actual, în zona amplasamentului planului există suprafețe de teren (circa 10 ha), afectate datorită activității de extracție a argilei și a amenajării căilor de acces, care au fost derulate în perioada 2004-2016.

În ritmul de derulare al lucrărilor, de maximum 1 ha/an, suprafața de teren afectată crește, anual cu un hectar.

Având în vedere impactul produs pe termen lung, asupra solului și apei, există posibilitatea cumulării impactului activității, sub aspectul creșterii suprafeței afectate, cu circa 1 ha/an. Calendarul lucrărilor de fitoremediere, propus de către beneficiar, prevede efectuarea refacerii terenului afectat de lucrări pe o suprafață de teren, cel puțin egală cu cea aflată în exploatare. Astfel, raportul dintre suprafața de teren afectată datorită exploatării și cea redată circuitului natural se va menține aproximativ unitar iar suprafața de teren degradată datorită activității nu va crește în timp.



Analiza alternativelor tehnice și de amplasament

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Pentru a nu afecta habitatul forestier, pe care îl deținea în proprietate, beneficiarul investiției a făcut un schimb de terenuri cu deținătorul terenului pe care se află amplasată Pensiunea Ilea, astfel încât, în varianta finală, terenul aferent perimetrului de exploatare are funcțiunea fâneață.

De asemenea, analiza alternativelor de amplasare a carierei de argilă a luat în considerare și următoarele elemente:

- Existența unor rezerve considerabile de argilă refractară;
- Perimetrul propus pentru exploatare este situat limitrof perimetrului Cărmăzan 11, aflat în curs de exploatare, conform Autorizației de mediu;
- Faptul că în zonă există o tradiție a mineritului;
- Faptul că implementarea planului nu presupune lucrări suplimentare de amenajare a terenului și nici a căilor de acces iar necesarul de echipamente este unul minim;
- Impactul asupra oamenilor din localitățile învecinate perimetrelor în care s-au concentrat aceste rezerve, dat fiind faptul că zona este defavorizată economic;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

S-a ținut cont și de faptul că zona colinară din perimetrul localității 10 Hotare nu constituie un factor semnificativ pentru dezvoltare deoarece terenul nu este propice decât pentru activități miniere și/sau fond forestier.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezenta acesteia aducând beneficii economice importante zonei atât prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de exploatare.

Din punct de vedere constructiv, implementarea planului în varianta tehnică prezentată nu impune efectuarea unor lucrări de amenajare a terenului și nici a căilor de acces.

Concluzia Raport de mediu este că planul poate fi acceptat atât din punct de vedere al impactului asupra mediului cât și asupra populației.

Alternativa finală a planului propune următoarele măsuri de reducere a posibilelor efecte negative:

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului, pe perioada implementării planului

1. Factor de mediu apă

Pentru asigurarea protecției apelor de suprafață și a celor subterane se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare ;
- organizarea de șantier va fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;

2. Factor de mediu aer

Pentru asigurarea protecției atmosferei se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- viteza va fi limitată la 5 km/oră.

3. Factor de mediu sol și subsol

Pentru asigurarea protecției solului și subsolului se recomandă adoptarea următoarelor măsuri :

- organizarea de șantier va fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate, altele decât organizarea de șantier;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- pentru limitarea infiltrării accidentale în sol și subsol a carburanților și lubrifianților se vor folosi materiale absorbante (nisip, rumeguș), iar solul contaminat va fi imediat îndepărtat;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament, conform legislației în vigoare;
- se vor utiliza strict căile de acces existente;
- sterilul va fi haldat pe amplasament, urmând să fie utilizat pentru rambleerea gropilor de excavare;
- solul vegetal decopertat va fi folosit pentru refacerea profilului morfologic, care să permită cantonarea vegetației spontane.

4. Factor de mediu sănătate

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;
- în incinta șantierelor nu se vor depozita deșeuri;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- perimetrul de exploatare va fi bornat, împrejmuit și semnalizat.

5. Factor de mediu-biodiversitate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- respectarea tuturor condițiilor impuse prin Avizul CAPDD Bihor – administrator al ariei naturale protejate nr. RA 203 din 24.04.2017;
- operațiile mecanice, care însoțesc defrișarea, debitarea și încărcarea materialului lemnos să se facă doar pe suprafața de 2 ha, evitându-se astfel degradarea solului de pe suprafețele învecinate;
- sterilului va fi depus în halde temporare, în interiorul carierei, urmând să fie folosit, la sfârșitul sezonului activ, ca rambleu pentru golurile de exploatare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE;
- lucrările de refacere a fiecărui punct de lucru (1ha) să se deruleze în paralel cu lucrările de exploatare, pe amplasamentul următorului punct de lucru (1ha), astfel încât timpul de refacere ecologică a zonei afectate să fie cât mai scurt;
- după așternerea stratului de sol vegetal, timp de minimum 3 ani, se va verifica la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație starea covorului vegetal, apreciind stadiul de refacere a habitatului, beneficiarul investiției având obligația de a interveni cu lucrările necesare de corectare.
- lucrările să se desfășoare strict pe suprafața vizată prin proiect, evitându-se astfel degradarea solului de pe suprafețele învecinate;
- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea perimetrului de exploatare cu aria protejată și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- organizarea de șantier se va realiza pe o singură locație iar lucrările vor fi atacate gradual, astfel încât impactul asupra faunei să fie minim;
- lucrările de refacere ecologică a suprafețelor afectate se vor derula în paralel cu cele de exploatare;
- se vor limita cât mai mult posibil suprafețele de depozitare a sterilului.

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului, după finalizarea execuției proiectului

Exploatarea resursei de argilă se va face în baza permisului de exploatare și se va continua pe baza licenței de exploatare, la data intrării acesteia în vigoare. Lucrările de închidere se vor desfășura defalcat, în paralel cu lucrările prevăzute de permis și licență.

Punerea în aplicare a programului de monitorizare a factorilor de mediu post închidere se va face de către titular cu fonduri proprii.

RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A AMPLASAMENTULUI

Deoarece exploatarea argilei se face până la adâncimea de circa 10 m, taluzurile sunt eliminate, prin rambleerea totală a golurilor de exploatare. În situația în care rămân totuși taluzuri, acestea sunt copturite, asigurându-se un unghi definitiv de 20-25°.

În procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului se va utiliza stratul superficial de sol vegetal, haldat temporar în interiorul perimetrului de exploatare. Acesta va fi distribuit uniform pe suprafața amplasamentului, după rambleerea



golurilor de exploatare și nivelarea terenului, permițând cantonarea speciilor vegetale caracteristice zonei.

Procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului va consta din:

- rambleerea golurilor de exploatare rămase în urma unui front de lucru (max. 2000 mp), operație efectuată concomitent cu atacarea următorului front de extracție;
- nivelarea terenului și acoperirea suprafeței respective cu un strat de sol vegetal, de circa 15 cm, operații care vor necesita circa 5 luni.

Alte condiții:

- respectarea întocmai a celor înscrise în actele de reglementare anexate la documentație;
- respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare din punct de vedere a protecției mediului emise pentru această fază;

În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

Anunțurile de declanșare a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe au fost date în ziarul Jurnalul Bihorean în datele de și 04.10.2016 și 06.11.2016.

Anunțul privind elaborarea variantei finale a planului și finalizarea Raportului de mediu, respectiv posibilitatea consultării acestuia a fost publicată în Jurnalul Bihorean în datele de 03.02.2017 și 07.02.2017.

Anunțul privind organizarea dezbaterii publice a fost publicat în Jurnalul Bihorean din datele de 24.03.2017 și 27.03.2017. Mediatizarea a fost realizată și pe sit-ul APM Bihor, în data de 27.03.2017.

Anunțul privind emiterea Avizului de mediu a fost publicat în Jurnalul Bihorean din 19.05.2017.

În toate etapele procedurale au fost publicate anunțurile corespunzătoare și pe situl APM Bihor.

Cu ocazia **ședinței de dezbateri publice**, desfășurată în data de **11.05.2017** la sediul **Primăriei Șuncuiș**, nu a participat public interesat, nefiind înregistrate nici observații și nici propuneri ale autorităților/administrației publice interesate.

Avizul de mediu a fost emis ținând cont de următoarele avize depuse:

- Certificat de urbanism nr. 20 din 27.09.2016, emis de Comuna Șuncuiș.
- Certificatul de înregistrare al SC Milano Logistic SRL, seria B, nr. 2374003, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bihor.
- Extras CF nr. 52107 vizat OCPI Aleșd.
- Adresa Ministerul Culturii, Direcția Județeană pentru Cultură Bihor, nr. 849/16.05.2017.
- Contract de împrumut de folosință – comodat, încheiat la data de 01.09.2016.
- Notificare direcția de Sănătate Publică Bihor nr. 123/II.D/23.03.2017.
- Avizul Centrului pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, administrator al siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crisului *Repede –

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, aviz favorabil cu condiții nr. RA 203 din 24.04.2017.

- Hotărârea Consiliului Local Șuncuiuș nr. 56 din 22.11.2016, privind acordarea Avizului de oportunitate în vederea realizării Planului Urbanistic Local.

Măsurile propuse pentru monitorizarea implementării planului

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse pe perioada implementării planului sunt următoarele:

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Competența
Protecția calității aerului	parametrii de calitate ai aerului atmosferic, măsurați la limita perimetrului de exploatare	anual	beneficiarul investiției
Protecția calității apelor de suprafață și subterane	Parametrii de calitate ai apelor de suprafață Parametrii de calitate ai apelor subterane	Conform Avizului de gospodărire a apelor	Beneficiarul investiției
Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea deșeurilor	Cantitatea de steril folosită la umplerea golurilor de exploatare Suprafețele de teren pe care s-au efectuat lucrările de reconstrucție ecologică	Lunar trimestrial	Beneficiarul investiției
Protecția resurselor naturale	Cantitatea de argilă exploatată	Conform permisului de exploatare emis de A.N.R.M.	Beneficiarul investiției
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	Număr de angajați care să deservească cariera	anual	Beneficiarul investiției
Protecția peisajului	Capturi de imagine care să certifice efectuarea lucrărilor de umplere a golurilor și de reecologizare a suprafețelor afectate, astfel încât peisajul să nu aibă de suferit	lunar	Beneficiarul investiției
Protecția biodiversității	Starea de conservare a habitatului forestier din vecinătatea amplasamentului Starea covorului vegetal, apreciind stadiul de refacere a habitatului	Anual anual	Beneficiarul investiției



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse pe perioada derulării lucrărilor de reconstrucție ecologică a amplasamentului sunt:

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Competența
Protecția calității aerului	Parametrii de calitate ai aerului atmosferic, măsurați la limita perimetrului de exploatare	anual	beneficiarul investiției
Monitorizare tehnologică	Gradul de conformare al activității la planul de management adoptat de societate	lunar	beneficiarul investiției
Protecția calității apelor subterane	Parametrii de calitate ai apelor subterane	Conform Autorizației de gospodărire a apelor	Beneficiarul investiției
Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea deșeurilor	Cantitatea de steril folosită la umplerea golurilor de xploatare. Suprafețele de teren pe care s-au efectuat lucrările de refacere a mediului	Lunar Trimestrial	Beneficiarul investiției
Protecția resurselor naturale	Cantitatea de argilă exploatată și valorificată	Conform permisului de exploatare emis de A.N.R.M.	Beneficiarul investiției
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	Număr de angajați care să deservească punctul de lucru	anual	Beneficiarul investiției
Protecția peisajului	Capturi de imagine care să certifice efectuarea lucrărilor de umplere a golurilor și de reecologizare a suprafețelor afectate, astfel încât peisajul să nu aibă de suferit	lunar	Beneficiarul investiției
Protecția biodiversității	Starea de conservare a habitatului forestier din vecinătatea amplasamentului Suprafața de teren pe care s-au efectuat lucrări de reecologizare	anual anual	Beneficiarul investiției

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse pe perioada postînchidere sunt:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Competența
Protecția calității factorilor de mediu	Evacuarea utilajelor din perimetru Nivelarea drumului de acces Verificarea pilierilor de siguranță la marginea perimetrului	anual	beneficiarul investiției
Protecția peisajului	Capturi de imagine care să certifice efectuarea lucrărilor de umplere a golurilor și de reecologizare a suprafețelor afectate, astfel încât peisajul să nu aibă de suferit	lunar	Beneficiarul investiției
Protecția biodiversității	Starea de conservare a habitatului forestier din vecinătatea amplasamentului Suprafața de teren pe care s-au efectuat lucrări de reecologizare Stadiul de refacere al covorului vegetal	Anual, timp de minimum 3 ani Anual Anual, la debutul ciclului vegetal, timp de minimum 3 ani	Beneficiarul investiției

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună anual, la APM Bihor, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic Zonal dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.

Avizul conține 14 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
Ing. ADRIANA CALAPOD



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE

Întocmit,
Biolog Adela LÉGER



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588