

MEMORIU DE PREZENTARE



PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

"AMENAJARE IAZ PISCICOL "

AMPLASAMENT: loc. Oradea, nr. cadastral 157492, perimetrul Daval Episcopia 11, jud.
Bihor

**Oradea
2019**

MEMORIU DE PREZENTARE
“Amenajare iaz piscicol”

CUPRINS

I. INTRODUCERE	Error! Bookmark not defined.
1.1 Denumirea proiectului	3
1.2. Titular	Error! Bookmark not defined.
1.3. Descrierea proiectului.....	3
1.3.1. <i>Rezumat</i>	3
1.4. Surse de documentare	Error! Bookmark not defined.
CAPITOLUL II. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	9
2.1 Necesitatea proiectului	5
2.2 Utilitatea publică	Error! Bookmark not defined.
2.3. Detalii privind alternativele luate in considerare	Error! Bookmark not defined.
2.4. Localizarea obiectivului	Error! Bookmark not defined.
2.4. Elemente ale cadrului natural	11
2.4.1. <i>Prezentare morfologică și geologică a zonei și a perimetrului</i>	11
2.5. Circulația	12
2.7. Echiparea edilitară	13
2.8. Relația cu alte proiecturi/ proiecte existente sau proiectificate	Error! Bookmark not defined.
2.9. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu	Error! Bookmark not defined.
2.9.1. <i>Protecția calității apelor</i>	13
2.9.2. <i>Protecția aerului</i>	14
2.9.3. <i>Protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor</i>	14
2.9.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	15
2.9.5. <i>Protecția solului si subsolului</i>	15
2.9.6. <i>Protecția ecosistemelor</i>	17
2.9.7. <i>Protecția așezărilor umane si a altor obiective de interes public</i>	17

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

2.9.8. Gospodărirea deșeurilor	17
2.9.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	18
2.9.10. Impactul potențial asupra mediului social si economic	18
2.9.11. Prevederi pentru monitoringul mediului	18
2.9.12. Informații referitoare la relația proiectului cu arii naturale protejate	19
3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA	Error! Bookmark not defined.
3.1. Concluzii ale studiilor de fundamentare	Error! Bookmark not defined.
3.2. Prevederi ale PUG	Error! Bookmark not defined.
3.3. Valorificarea cadrului natural	Error! Bookmark not defined.
CONCLUZII	19

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Acest memoriu a fost întocmit conform Anexei 5 din Legea 292/2018 – privind evaluarea impactului asupra mediului.

I. Denumirea proiectului

“Amenajare iaz piscicol”

II. Titular

SC DAVAL SRL

- *adresa titularului comuna Roșiori, loc. Mihai Bravu, nr. 352A, jud. Bihor*
- numărul de telefon: 0740652142
- adresa de e-mail: andra@nufaruplaza.ro

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumat

Principalele obiective ale acestui demers constă în:

O1: Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) – balastieră;

O2: Amenajarea unui iaz piscicol;

Fundamentarea necesității investiției în principal, ca realizare bază materială pentru desfășurarea de activități în timpul liber și promovare a pescuitului sportiv și de agrement ce are ca redundantă implicită exploatarea depozitului de pietriș de râu care este materie de bază pentru producere sorturi necesare în execuția lucrărilor de construcții, este determinată de strategia de promovare și implementare de noi investiții în dezvoltarea localității.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Etapa I – Balastieră – exploatare nisip și pietriș se vor efectua lucrări specifice procesului de extracție a agregatelor minerale care se vor derula conform metodelor specifice domeniului lucrărilor miniere și anume:

- *Lucrări de deschidere* – accesul la resursă este asigurat de drumul de exploatare existent care face legătura dintre drumul județean și balastieră. Drumul de pământ folosit ca drum tehnologic trebuie întreținut pe toată durata exploatării pentru a asigura securitatea mijloacelor de transport. Nu sunt necesare alte lucrări de deschidere.
- *Metode de pregătire* – constau în operațiuni de decopertare a rezervei miniere și formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici;
- *Metode de exploatare* - extragerea efectivă a agregatelor minerale.

Metoda de exploatare este balastieră cu două trepte de exploatare și derocare cu excavator termic. Exploatarea se va realiza strict în perimetrul prevăzut prin aceasta documentație cu respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii și refacerea perimetrului afectat de exploatare.

Orice formă de prelucrare ulterioară a agregatelor minerale extrase se va realiza doar la stația de sortare aparținând SC. DAVAL SRL, aflată în proximitatea obiectivului analizat.

Etapa II – amenajarea suprafeței ocupate de dotările aferente iazului piscicol și stabilire zona funcțională pentru agrement iaz piscicol în extravilan cu amenajări pentru servicii de agrement piscicol sportiv și de petrecere a timpului liber, mentenanță și administrare.

Acest aspect se va realiza prin transformarea cavității rămase în urma extracției agregatelor, prin captarea apei freatică, în iaz piscicol și protejarea acestuia împotriva inundațiilor prin executarea de diguri și taluzuri de protecție perimetrale creând astfel o premisă pentru asigurarea zonelor verzi și de protecție.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

3.2. Justificarea necesității proiectului

Exploatarea balastului se va face având ca scop valorificarea acestuia în vederea realizării la finalul extracției a unui iaz piscicol.

Prin finalizarea acestei investiții se are în vedere atât obținerea de resurse financiare în urma realizării iazului piscicol, cât și integrarea unor terenuri neproductive în circuitul economic și cel natural specific zonei. Zona luată în studiu în prezent este constituită din terenuri agricole. Potențialul zonei, dar și amplasarea terenului fac ca acesta să constituie un obiectiv de interes economic ridicat, dar care permite și asigurarea cerințelor legislative și de protecție a mediului.

Potențialul de dezvoltare al activității de exploatare este confirmat de existența căilor de comunicație. Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mic. Prin intermediul unui drum de exploatare se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.

Societatea a mai desfășurat anterior activități similare, astfel că are experiență, deține utilajele și personalul de specialitate necesar realizării acestui obiectiv.

Acest demers va contribui în mod direct la realizarea unei inițiative de dezvoltare economică a zonei, cu accent pe valorificarea resurselor naturale. De asemenea, în mod indirect, activitatea va avea impact asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointerestate în dezvoltarea economică a localității.

3.3. Perioada de implementare propusă – 1 an de zile

3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); în anexe sunt atasate principalele planuri de situație și amplasament pentru obiectivul analizat

3.5. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

O1: Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) – balastieră;

O2: Amenajarea unui iaz piscicol;

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Fundamentarea necesității investiției în principal, ca realizare bază materială pentru desfășurarea de activități în timpul liber și promovare a pescuitului sportiv și de agrement ce are ca redundantă implicită exploatarea depozitului de pietris de râu care este materie de bază pentru producere sorturi necesare în execuția lucrărilor de construcții, este determinată de strategia de promovare și implementare de noi investiții în dezvoltarea localității.

- ✓ Pentru ***Etapă I – Balastieră – exploatare nisip și pietriș*** se vor efectua lucrări specifice procesului de extracție a agregatelor minerale care se vor derula conform metodelor specifice domeniului lucrărilor miniere și anume:
 - *Lucrări de deschidere* – accesul la resursă este asigurat de drumul de exploatare existent care face legătura dintre drumul județean și balastieră. Drumul de pământ folosit ca drum tehnologic trebuie întreținut pe toată durata exploatării pentru a asigura securitatea mijloacelor de transport. Nu sunt necesare alte lucrări de deschidere.
 - *Metode de pregătire* – constau în operațiuni de decopertare a rezervei miniere și formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici;

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal, cantitățile rezultate se vor depozita pe lateralele amplasamentului, la nivelul pilierilor de siguranță, fiind ulterior utilizate la impermeabilizarea taluzurilor – materialele argiloase și acoperirea acestora cu sol vegetal pentru cultivarea de gazon și proiectare specii arborescente.

Evaluarea resurselor de nisip și pietriș din cadrul perimetrului s-a realizat bazându-ne pe următorii parametri de calcul:

Suprafața de calcul- $S = 11\ 000\ \text{mp}$

- Grosime medie – $G_m = 15\ \text{m}$ cunoscut din activitățile miniere executate în perimetre vecine;
- Suprafața totală care necesită decopertare este de aproximativ: $9772\ \text{mp}$ (aprox 90% din suprafată)), diferența fiind data de pilierii de siguranță.
- Volumul solului decopertat: $9772\ \text{mp} \times 0,30\ \text{m} = 2932\ \text{mc}$
- Volumul sterilului: $V_{\text{steril}} = 9772 \times 0,70\ \text{m} = 6840\ \text{mc}$

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

- Volumul de resurse estimate este $V = S \times G_m = 11\,000 \times 15 = 165\,000$ mp

Realizarea decopertării se va realiza progresiv și anticipat conform trimestrului următor.

- *Metode de exploatare* - extragerea efectivă a agregatelor minerale.

Metoda de exploatare este balastieră cu două trepte de exploatare și derocare cu excavator termic. Exploatarea se va realiza strict în perimetrul prevăzut prin aceasta documentație cu respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii și refacerea perimetrului afectat de exploatare.

Exploatarea se va realiza până la cota +91 m, deasupra și sub nivelul hidrostatic al zonei. Această metodă de exploatare se va aplica întreaga perioadă în care se va desfășura activitatea de exploatare. Nu vor fi exploatare rezervele sub cota de fund a viitorului iaz piscicol și nici cele din afara perimetrului avizat, delimitat prin coordonate STEREO 1970

Caracteristicile fâșiei/ treptei de exploatare sunt următoarele:

Lățime fâșie de lucru: 4- 5 m;

Adâncime medie a treptei: 7,5 m,

Unghi de înclinare a taluzului de lucru: 50°

Unghi final de înclinare a taluzului: 45°.

Direcția generală de înaintare a extracției zăcămintului de nisip și pietriș este de la vest spre est. Materialul derocat este transportat la stația de sortare aflată în proximitatea balastierei.

Sunt interzise alte activități industriale de orice fel, activități de depozitare, construcții definitive sau alte amenajări decât cele prevăzute în documentația întocmită. Transportul materialului se va efectua cu ajutorul autobasculantelor. Proiectantul încadrează lucrarea în clasa IV de importanță, conform STAS4273/83.

Orice formă de prelucrare ulterioară a agregatelor minerale extrase se va realiza doar la stația de sortare aparținând SC. DAVAL SRL, aflată în proximitatea obiectivului analizat.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Etapa II – amenajarea suprafeței ocupate de dotările aferente iazului piscicol și stabilire zona funcțională pentru agrement iaz piscicol în extravilan cu amenajări pentru servicii de agrement piscicol sportiv și de petrecere a timpului liber, mentenanță și administrare.

Acest aspect se va realiza prin transformarea cavității rămase în urma extracției agregatelor, prin captarea apei freatică, în iaz piscicol și protejarea acestuia împotriva inundațiilor prin executarea de diguri și taluzuri de protecție perimetrare creând astfel o premisă pentru asigurarea zonelor verzi și de protecție.

Pe taluzuri se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Acestea vor fi realizate din materialele rezultate de la exploatarea agregatelor minerale. Se va realiza impermeabilizarea cu geomembrană a taluzurilor și digurilor și se va urmări menținerea unghiului de taluz de 1 :2 spre interiorul excavației.

Pe marginea lacului se va asigura mediul de dezvoltare a vegetației specifice corpurilor de apă din zonă: perdele de stuf sau papură cu înălțimea de 1,5 – 2 m, ; se vor proiecta, în jurul lacului, puiți de salcie (*Salix sp.*), frasin (*Fraxinus excelsior*), plop (*Populus sp.*), precum și specii specifice luncii: cătină roșie (*Tamarix ramosissima*), păducel (*Crataegus monogyna*), lemn căinesc (*Ligustrum vulgare*) etc.

- ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Principalele resurse naturale folosite sunt combustibilii pentru alimentarea utilajelor existente pe amplasament (300 litri/an). Aceștia vor fi asigurați de la stații autorizate de distribuție carburanți;

- ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Nu este cazul pentru acest tip de activitate

- ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;***

Deoarece activitatea se desfășoară într-o zonă în care au loc activități identice, nu este cazul amenajării a noi căi de acces;

- ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*** deoarece nu vor fi construcții pe acest perimetru, principalele resurse naturale folosite sunt combustibilii pentru alimentarea utilajelor existente pe amplasament

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

- **Metode folosite în construcție/demolare;** nu este cazul;
- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:** această activitate se desfășoară într-un perimetru pe care s-au desfășurat activități similar ale aceluiași beneficiar.
- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:** proiectul are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, ca unitate de agrement, după ce au fost realizate procesele de extracție a agregatelor minerale din perimetrul analizat.
- **Alte autorizații cerute pentru proiect** – aviz ABA Crișuri

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului** – nu este cazul
- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;** - la finalul lucrărilor de extracție a resurselor minerale(nisip și pietriș), se vor realiza lucrări de amenajare a iazului piscicol. Vor fi executate lucrări de dezafectare a terenului de utilajele de exploatare și executarea lucrărilor de ecologizare și de monitorizare a factorilor de mediu post – închidere. Se va asigura ecologizarea zonei perimetrului prin colectarea deșeurilor și transportul acestora în afara perimetrului de exploatare în locuri de depozitare autorizate.
- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.** Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mlc. Prin intermediul unui drum de exploatare se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.;
- **Metode folosite în demolare:** nu este cazul;

- **Detalii privind alternativele luate în considerare**

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Selectarea soluției optime de extracție a fost bazată pe o analiză multicriterială, în cadrul căreia au fost luate în considerare atât aspecte care țin de disponibilitatea resurselor, cât și aspecte de natură tehnică, financiară, dar și de elementele de favorabilitate și de vulnerabilitate față de schimbările climatice.

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

obiectivul analizat se află la o distanță degranita cu Ungaria

Zona studiată DAVAL EPISCOPIA 11 este teren extravilan cu amplasare în unitatea teritorial administrativă Oradea, zona de balastiere Episcopia Bihor, pe terenul înscris în CF 157492, nr. cadastral 157492.

În urma măsurărilor topografice în sistem Stereografic-70, terenul existent în loc. Oradea, nr. cadastral 157492, perimetrul Daval Episcopia 11, jud. Bihor este delimitat conform “Proiectului de amplasament și delimitare a imobilului” de următoarele puncte cu coordonatele topografice:

Tabel 1.

Coordonate delimitare perimetru: Sistem de referință Stereo 70:

MEMORIU DE PREZENTARE
“Amenajare iaz piscicol”

Punct	X(N)	Y(E)
1	629499	261142
2	629646	21178
3	629606	261246
4	629602	261254
5	629482	261211

Suprafața perimetrului este de 0,011 kmp.

Potențialul de dezvoltare al activității de exploatare este susținut de existența căilor de comunicație rutieră, precum și de existența parțială a utilităților – rețea energie electrică.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mic. Prin intermediul unui drum de exploatare se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.

2.4. Elemente ale cadrului natural

2.4.1. Prezentare morfologică și geologică a zonei și a perimetrului

Perimetrul este situat în Câmpia de Vest, în interfluviul Crișul Repede – Crișul Mic, în zona unităților joase de divagare. În această zonă, relieful este de tip câmpie, cota terenului de pășind puțin +104 m. Câmpia Borșului din care face parte și acest amplasament, are altitudini cuprinse între 98 m și 110 m.

Solurile sunt de tip pseudoglacial podzolic și proiectosol, format din depozite argiloase.

Vegetația zonei este specifică tipului de culturi practicate în agricultură în acest areal.

Raportându-ne sub aspect geologic-structural, perimetrul analizat face parte din Depresiunea Pannonică, caracterizată prin formațiuni cristaline și depozite sedimentare.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

2.5. Circulația

Căile de comunicație de acces la amplasament sunt date de evoluția în timp a localităților apropiate sau a interesului față de zonă. În zona amplasamentului nu s-a dezvoltat o circulație intensă, doar circulație aferentă lucrărilor agricole, dar în mod special a lucrărilor cu același specific ca și cel propus în acest studiu.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mlc. Prin intermediul unui drum de exploatare se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.

2.6. Ocuparea terenurilor

Terenul luat in studiu este format dintr-o parcelă în suprafață totală de 0,011 kmp. Parcela este liberă de construcții și are destinația de teren agricol.

Tabel 2

Bilanțul teritorial

Suprafețe teren	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Total zona studiată				
Etapa I: Zona activități productive industrie extractivă	11000	100	11000	100
Zona pilier de siguranță	0	0		14,62
Zona de platforme, construcții provizorii, parcaje, căi de acces	0	0		9,43
Zone exploatare (nisip și pietriș)	0	0		75,95
Etapa II: Zona pentru unități agricole – iaz piscicol	0	0		100
Dig	0	0		14,62
Zona platforme construcții provizorii, parcaje, căi de acces	0	0		9,43
Iaz piscicol	0	0		75,95

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Echiparea edilitară

- ✓ *Alimentarea cu apă* - Apa potabilă este asigurată prin apă îmbuteliată în PET-uri din rețeaua comercială.
- ✓ *Canalizarea* - *Nu este cazul, se folosesc latrine ecologice;*
- ✓ *Energie termică* - *Nu este cazul;*
- ✓ *Alimentarea cu energie electrică* – *nu este cazul, dar la nevoie, în zonă există posibilitatea racordării la rețeaua de energie electrică națională.*

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului,

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

6.1. Protecția calității apelor

Pentru activitatea de specifică din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.

➤ *Surse de poluanți existente sau posibile*

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață, sunt următoarele:

- ♣ scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spurgeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- ♣ schimburile de ulei pentru utilajele staționate în apropierea carierei se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului.
- ♣ creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

ploilor torențiale. Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora..

stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – ne este cazul

➤ *Impactul asupra apelor*

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție propus a fi aplicat pe amplasamentul studiat, impactul asupra factorului de mediu apă, este nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție.

6.2. Protecția aerului

Prin natura procesului de producție desfășurat pe amplasamentul DAVAL EPISCOPIA 11, se consideră că sursele potențiale de poluare ale atmosferei sunt următoarele:

- ♣ compuşii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- ♣ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- ♣ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

➤ *Impactul asupra aerului*

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații care vor rezulta prin realizarea acestei activități sunt reprezentate de operațiile de derocare, utilajele din dotare, traficul mijloacelor de transport pietriș și nisip. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

Deoarece utilajele folosite sunt moderne și silențioase, considerăm că nu vor pune probleme de limitare a zgomotului și vibrațiilor. Nivelul sonor și de vibrații produs de aceste utilaje va fi modest, sub limita admisă de STAS 10009-88 [65 dB(A)].

De asemenea deoarece amplasamentul se află în zonă extravilană, impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor. Nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva zgomotului.

6..4. Protecția împotriva radiațiilor

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de carieră, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

6..5. Protecția solului și subsolului

A. Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Posibile surse de poluare ale solului generate ca urmare a activității de exploatare sunt:

- accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și de la mijloacele de transport și deșeurile generate pe amplasament.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul resurselor minerale, apelor și protecției mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

➤ Impactul produs asupra solului și subsolului

Impactul asupra solului și subsolului din cauza specificului acestei activități este semnificativ, deoarece se acționează direct asupra acestui factor de mediu, solul fiind îndeărtat ca urmare a lucrărilor de decopertare, cota terenului va scădea cu aproximativ 16 m, modificând morfologia terenului.

Bazându-ne pe măsurile de minimizare ce se vor lua atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare a obiectivului, se apreciază ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ.

B. Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, SC DAVAL SRL va lua următoarele măsuri operaționale:

- ✧ activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- ✧ personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ✧ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de funcționare vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ✧ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto etc.);
- ✧ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

6.7..Protecția ecosistemelor

Prin specificul activității, suprafața perimetrului va fi desolificat, prin îndepărtarea stratului suport pentru vegetație.

Principala sursă de poluare a vegetației din zonă o constituie praful generat ca urmare a specificului activității. Fauna în proximitatea exploatării va fi afectată ca urmare a zgomotului produs de utilajele de extracție și transport, însă fără consecințe asupra habitatului local.

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

Activitatea se desfășoară în extravilanul localității, fără a avea ca vecinătăți zone locuite, așezăminte de interes public etc. Impactul asupra mediului social – economic este unul pozitiv. Activitățile programate vor contribui la creșterea forței de muncă din zonă și la veniturile bugetului local și central.

6.9. Gospodărirea deșeurilor

În cadrul obiectivului de investiții studiat, vor fi generate

- deșeuri menajere cod 20 03 01, provenite de la personalul angajat și de la pescari;
- 02 01 02 – deseuri din tesuturi animale;
- 20 01 02 – deseuri de sticla;
- 15 01 01 – ambalaje hartie și carton.
- 15 01 02 – ambalaje de material plastic

Aceste deșeuri, vor fi colectate în pubele speciale sau saci din material plastic, conținutul fiind periodic ridicat de către unitatea de salubritate, pentru a fi transportat la cel mai apropiat depozit de deșeuri existent în zonă, pe bază de contract.

- gestionarea deșeurilor se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

6.10. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu se operează cu substanțe toxice și periculoase.

6.11. Impactul potențial asupra mediului social și economic

Impactul asupra mediului social și economic este pozitiv asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointerestate în dezvoltarea economică a localității. Mai mult, va contribui la obiectivul de promovare și creare de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale, fără a afecta în mod negativ valorile și biodiversitatea ariei protejate.

VIII..Prevederi pentru monitoringul mediului

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La elaborarea proiectului s-a ținut cont de următoarele criterii generale:

- utilizarea de tehnologii moderne, de mare fiabilitate, care să permită exploatarea comodă;
- reducerea sensibilă a consumului de energie;
- respectarea normelor, standardelor și legislației în vigoare cu privire la calitate, protecția mediului, sănătate, izolații termice și hidrofuge, tehnica securității muncii, protecția la foc, seisme etc.

Principalele măsuri ce se impun pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații:

- respectarea metodologiei de exploatare;
- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentatiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun doar în unități specializate autorizate.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

- limitarea de viteză sub 30 km/h în zona carierei;

La executarea lucrărilor, antreprenorul va respecta legislația în domeniu:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea nr. 300 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Se vor lua toate măsurile privind intersecția cu toate rețelele din zonă pentru a nu avea loc accidente în muncă

2.9.12. Informații referitoare la relația proiectului cu arii naturale protejate

Nu există interferențe între proiectul propus și arii naturale protejate de interes comunitar sau arii de protecție avifaunistică.

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

Proiectul a fost supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în faza PUZ.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului analizat;
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Se programează dezafectarea suprafeței de teren supuse exploatării, care la finele activității prin lucrările de ecologizare planificate va fi amenajată ca iaz piscicol.

Celelalte utilități necesare procesului de producție sunt mobile și vor fi retrase în incinta firmei odată cu încetarea activității și redistribuite la alte perimetre.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului ;
2. Plan de situație scara 1: 10000;

CONCLUZII

Având în vedere necesitatea asigurării unei producții sporite față de nivelul de investiții în derulare, considerăm că trebuie încurajate și promovate investiții pentru activități de agrement și petrecere a timpului liber și pentru activități de exploatare a resurselor naturale producătoare de materii prime deoarece:

- bogăția naturală nevalorificată nu aduce nici un beneficiu;

MEMORIU DE PREZENTARE

“Amenajare iaz piscicol”

- propunerea de amenajare iaz piscicol precedată de perimetru de exploatare aggregate minerale în vederea valorificării resurselor naturale ale zonei va fi benefică și va constitui o resursă suplimentară la bugetul local;
- prin amplasarea obiectivului se vor asigura noi locuri de muncă;

Prin cuantificarea impactului asupra mediului se poate constata că, pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct cât și indirect este nesemnificativ, atât în cazul activităților singulare cât și în cazul celor cumulate.

Impactul pe termen mediu și lung, direct și indirect, singular și cumulat, va fi de asemenea nesemnificativ întrucât se vor desfășura activități care nu presupun faze tehnologice de producție generatoare de poluanți agresivi, iar în vecinătatea amplasamentului proiectului nu se desfășoară activități generatoare de efecte sinergice.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect generat ca urmare a transportului masei miniere extrase, nivelul rezultat va fi nesemnificativ atât în cazul impactului singular cât și a celui cumulat datorită infrastructurii de drumuri deja existent, a anvergurii restrânse a activității ce se va desfășura, cât și a morfologiei terenului pe care se va lucra.

Se apreciază ca, prin măsurile care se vor lua pe perioada executării lucrărilor cât și în timpul funcționării acestora, activitatea propusă în perimetrul DAVAL EPISCOPIA 11 implică un impact nesemnificativ asupra mediului, efectele fiind strict locale.

Consultarea populației se va desfășura conform legislației aflate în vigoare la momentul actual.

În concluzie, conform politicii de dezvoltare urbanistică locală proiectele de amenajări piscicole, iazuri, vor fi promovate întrucât demonstrează viabilitate tehnică, financiară și economică, contribuie la atingerea obiectivelor și indicatorilor propuși prin strategia de dezvoltare, promovează activități cu caracter inovativ, generează locuri de muncă; respectă principiile egalității de șanse și dezvoltării durabile, contribuie la atingerea obiectivelor de ameliorare a terenurilor și de protecție a mediului (se viabilizează o zona de teren degradat ca urmare a extragerii produselor de balastieră).

MEMORIU DE PREZENTARE
“Amenajare iaz piscicol”

Intocmit

dr.ing. Pantea Emilia Valentina