



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 4/06 / 06.03.2024

Referitor dosar: 9847/3156/25.05.2023

### ACORD DE MEDIU

Nr. SB 1 din 05.03.2024

Ca urmare a cererii adresate de SC GEIGER TRANSILVANIA SRL cu sediul în județul Mureș, localitatea Cristești, str. Geiger, nr. 1E, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 9847/3156/25.05.2023 și a completărilor ulterioare, în baza prevederilor în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,  
se emite:

### ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul: **Exploatare nisip și pietriș cu amenajare laz piscicol Orlat 3** propus a fi amplasat în județul Sibiu, comuna Orlat, satul Orlat, Tarla 19, Parcelele 336/ de la 263 la 295, 336/de la 248 la 259, înscrise în : CF 103140 Orlat, S= 1550 mp, CF 105188 Orlat, S= 1900 mp, CF 105192 Orlat, S=1400 mp, CF 105086, Orlat, S=1800 mp, CF 105273 Orlat, S=1700 mp, CF 104646 Orlat, S=3000 mp, CF 104895 Orlat, S=5400 mp, CF 104393 Orlat, S=2600 mp, CF 104695 Orlat, S=2400 mp, CF 105164 Orlat, S=1500 mp, CF 102883 Orlat, S=2932 mp, CF 105087 Orlat, S=1900 mp, CF 104788 Orlat, S= 1400 mp, CF 106498 Orlat, S= 2800 mp, CF 105122 Orlat, S=3300 mp, CF 104699 Orlat, S=2800 mp, CF 105276 Orlat, S=6200 mp, CF 105036 Orlat, S= 1100.mp, CF 105186 Orlat, S= 2800 mp, CF 106614 Orlat, S= 1600 mp, CF 104395 Orlat, S=2700 mp, CF 106557 Orlat, S=2500 mp, CF 102867 Orlat, S=1466 mp, CF 103603 Orlat, S=1291 mp, CF 105190 Orlat, S= 1000 mp, CF 105166 Orlat, S= 1400 mp, CF 105285 Orlat, S=1400 mp, CF 104600 Orlat, S=1400 mp, CF 105090 Orlat, S=1700 mp, CF 103935 Orlat, S= 2400 mp, CF 103938 Orlat, S=1500 mp, CF 103923 Orlat, S= 2500 mp, CF 104643 Orlat, S=2500 mp, CF 105405 Orlat, S=3000 mp, CF 104591 Orlat, S=1800 mp, CF



106749 Orlat, S=2000 mp, CF 105294 Orlat, S=2700 mp, Cf 105075 Orlat, S=3400 mp, CF 106654 Orlat, S=1500 mp, CF 104389 Orlat, S=2600 mp, CF 104388 Orlat, S=1500 mp, CF 104879 Orlat, S=2800 mp, CF 106751 Orlat, S=2000 mp, CF 106750 Orlat, S=1500 mp, CF 104044 Orlat, S=3000 mp, CF 106761 Orlat, S=3000 mp, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**1.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 2 - Industria extractivă, litera a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1. și pct. 13, lit. a - „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;**

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

*a. Localizarea geografică a proiectului:*

Administrativ amplasamentul se află în extravilanul comunei Orlat județul Sibiu, accesul se va face pe un drum de exploatare amenajat, ce pleacă din DN 1 Sibiu-Sebeș, la Km 322+850 la cca. 2,5 Km de la ieșirea din localitatea Cristian. Traseul drumului până la perimetrul aflat pe partea dreapta a râului Cibin se face pe un pod provizoriu peste râu. Se poate ajunge la amplasament și din DJ106E Cristian-Orlat pe un drum de exploatare.

Amplasamentul amenajării piscicole este situat la:

- 0,9 Km NE de localitatea Orlat;
- 3 Km V de localitatea Cristian;

*b. Localizarea proiectului în raport cu poziția față de corpurile de apă:*

Raportat la rețeaua hidrografică, terenul este amplasat în bazinul hidrografic Olt, în albia majoră a râului Cibin cod cadastral VIII-1.120, hm 468n - 470n, la cca. 310 m de malul drept al cursului de apă.

Corpurile de apă cu care obiectivele proiectului pot interfera sunt:

**Corp de apă de suprafață:** Cibin - amonte confluență Săliște - aval confluență Valea Lupului, cod RORW8..1201\_B4;

**Corp de apă subteran:** Depresiunea Sibiu cod ROOT05.

*c. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate: proiectul nu se suprapune cu arii naturale protejate.*

Proiectul prevede exploatarea de nisip și pietriș până la cota 458,8 mdMN, urmată de realizarea unui număr de 2 lacuri piscicole denumite generic Lac Orlat 3A și Lac Orlat 3B, perimetrul este mărginit de o proprietăți private, și drumuri de exploatare spre stația de sortare „Geiger”. Pentru realizarea proiectului se folosește un perimetru de intervenție de 104.685 mp. Pilierei de protecție instituiți față de terenurile riverane sunt în suprafață de 3.744 mp, în final rezultând o suprafață afectată efectiv de lucrările de excavare de 100.941 mp. Din această suprafață rezultă 2 iazuri

piscicole cu suprafața totală de 71.543 mp, restul suprafeței de 29.398 mp va fi reamenajată la - 6 m față de cota terenului natural. Activitatea de excavare în urma căreia rezultă iazurile piscicole, se va desfășura pe parcursul unui an de zile în baza unui permis de exploatare.

Amenajarea piscicolă Orlat Lac 3 (iazurile piscicole 3A - 3B) cu exploatarea de nisip și pietriș va avea următoarele caracteristici:

*Lac Orlat 3A va avea următoarele date constructive:*

- adâncimea apei circa 2,50 m;
- suprafața lacului (inclusiv taluze) 56.400 mp;
- suprafața medie a luciului de apă 55.177 mp;
- suprafața terenului refăcut cota inițială 19.266 mp;
- volumul mediu al apei acumulate 141.000 mc (adâncime de la nivelul pânzei freatice la cota de fund a iazului 2,50 m);
- suprafața terenului care se va excava 75.665 mp;
- volum strat decopertat 60.532 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă);
- grosime medie a descoperței (strat vegetal + argilă nisipoasă) 0,80 m;
- cota suprafața vetrei excavației 458,8 mdMN.
- total volum excavație 552.355 mc din care: 60.532 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă) și 491.823 mc extras geologic util.
- lungimea medie a iazului este de 275 m, lățimea medie este de 200 m;
- suprafața luciului de apă, volumul de apă și adâncimea vor fi determinate de regimul hidrologic.

*Lac Orlat 3B va avea următoarele date constructive:*

- adâncimea medie a apei circa 1,50 m;
- suprafața lacului (inclusiv taluze) 15.143 mp;
- suprafața medie a luciului de apă 14.508 mp;
- suprafața terenului refăcut cota inițială 10.126 mp;
- volumul mediu al apei acumulate 22.715 mc (adâncime de la nivelul pânzei freatice la cota de fund a iazului 1,5 m);
- suprafața terenului care se va excava 25.276 mp;
- volum strat decopertat 20.216 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă);
- grosime medie a descoperței (strat vegetal + argilă nisipoasă) 0,80 m;
- cota suprafața vetrei excavației 458,8 mdMN.
- total volum excavație 184.470 mc din care: 20.216 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă) și 164.254 mc extras geologic util.
- lungimea medie a iazului este de 336 m, lățimea medie este de 45,6 m;

Suprafața luciului de apă, volumul de apă și adâncimea vor fi determinate de regimul hidrologic.

La finalizarea lucrărilor celor două lacuri, va rezulta *Amenajarea Lac Orlat 3* și va avea cumulat următoarele date constructive:

- suprafața lacurilor cu tot cu taluze 71.543 mp;
- suprafața totală a luciului de apă 69.685 mp;
- suprafața terenului refăcut cota inițială 29.398 mp;
- volumul mediu al apei acumulate 163.715 mc;
- suprafața terenului care se va excava 100.941 mp;
- volum strat decopertat 80.748 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă);
- grosime medie a descoperței (strat vegetal + argilă nisipoasă) 0,80 m;
- cota suprafața vetrei excavației 458,8 mdMN.
- total volum excavație 736.825 mc din care: 80.748 mc (strat vegetal + argilă nisipoasă) și 656.077 mc extras geologic util.

Suprafața luciului de apă, volumul de apă și adâncimea vor fi determinate de regimul hidrologic.

Pentru realizarea amenajării piscicole nu sunt necesare lucrări hidrotehnice pentru asigurarea apei în iaz, de genul: praguri, goliri de fund, aducțiuni, descărcători de ape mari, etc.

Perimetrul permisului de exploatare Orlat Lac 3 este delimitat de următoarele puncte în coordonate STEREO sistem de referință Marea Neagră:

COORDONATE PERIM. ORLAT LAC 3		
Nr.	X ( Nord ) m	Y ( Est ) m
1	474609,193	420638,945
2	474578,630	420571,925
3	474892,002	420431,596
4	474921,280	420444,916
5	474931,602	420453,553
6	474944,065	420470,965
7	474954,338	420495,458
8	474955,375	420520,707
9	474951,107	420690,273
10	474950,836	420622,578
11	474953,443	420641,651
12	474985,027	420693,813
13	475026,074	420748,492
14	474724,008	420881,994
15	474712,500	420859,551
16	474691,183	420917,958
17	474661,335	420753,283
18	474621,884	420666,774
19	474953,436	420521,482
20	474951,496	420497,119
21	474948,230	420487,035
<b>S= 104685 m<sup>2</sup></b>		

Iazurile propuse sunt delimitate de următoarele puncte în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră:

LAC PISCICOL ORLAT 3A

Nr. punct	X (Nord)	Y (Est)
1	474932,193	420559,202
2	474931,816	420624,860



3	474934,942	420647,181
4	474943,221	420674,169
5	474961,639	420708,108
6	474986,825	420742,950
7	474986,825	420742,950
8	474983,993	420746,326
9	474735,266	420856,363
10	474731,575	420856,504
11	474728,794	420854,071
12	474647,458	420681,882
13	474647,337	420678,023
14	474650,000	420675,228
15	474925,185	420554,609
16	474929,934	420555,007
S - 56400 mp		

#### LAC PISCICOL ORLAT 3 B

Nr. punct	X (Nord)	Y (Est)
1	474892,077	420447,483
2	474900,357	420450,912
3	474917,048	420469,518
4	474922,437	420477,933
5	474922,578	420481,155
6	474919,922	420484,269
7	474617,860	420619,601
8	474615,029	420619,397
9	474612,369	420617,056
10	474597,286	420584,056
11	474597,293	420580,525
12	474599,441	420577,984
S - 15143 mp		

#### EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ ORLAT LAC 3

Specificație	IAZ ORLAT IAZ 3
Suprafață perimetrului de exploatare	104.685 mp
Suprafață terenului pe care se va excava	100.935 mp
Adâncimea medie a stratului vegetal și de argila nisipoasă	0,80 m
Volum strat decopertat	80.748 mc
Suprafața luciului de apă	69.685 m <sup>2</sup>
Volumul mediu al apei acumulate	159 705 mc
Adâncimea medie a excavatiei	5,60 m
Adâncimea apei în lac	2,60 m
Inclinare taluzuri în exploatare	1:1,5
Cota medie a suprafeței terenului	468,50 m
Cota fund excavatie	456,80 m
Cota medie nivel hidrostatic	459,50 m
Decopertă (strat vegetal + argilă nisipoasă)	80.748 mc
Extras geologic util	656.077 mc
Total volum excavatie	736.825 mc

#### Procesul tehnologic

Pentru realizarea proiectului sunt prevăzute următoarele lucrări:

- a. **Lucrări de deschidere:** acestea constau în trasarea perimetrului, defrișarea suprafețelor de arbuști și vegetație. Accesul în perimetru va fi asigurat de pe drumul de exploatare existent pe



care se va realiza și transportul materialului excavat, pentru aceasta societatea a obținut acordul privind utilizarea drumurilor comunale de la Primăria Orlat.

#### **b. Lucrări de pregătire:**

- decopertarea coperișului zăcământului cu ajutorul buldozerului sau al excavatorului;
- întreținerea drumurilor din incinta perimetrului;
- întreținerea drumului de exploatare existent, de acces la zăcământ;
- excavarea rocilor sterile se va realiza în două subtrepte:
  - ✓ subtreapta superioară va avea o grosime medie de 0,3 m și va reprezenta excavarea solului vegetal;
  - ✓ subtreapta a doua va avea o grosime medie de cca 0,8 m și va reprezenta excavarea sterilului reprezentat de argile nisipoase;
- decoperta se va depozita temporar pe două amplasamente situate în perimetrul de exploatare, un amplasament pentru solul fertil și un amplasament pentru argile nisipoase. Lucrările de decopertare se vor executa în avans față de lucrările de exploatare și vor include excavarea și depozitarea selectivă a solului fertil și a sterilului, necesar reconstrucției ecologice.

**Lucrări de execuție propriu-zise:** exploatarea resurselor de nisip și pietriș din perimetrul - laz piscicol Orlat 3 - se va face sub nivelul hidrostatic, în două trepte; prima treaptă presupune excavarea utilului deasupra nivelului hidrostatic, iar a doua excavarea utilului de sub nivelul hidrostatic utilizându-se un excavator. Materialul excavat se încarcă în autobasculante și apoi este transportat la stația de sortare. Cantitatea totală de nisip și pietriș estimată a se exploata este de 656.077 mc. Exploatarea se va realiza în fâșii paralele de cate 15-20 m lățime, respectând profilele transversale din documentația tehnică de fundamentare și pante de 1:1 pentru asigurarea stabilității taluzelor. În procesul de exploatare se vor respecta față de terenurile riverane și drumul de exploatare un pilier de 2 m.

lazul Piscicol Orlat 3 va fi amenajat cu o secțiune trapezoidală, cu taluze de 1:1 și o bermă suplimentară de protecție cu lățimea de 6 -12 m la cota + 460,50 mdMN.

**Amenajarea zonei pentru folosință piscicolă constă în:**

- excavarea și extragerea agregatelor minerale (balastului) din perimetrul lucrărilor, realizându-se astfel cuveta iazului piscicol "ORLAT LAC 3" din cadrul amenajării piscicole "ORLAT IAZ PISCICOL 3";
- amenajare piscicolă "laz Orlat 3" propusă a se realiza, va ocupa o suprafață totală de teren de 104.040 m<sup>2</sup>, cu suprafața afectată de lucrării de 97.463 m<sup>2</sup> din care iazul "Orlat laz 3" va avea suprafața luciului de apă de 57.084 m<sup>2</sup>;
- agregatele minerale se vor extrage în mai multe etape.
- realizarea taluzurilor finale ale cuvetei cu înclinarea de 1:1 (sub un unghi maxim de 45°);
- refacerea ecologică - prin revegetalizarea terenurilor afectate de execuția lucrărilor.

**Principalele lucrări de amenajare:**

- realizarea cuvetei lacurilor propuse prin excavarea materialului steril și util și transportarea lui către zonele de depozitare respectiv către stația de sortare;



- realizarea taluzării pe conturul iazului piscicol, în scopul definitivării cuvetei și stabilizării taluzurilor, lucrări care vor fi urmate de fixarea solului prin înierbare;
- executarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de execuția lucrărilor din cadrul perimetrului.

**Lucrări de haldare** Rocile sterile (solul vegetal și argila nisipoasă), se vor depozita temporar pe două amplasamente situate în perimetrul de exploatare, un amplasament pentru solul fertil și un amplasament pentru argila nisipoasă.

Volumul decopertei este de 80.748 m<sup>2</sup>, din care solul vegetal, cu o grosime medie de 0,3 m, reprezintă 25 % (2018 mc).

Trepta de descoperita are urmatoarele dimensiuni:

- Înălțime medie cca. 0,8 m dar poate ajunge și la 1.2 m sau 0.60 m;
- unghi de taluz de 80<sup>0</sup> - 90<sup>0</sup>;
- decalaj minim între trepta de descoperită și trepta de exploatare 10 m;
- berma de siguranță între cele doua trepte de 5m;

### c. Lucrările de exploatare

Caracteristicile geologo - miniere în care se prezintă rezervele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate în terasele cursurilor de apă. Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș „ORLAT Lac 3”, este: „Metoda de exploatare prin derocare mecanică cu trepte extrase în mod descendent”.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este: **balastieră cu trepte extrase în ordine descendentă, derocare mecanică și depozitarea sterilului și a solului vegetal în depozite separate**

Exploatarea nisipului și pietrisului se va executa cu excavatoare de capacitate mare în doua trepte, o trepta emersa cu înălțimea de 4,0 m și una de 2,50 m submersă având urmatoarele caracteristici:

- treapta emersa cu înălțimea medie de 4,00 m;
- treapta submersa cu înălțimea de 2,50 m;
- panta taluzelor treptei în exploatare 1:1 ( 45<sup>0</sup> ),
- berma de siguranță între cele doua trepte de 5 m;

**Încarcarea materialului extras:** materialul extras va fi încărcat de către excavator, direct în autobasculante prevăzute cu bene etanșe, fiind transportat la punctele de utilizare sau la stația de spălare sortare a societății aflată la sud de perimetrul de exploatare. În urma executării lucrărilor de exploatare vor fi amenajate 2 lacuri piscicole cu o adâncimi relative de 6,1 m (1,30 m coperta și 4,8 m util);

### Transportul:

În balastieră, transportul va avea două componente:

- utilul extras se încarcă și se transportă la beneficiari, sau la stația de spalare sortare a societății cu mijloacele auto ale firmei;



- solul vegetal și sterilul, odata conturate malurile finale, se vor depune pe acestea ca material de rambleu;

Transportul în balastieră se realizează pe drumuri de acces, care vor fi balastate, nivelate și compactate.

#### **Protecția zăcământului:**

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității de exploatare și amenajare piscicolă se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea utilului geologic se va efectua fără depășirea cotei de 458,8 mdMN din cadrul amenajării;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru; succesiunea normală a executării fâșilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1:1 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în apropierea frontului de lucru;
- materialul rezultat din decopertare (reprezentat de solul vegetal și argila nisipoasă) se va depozita numai în spațiul destinat.

#### **Protecția perimetrului**

- de la limita de proprietate față de proprietățile vecine se va păstra o distanță de 2 m;
- exploatarea se va face conform profilelor transversale și longitudinale fără a coborî sub cota 458,8 mdMN;
- panta taluzului va fi de 1:1 pentru asigurarea stabilității acestuia;

#### **Lucrările de refacere a mediului**

*Etapa I* - realizarea unei umpluturi cu materialul steril în vederea refacerii la cota inițială a unei suprafețe de teren funcție de cantitatea de steril disponibilă prin așternerea, nivelarea și compactarea materialului de-a lungul perimetrului excavației și profilarea taluzului final a iazurilor. Prin aceste lucrări se realizează stabilitatea geotehnică a terenului și a unei configurații morfologice adecvate pentru readucerea zonei la parametri ecologici și productivi;

*Etapa II* - constă în refacerea învelișului vegetal în zonele refăcute sau afectate de mijloacele de execuție a iazului, prin așternerea unui strat vegetal de 30 cm grosime și plantarea de graminee perene.

#### **Organizarea de șantier:**

Exploatarea agregatelor din perimetrul propus folosește organizarea de șantier din stația de sortare- spălare, situată la o distanță de 1200 m NE de perimetrul "iaz piscicol Orlat 3", aparținătoare titularului de activitate, amplasată în apropierea amplasamentului proiectului;

Lucrările necesare organizării de șantier sunt: întreținerea drumului tehnologic de acces și exploatare din cadrul perimetrului, dotarea cu o toaletă ecologică. Organizarea de șantier va fi localizată în interiorul stației de sortare, proprietate a beneficiarului, aflată în imediata apropiere. Lucrările organizării de șantier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin apariția utilajelor din dotare, necesare realizării investiției. În timpul organizării de șantier sursele de poluanți nu vor fi decât emisiile de eșapament de la utilajele din dotare și praful rezultat în urma



activității. Acestea se vor exploata la parametri impuși prin cărțile tehnice. Utilajele folosite la exploatare, se vor parca după încetarea lucrului în afara albiei minore pe platforma balastată (pe amplasamentul stației de sortare - spălare). Se va institui un perimetru temporar de organizare de șantier și în proximitatea amplasamentului.

Numarul de muncitori si de utilaje poate varia funcție de necesarul beneficiarilor și de programul de exploatare.

*Utilajele folosite in executia lucrarilor sunt:*

- excavatoare;
- buldozer;
- autobasculante pentru transport;
- statia de sortare - spălare nu este pe acest amplasament si nu face obiectul acestui proiect.

Durata proiectului: Pe durata permisului de exploatare, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Programul de lucru - va fi de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an.

**Formula de populare, modul de furajare, compoziția chimică a furajelor și a tehnologiei de exploatare** (conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 71 din 16.10.2023, emis de ABA OLT)

Pentru populare este nevoie ca materialul piscicol, indiferent de specie și vârstă, să fie într-o stare fiziologică și de întreținere normală, care să garanteze realizarea parametrilor de creștere dorțiți, în condițiile asigurării unui mediu optim de viață; la popularea în sistem de creștere semi-intensiv sau intensiv, se folosesc formule de populare cu densități mari deoarece peștele se hrănește suplimentar, se fertilizează periodic iazul piscicol, se asigură nivele mari de apă; iar, la nevoie, se poate aera apa pentru îmbunătățirea parametrilor de calitate ai acesteia.

Formula de populare propusă este creșterea în policultură (crap și ciprinide asiatice) în sistem semi-intensiv cu practicarea pescuitului sportiv din primul sau al doilea an de activitate.

Mai jos, avem formula de populare cu estimare de producție pentru o suprafață de total lucii de apă 6,968 ha (69 685 m<sup>2</sup>): populare cu crap de vara a III-a și vara a II-a, cu practicarea pescuitului sportiv din primul an de activitate.

Crap/1 ha /2 000 exemplare. 700 de grame /exemplar

Pentru iazurile piscicole calculul este următorul:

Suprafață iazuri piscicole 6,968 ha X 2 000 = 13 936 exemplare crap de vara a - II-a și a - III-a, 700 grame/exemplar.

Una din activitățile importante în sistemele de creștere dirijată a peștelui o reprezintă administrarea hranei suplimentare (furajarea peștelui), care are drept scop creșterea producției totale de pește (kg/unitatea de suprafață = kg/ha) și obținerea unui material piscicol de calitate, cu o greutate individuală adecvată cerințelor de consum sau alte cerințe; pe lângă condițiile optime de mediu, hrana are un rol esențial în menținerea stării de sănătate normale și în creșterea peștilor, de aceea furajele folosite trebuie să asigure nevoile de energie, proteine, lipide, glucide, vitamine și substanțe minerale.



La ciprinidele consumatoare de furaje, preferința se manifestă în funcție de atracția (puterea de excitare) cu care furajul acționează asupra simțurilor și de ușurința de prindere și ingerare a unor cantități de hrană naturală a cărei compoziție calitativă contribuie la digerarea și asimilarea furajelor.

Furajele distribuite se consumă și se asimilează mai bine sau mai puțin bine în funcție de procentul și raportul substanțelor asimilabile din compoziția lor chimică, în funcție de calitatea elementelor cu valoare calorică și plastică mare (proteine, lipide, hidrocarbonați asimilabili, săruri minerale, vitamine etc.), cât mai asemănătoare hranei naturale, dar și de abundența și calitatea hranei naturale.

Din acest motiv, planul de furajare este orientativ, acesta putând suferi modificări cantitative, calitative și din punct de vedere al elementelor componente în funcție de gradul de asimilare al furajelor reflectat în ritmul de creștere al peștelui, în starea de sănătate a acestuia și de evoluția factorilor de mediu din iaz, în special regimul de oxigen solvit în apă, cantitatea de încărcătură organică, pH, temperatură etc.

#### Activități de dezafectare

Din activitatea de extracție a nisipului și pietrișului va rezulta o excavație în debleu cu suprafața de 104.685 m<sup>2</sup> și adâncimea de 6,10 m, delimitată de taluzuri cu înclinarea de 1:1 (45°). În perioada de amenajare a iazului piscicol Orlat 3 nu se vor realiza construcții care să necesite demolarea la finalul realizării proiectului. În cadrul perimetrului și în apropierea acestuia nu vor fi depozitate, sau utilizate materiale care conțin azbest și PCB.

Refacerea amplasamentului perimetrului minier "Iaz piscicol Orlat 3" se va face prin amenajarea iazului piscicol "Orlat 3". Solul din copertă va fi depus pe taluzurile iazului piscicol, pentru reconstituirea stratului de sol și consolidarea acestora. Taluzurile consolidate și stabilizate vor fi semănate cu ierburi perene pentru protecția acestora împotriva ravenărilor. Suprafețele rezultate din depunerea solului vor fi nivelate pentru a fi aduse la cotele inițiale și însămânțate cu ierburi perene, pentru a preîntâmpina eroziunea și impactul vizual. Această metodologie de lucru are rolul de a stabili suprafața taluzurilor iazului piscicol, nu permite formarea de halde de sol și reduce cheltuielile cu lucrările de pregătire ale resurselor pentru exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, respectiv încheierea amenajării iazului piscicol "Orlat 3" vor fi dezafectate rampele de acces la iazul piscicol, platformele organizării de șantier și platformele de garare a utilajelor. Suprafețele dezafectate vor fi ecologizate, resolidificate și însămânțate cu ierburi perene.

#### Produse și subproduse obținute:

– în perioada de amenajare:

Volumul de rezerve exploatabile:

Perioada	Anul	Volumul decopertă	Volumul de rezerve exploatabile	Pierderi de exploatare și transport		Volum rezerve industriale	Grad de recuperare la exploit.	
		mc	mc	mc	%	mc	%	
2024	-	2024	40.374	328038	8.200	2,5	319838	97,5



2025	2025	40374	328039	8.200	2,5	319839	97,5
------	------	-------	--------	-------	-----	--------	------

– în perioada de funcționare: pescuit sportive de agrement

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

– în perioada de realizare: agregate minerale extrase, nisip și pietris, în volum de cca. 319838 mc (anii : 2024-2025)

– în perioada de funcționare a iazului piscicol singura resursa naturala utilizata este apa, pentru alimentarea cu apa a iazului care se va face din subteran ( pânza freatică) și din precipitații.

**Materiile prime și auxiliare, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora:**

– **materii prime:** agregatele minerale (nisip și pietriș) volum total de preconizat de 137 540 mc

– **materii auxiliare:**

– motorina 532,25 l/zi = 0,447 t/zi;

– uleiuri - 350 l /an pentru efectuarea completărilor necesare funcționării optime a utilajelor;

Carburantul si lubrefianții nu vor fi depozitați pe amplasament.

– furaje ecologice, în perioada de funcționare.

**Asigurarea utilităților:**

– **alimentarea cu apă potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată;

alimentarea cu apă a amenajării piscicole se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și apele pluviale, Necesarul de ape pentru umplere va fi 1.112.400 mc;

– **apa menajeră:** nu este necesară, amplasamentul va fi dotat cu toaletă ecologică, care se va întreține de un prestator specializat, pe baze contractuale;

– apele pluviale se vor scurge spre amenajarea piscicolă.

– **energie electrică:** nu este cazul;

**Gestiunea deșeurilor**

În cadrul activității de realizare și funcționare a investiției vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri.

Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție vor fi:

Nr. crt.	Cod deșeu,	Denumire deseuri	Instalatia / sectia	Cantit. anuala	Starea fizica	Periculozitate	Depozitare/ Utilizare/ Durata stocare
1	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	lucrători	3 mc	solida	Nu	Pubela plastic
2	01 01 02	Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (Sol fertil, sol descopertat)	tehnologice	80748 mc	solida	Nu	<b>Stocare:</b> Stive de sol fertil si sol nepoluat pe pilierii de siguranta in functie de zona de exploatare. <b>Utilizare:</b> Va fi utilizat la sistematizarea terenurilor si refacerea mediului, iar in unele cazuri intercalatiile de sterili



Nr. crt.	Cod deșeu,	Denumire deseuri	Instalația / sectia	Cantit. anuală	Starea fizică	Periculozitate	Depozitare/ Utilizare/ Durata stocare
							cu nisip se pot valorifica în funcție de cerințele clienților. Durata stocare: <1 an

– Deșeurile estimate în etapa de funcționare a obiectivului:

Nr. crt.	Cod deșeu, conf. H.G. 856/2002	Denumire deseuri	Instalația/ sectia	Cantit.	Stare a fizică	Operațiune	Depozitare
1	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Amplasament	2,4 mc	solida	D1	Pubela plastic
4	02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Mortalități piscicole	0,200 t/an	solida	D10	Container frigorific

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

### 1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament *Varianta „0” alternativă neimplementării proiectului*

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi modificări. Nu vor fi modificate nici o componentă a mediului.

Avantajele acestei alternative:

- scăderea riscului poluărilor accidentale cu carburanți și lubrifianți;

Dezavantaje:

- pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local;
- pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale;
- păstrarea condițiilor existente nealterate pentru biodiversitatea locală;
- utilizarea de pesticide pentru culturile agricole actuale și de îngrășăminte poate duce la poluarea panzei freatice ;
- biodiversitate scăzută - aferența unei culturi agricole - monocultura;
- pierderi de venituri la bugetul de stat prin necolectarea de redevențe miniere ;
- valoarea terenului rămâne scăzută;

**Alternativa 1 admite implementare proiectului „Exploatare nisip și pietriș cu amenajare iaz piscicol Orlat 3”, amplasat în extravilanul localității Orlat, județul Sibiu”.**

– Criteriile alegerii amplasamentului respectiv sunt:

- ✓ statutul actual al terenului a cărui proprietar este firma GEIGER GROUP ROMANIA SRL.
- ✓ existența drumurilor tehnologice
- ✓ distanța mică față de stația de prelucrare spalare ;
- ✓ topografia terenului

- ✓ existența altor iazuri piscicole în zonă (societatea dorind sa faca un complex de agrement);

**Avantajele implementării proiectului sunt:**

- ✓ asigurarea locurilor de muncă;
- ✓ creșterea probabilității de a atrage noi investiții;
- ✓ utilizarea eficientă a terenurilor;
- ✓ valorificarea rezervelor identificate;
- ✓ asigurarea de materii prime pentru statia de prelucrare si spalare;
- ✓ dezvoltarea unei activitati de turism prin atragerea pescarilor în zonă;

**Dezavantajele implementării proiectului sunt:**

- ✓ amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale cu produse petroliere;
- ✓ afectarea temporară a solului prin excavare.

**Alternativa 2 extracția balastului deasupra nivelului freatic și refacerea mediului prin umplerea excavației rezultate cu aducerea nivelului terenului până la cota terenurilor înconjurătoare.**

**Avantajele implementării proiectului sunt:**

- nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- probabilitatea afectării apelor subterane este mult diminuată;

**Dezavantajele implementării proiectului sunt:**

- cantitatea de rezerve care vor fi exploatate vor fi reduse;
- poluarea cu materialele de umplutură;
- emisii suplimentare de noxe rezultate de la rambleierea excavațiilor;
- este posibilă poluarea solului și a freaticului prin utilizarea materialelor de umplutură cu proprietăți chimice diferite;
- lucrările de rambleiere au un efect negativ asupra biodiversității zonei umede;
- cresc costurile lucrărilor pentru refacerea mediului.

**Justificarea alegerii alternativelor:**

Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apă	Nici un impact	Lucrările de amenajare sunt surse nesemnificative de poluare a apelor subterane și de suprafață. Pot apărea situații accidentale de impurificare a freaticului și apei râului Cibin care pot fi controlate prin aplicarea de diminuare identificate. Lucrările nu vor afecta semnificativ acviferul din zonă, acesta fiind corelat cu nivelul apelor din râul Cibin. Printr - un management corect al amenajării piscicole apa freatică nu va fi afectată semnificativ din punct de	Lucrările de aducere a amplasamentului la cota terenului natural din vecinătate, prin umplerea excavației, poate determina infiltrații și poluări ale pânzei freactice dacă materialele de umplere provin din zone expuse unor concentrații ridicate de poluanți.



		vedere calitativ.	
Aer	Nici un impact	Pe perioada realizării excavațiilor vor fi antrenate în atmosferă pulberi și vor apărea emisii de gaze de eșapament. Lucrările de amenajare nu sunt surse semnificative în condițiile aplicării măsurilor de reducere propuse. După realizarea iazurilor, va crește evapotranspirația în zonă și vor apărea emisii de gaze de eșapament de la autoturismele pescarilor amatori și turiștilor	Pe perioada realizării excavațiilor vor fi antrenate în atmosferă pulberi și vor apărea emisii de gaze de eșapament. Umplerea excavațiilor, compactarea și nivelarea terenului la duce la emisii suplimentare de pulberi și de gaze de eșapament generate de transportul materialelor pentru umplerea excavației și din operațiile propriu - zise.
Sol	Nici un impact	În perioada de amenajare a iazului sunt potențiale poluări pe suprafețe reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor. Aceste accidente pot fi evitate sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM. Amenajarea iazului duce utilizarea economic a terenului, care în prezent nu este exploatat	În perioada de excavare sunt potențiale poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor, care pot fi combătute prin măsuri specifice. În situația umplerii excavației, riscul producerii accidentelor este majorat prin antrenarea mai multor utilaje în șantier și prin lucrări suplimentare (ex. compactator, buldozer). Este posibilă poluarea solului și a freaticului prin utilizarea unor material de umplură cu proprietăți chimice diferite față de cel din regiune, sau provenit din zone contaminate.
Geologie	Nici un impact	În timpul lucrărilor pot apărea fenomene de degradare a terenurilor (eroziune, torenți, etc.) geologia zonei este afectată prin extracția materialului mineral. După realizarea lucrărilor de reconstrucție a zonei, impactul rezidual este nul.	În timpul lucrărilor pot apărea fenomene de degradare a terenurilor (eroziune, torenți), geologia zonei este afectată prin extracția materialului mineral.

			După realizarea lucrărilor de umplură, în timp, sunt de luat în considerare fenomene de tasare inegală a terenurilor în zonă, secundar cauzate de proprietățile fizice ale materialelor de umplură diferite față de terenurile învecinate.
Biodiversitate	Teren arabil neexploatat, ocupată de specii de floră și faună cu valoare conservativă redusă	Lucrările de amenajare iaz piscicol va avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor vegetale care au o valoare conservativă redusă în perimetru. Amenajarea iazului și refacerea ecologică a zonei are un impact pozitiv asupra biodiversității. Schimbarea funcțiunii terenului duce la apariția habitatelor acvatice și la atragerea unor specii de păsări cu valoare conservativă ridicată. Exclusive, din punct de vedere al biodiversității este preferabilă realizarea unor astfel de lucrări în afara ariilor natural protejate.	lazarile piscicole vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor vegetale care au o valoare conservativă redusă în perimetru. După umplerea și nivelarea terenului sunt necesari cca.2 ani pentru refacerea natural a covorului vegetal, cu aceleași specii prezente în zonă. Renaturarea zonei cu speciile prezente la acest moment în zonă depinde și de materialul de umplură adus în zonă; proprietăți fizico - chimice ale acestor material, permeabilitate pentru apă/infiltrație, aerare, etc.
Peisajul	Nici un impact	Impactul pozitiv asupra peisajului după amenajarea iazului și după reconstrucția ecologică a zonei.	În condițiile în care se poate impune și controla natura materialului de umplură în sensul în care nu ar duce la tasări inegale față de terenurile învecinate și pentru a asigura condițiile pentru refacerea vegetației, putem afirma că peisajul zonei nu ar fi afectat.
Mediul social economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în firmă și prin asigurarea materialelor	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în

		de construcții pentru lucrările din zonă. Amenajarea iazului poate contribui în economia zonei, fiind un punct de atracție turistică și contribuind la diversificarea economiei din zonă.	firmă și prin asigurarea materialelor de construcții pentru lucrările din zonă. Se vor asigura volume utile de material mineral cu cca.30 % mai mici decât în alternative I
Sănătatea populației	Nici un impact	Nici un impact	Nici un impact

În urma analizei alternativelor a fost aleasa alternativa nr. 1

### 3. Încadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile

Nu este cazul.

### 4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- Directiva 98/83/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, HG nr. 856 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă prin Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, transpusă legislația națională prin H.G. nr. 964/2000 cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, transpusă în legislația națională prin H.G. 53/2009 cu modificările și completările ulterioare și O.M. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023 ;
- H.G. nr. 856/2008, privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive ;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;





- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 462/93 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației.

**5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă, pe aer, apă, sol, etc.**

**Obiective de mediu pentru corpurile de apă de suprafață/subterană:**

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană

Amplasamentul nu se afla în perimetre de protecție a surselor de apă subterană.

**Obiective de protecție a calității solului:**

La finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială, prin înierbare, se vor executa obligatoriu lucrările de refacere a mediului, Proiectului tehnic și a planului de refacere a mediului.

Titularul va întocmi Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Se va asigura gestionarea corespunzătoare, colectarea selectivă și eliminarea în conformitate cu legislația în vigoare a deșeurilor rezultate direct din activitatea de exploatare agregate minerale cât și a celor rezultate indirect din activitate.

Conform prevederilor Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru solul din zona de influență, se vor respecta următorii indicatori de calitate:



Loc prelevare	Indicator analizat	Adâncime (cm)	Prag alertă mg/kg substanță uscată		Prag de intervenție mg/kg substanță uscată	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
În limitele perimetrului de exploatare	Hidrocarburi din petrol	50,00	200	1000	500	2000

Notă: locația și adâncimea de prelevare a probelor poate fi modificată în situația constatării necesității de către autoritatea de mediu.

**Obiective de protecție a calității aerului:**

- menținerea calității aerului în zonă.

*Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:*

- nici una din măsurile incluse în proiect nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- nicio măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- nicio măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- nicio măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor propuse prin Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.

#### 6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu situri Natura 2000 și nu se află în proximitatea acestora.

**7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă, etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

Factorul de mediu cel mai susceptibil la producerea unor forme de impact asociate proiectului este reprezentat de apa subterană prin deschiderea acviferului freatic, acțiune care are efect asupra stării cantitative a corpului de apă, cât și asupra celei calitative. Nu există un mecanism causal indirect asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU. Efectul construirii iazurilor piscicole prin excavare agregate minerale asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU va fi temporar și nesemnificativ la nivelul acestuia.

#### **IMPACTUL ASUPRA APEI:**

##### **Impactul prognozat**

**În timpul construcției/amenajării/dezafectării:**

- gestionarea/amplasarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și tehnologice: materii solide în suspensie, praf, pulberi etc.
- pierderi accidentale de carburanți și uleiuri de la utilaje/vehicule și de la echipamentele de lucru care prin gestionare necorespunzătoare și promptă pot ajunge în pânza freatică.

Conform Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, efectul implementării proiectului asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU va fi temporar și nesemnificativ la nivelul acestuia.

**În perioada de funcționare:**

- pierderi de apă prin evapotranspirație.

S-au luat în calcul două scenarii:

**Scenariu I:** regim pluviometric normal (cantitatea de precipitații înregistrată situată în limitele mediilor lunare multianuale), luând în considerare evaporația de pe luciul de apă.

**Concluzie:** cantitatea de precipitații care cade pe suprafața amenajării piscicole este mai mare decât evapotranspirația înregistrată, astfel volumul întregii acumulări piscicole de 1.112.400 mc va înregistra o creștere cu un procent de 24,07%.

**Scenariu II:** regim pluviometric deficitar (cantitatea de precipitații înregistrată situată sub limita mediilor lunare multianuale pentru o perioadă mai mare de timp - cel mai defavorabil scenariu), luând în considerare evaporația de pe luciul de apă:

**Concluzie:** în cazul celui mai defavorabil scenariu cantitatea de precipitații care cade pe suprafața amenajării piscicole este mai mică decât evapotranspirația înregistrată, astfel volumul întregii acumulări piscicole de 1.112.400 mc va scădea cu un procent de 18,99%.

În privința impactului ecologic ce poate fi produs prin utilizarea furajelor artificiale în hrănirea suplimentară a peștelui, **acesta este nesemnificativ** deoarece calitatea apelor nu este modificată pentru că produșii rezultați din activitatea de creștere a peștelui prin furajare sunt de natură biogenă ușor asimilabili chimico-biogenic de ecosistemul acvatic; elementele biogene rezultate ca urmare a descompunerii biogenice reintră în circuitul natural al materiei din ecosistem.

#### **IMPACTUL ASUPRA AERULUI**

##### **Impactul prognozat**

**În timpul construcției/amenajării/dezafectării:**

Lucrările de amenajare iaz piscicol "Orlat 3" prin extracția nisipului și pietrișului, duc la emisii de:

- Pulberi în suspensie și sedimentabile;
- NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, MNVOC;

Emisiilor rezultate din lucrările de amenajare iazului piscicol "Orlat 3" nu sunt surse dirijate, în principal sunt emisii de pulberi și gaze de eșapament care se produc aproape de sol. Emisiile de pulberi se reduc considerabil prin extracția materialului mineral în mediu umed. Emisiile nu prezintă uniformitate, în sensul că apar perioade în care se emit cantități mari de pulberi și gaze de eșapament, sau perioade în care emisiile sunt diminuate. Sursele acționează intermitent și în puncte diferite ale amenajării piscicole;

După aplicarea măsurilor stabilite prin RIM, se apreciază că emisiile vor genera un impact limitat ca durată, efectul rezidual fiind nesemnificativ;

### În timpul funcționării iazurilor piscicole

Impactul prognozat în timpul funcționării iazului piscicol Orlat 3, este nesemnificativ; datorat în exclusivitate emisiilor de gaze de eșapament de la autoturismele amatorilor de pescuit care se deplasează în zonă.

### Zgomot și vibrații

#### *Impactul prognozat*

In timpul construcției/amenajării/dezafectării:

- utilaje de extracție și transport;
- exploatare agregate minerale și lucrări de refacere a mediului.

Se apreciază că se va produce un impact nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de amenajare iazuri piscicole în condițiile aplicării măsurilor de reducere, iar după realizarea lucrărilor de refacerea mediului, impactul rezidual v-a fi nesemnificativ.

### **IMPACTUL ASUPRA SOLULUI/SUBSOLULUI**

#### *Impactul prognozat*

In timpul construcției/amenajării/dezafectării:

- manevrarea utilajelor de încărcare / excavare și transportul dinspre și în zona perimetrului de extracție a agregatelor minerale, a organizările de șantier. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;
- defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;
- deșeurile rezultate atât în procesele tehnologice de construcție, cât și deșeurile menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- decopertarea orizontului de sol vegetal;
- apele pluviale care spală platforma organizării de șantier (temporare) și a drumului;

Lucrările susceptibile a produce modificarea structurii geologice în zona amplasamentului sunt:

- lucrările de decopertare;
- lucrările de exploatare a agregatelor minerale din cuveta iazului piscicol;

Impactul asupra geologiei zonei se face prin:

- modificarea topografiei terenului;
- modificarea peisajului; deranjarea echilibrului geologic al zonei;
- extracția de agregate minerale din cuveta iazului piscicol;

Lucrările de îndepărtare a vegetației erbacee și schimbarea folosinței terenului poate genera un impact asupra terenului și implicit asupra solului zonei; se ține cont că în prezent zona de luncă este teren arabil neexploatat și nu este disturbată de lucrările din vecinătate;

Se apreciază că se va produce un impact nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de amenajare iazuri piscicole în condițiile aplicării măsurilor de reducere, iar după realizarea lucrărilor de refacerea mediului, impactul rezidual v-a fi acceptabil.

#### **În timpul funcționării iazului piscicol**

Nu se produc modificări/afectări a geologiei subsolului/solului

#### **IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI**

##### **Impactul prognozat**

##### **In timpul construcției/amenajării/dezafectării:**

În timpul lucrărilor de amenajare a iazului piscicol Orlat 3, peisajul zonei va fi modificat, prin:

- afectarea morfologiei zonei;
- creșterea suprafețelor cu luciu de apă
- transformarea peisajului într - unul specific zonelor industriale, pe durata execuției lucrărilor.

Se poate aprecia o afectare temporară a peisajului, care se va remedia după aplicarea măsurilor de reconstrucție ecologică a zonei.

#### **În timpul funcționării iazului piscicol**

Iazul piscicol proiectat se va încadra în peisajul creat de exploatarea piscicolă și a regiunii

#### **IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI SOCIAL ȘI ECONOMIC**

##### **Impactul prognozat:**

##### **In timpul construcției/amenajării/dezafectării/funcționării:**

- impactul potențial asupra activităților economice (exploatare de resurse minerale) și crearea de noi lacuri pentru piscicultură și agrement, vor determina creșteri și mărirea suprafețelor de recreere și petrecerea timpului liber.
- pe orizontală vor apare investiții noi în zona materialelor de construcții, crearea de noi locuri de muncă, creșterea bugetelor locale care vor permite diversificarea investițiilor comunitare pentru îmbunătățirea condițiilor de viață din zonă.
- impactul potențial al proiectului asupra condițiilor de viață ale locuitorilor va fi benefic.

În condițiile respectării proiectului și a măsurilor propuse se apreciază un impact pozitiv asupra mediului social și economic.

#### **IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL:**

Impactul asupra patrimoniului cultural este cel mai probabil în timpul fazei de construcție, în primul rând ca rezultat al excavării lacului, deoarece procedurile invazive folosite pot avea efecte pozitive prin descoperirea artefactelor și structurilor, dar și/sau negative prin deteriorare. Având în vedere acest risc, se va aborda un „management adaptiv”.

#### **IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI SĂNĂȚĂII UMANE:**

##### **In timpul construcției/amenajării/dezafectării/funcționării:**

Prin respectarea măsurilor stabilite și respectarea proiectului propus, având în vedere distanța față de localitățile Orlat și Cristian, se apreciază că nu există un impact direct asupra populației, atât în perioada de funcționare /construire/dezafectare.



## **IMPACTUL ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**

În zona de implementare a proiectului analizat se găsesc activități similare. În zona Orlat - Cristian se găsesc alte 22 luciuri de apă (iazuri piscicole), cu o suprafață totală de 48,47 ha, situate la distanțe de 1- 10 km.

Proiectul propus nu folosește tehnologii sau instalații mari de ardere, numărul de utilaje folosite este foarte redus, și nu se propune schimbarea destinației terenului. Se recomandă utilizarea utilajelor de extracție a agregatelor minerale și a autobasculantelor cu un grad de poluare, cât mai redus. Deasemenea proiectul va duce la creșterea evapotranspirației din zona odata cu creșterea ne semnificativa a umezelii din aer. Prin studiul SEICA se menționează că efectul asupra nivelului hidrostatic din zona este ne semnificativ, pierderile de apă prin evapotranspirație fiind completate din precipitații.

### ***Efecte cumulative asupra apei de suprafață și subterane***

Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă: efectul nu va fi cumulativ, deoarece singurul corp de apă care poate fi afectat este corpul de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU.

### ***Efecte cumulative asupra aerului***

Având în vedere faptul că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul propus se va realiza în mediu umed se apreciază că nu va exista un impact cumulativ datorat derulării simultane a mai multor proiecte în zona asupra aerului.

### ***Efecte cumulative asupra solului***

Efectele negative semnificative asupra solului generate sunt reprezentate de excavarea solului vegetal, modificarea texturii, posibile poluări accidentale cu produse petroliere. Având în vedere stabilirea măsurilor propuse prin Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului, se apreciază că impactul cumulativ asupra solului, este ne semnificativ.

### ***Efecte cumulative asupra biodiversității***

Biodiversitatea locală poate fi afectată de trafic, de activitățile agricole, zgomot, respectiv de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale.

Datorită faptului că perimetrul este situat în afara ariilor naturale protejate, se apreciază că activitățile descrise mai sus nu vor produce o intensificare a impactului asupra biodiversității datorită efectului cumulativ.

### ***Efecte cumulative asupra peisajului***

Având în vedere că peisajul din zona este caracteristic zonelor agricole iar activitățile propuse afectează temporar acest factor de mediu și sunt reprezentate de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale, se apreciază că nu se va resimți un impact cumulativ asupra peisajului din zona datorat implementării proiectului.

### ***Efecte cumulative asupra mediului social și economic***

Având în vedere că impactul principal asupra populației din zona este reprezentat de traficul rutier, poluarea aerului cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea sonoră, tinând cont că

perioada de executie și de distanța mare față de localitățile Orlat și Cristian, se apreciază că nu se va resimți un impact cumulativ asupra populației din zonă.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI ALE STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

#### Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Efectele generate asupra factorului de mediu apă: posibile scurgeri accidentale de produse petroliere, iar în perioada de funcționare - apariția eutrofizării, în situația unei furajări excesive, sau în cazul în care volumul de apă din iaz nu este întreținut corespunzător. Calitatea aerului va fi afectată nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative, asupra aerului, vor fi temporare, doar pe durata executării iazului. În perioada de funcționare al iazului piscicol, nu vor exista decât ocazional surse de poluare al aerului. Sursele nesemnificative, ocazionale, fiind reprezentate de mijloacele de transport, prin urmare se preconizează că în perioada de funcționare a obiectivului, efectele vor fi neutre, temporare.

Temporar, în etapa de construire a iazului piscicol proiectat calitatea solului va fi afectată din cauza decopertării, tasării, eventual scurgeri de produse petroliere și depozitarea haotică a deșeurilor și a cantităților de sol și steril rezultate. În perioada de funcționare a obiectivului propus calitatea solului nu va fi afectată, în situația în care se vor gestiona corespunzător deșeurile generate.

În etapa de realizare a iazului piscicol, calitatea peisajului poate fi afectată temporar, de organizarea șantierului, respectiv de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și depozitarea haotică a sorturilor de balastieră. Realizarea și funcționarea iazului piscicol, nu dăunează peisajului și prin urmare efectele vor fi neutre.

Flora și fauna, locală, în perioada funcționării iazurilor piscicole, nu vor fi afectate, ci din contră se vor diversifica. Funcționarea iazului piscicol, va genera aspecte pozitive asupra biodiversității prin mărirea suprafeței luciului de apă și diversificarea speciilor piscicole care se dezvoltă în zonă.

Construirea și funcționarea/utilizarea iazului piscicol, nu generează efecte negative, asupra factorilor climatici.

#### Concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA);

Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU, prin deschiderea acviferului freatic, acțiune care are efect asupra stării cantitative a corpului de apă, cât și asupra celei calitative. Nu există un mecanism causal indirect asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU. Efectul construirii iazurilor piscicole prin excavare agregate minerale asupra corpului de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU va fi temporar și nesemnificativ la nivelul acestuia. De asemenea, efectul nu va fi cumulativ,



deoarece singurul corp de apă care poate fi afectat este corpul de apă subterană ROOT05/Depresiunea SIBIU.

**Măsuri de diminuare a impactului produs asupra AERULUI:**

**În timpul perioadei de construcție/funcționare/dezafectare:**

- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic, și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrăștierei materialelor;
- umezirea prin stropire a drumurilor din pământ sau balastare în amplasament și până la DN 1 în perioadele lungi de secetă;
- utilizarea de echipamente, utilitare, mijloace de transport actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodic a utilajelor și mijloacelor de transport pentru obținerea unei emisii de echipament reduse;
- minimizarea înălțimii de cădere a materialului minier manipulat;
- managementul transporturilor; viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și cantitățile transportate.

**În timpul funcționării:**

- umezirea drumurilor de acces în perioada secetoasă;
- se interzice incendierea vegetației uscată de pe malul iazului.

**Măsuri de reducere/diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ:**

**În etapa de construire**

- respectarea proiectului tehnic de execuție a iazurilor și a perimetrului de exploatare;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor pe malurile iazului;
- se vor respecta pilieri de siguranță impuși prin avizul de gospodărire a apelor.
- se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor;
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la extracția agregatelor minerale (excavatoarele);
- transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor de excavare se va face într-un loc special amenajat în acest scop, balastat și dotat cu tăvi metalice de retenție și materiale absorbante;
- se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare;
- verificarea stării tehnice a utilajelor zilnic, pentru a verifica etanșitatea furtunelor în scopul prevenirii scurgerilor de uleiuri în apă;
- verificarea stării tehnice a utilajelor zilnic, pentru a verifica etanșitatea furtunelor în scopul prevenirii scurgerilor de uleiuri în apă;

**În etapa de funcționare:**

- se interzice abandonarea deșeurilor în iazul piscicol
- se interzice abandonarea substanțelor periculoase în iazul piscicol



- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor;
- se recomandă întreținerea iazului astfel încât să nu se producă eutrofizarea.

#### **Măsuri de reducere/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu SOL și SUBSOL:**

##### **În etapa de construcție/ dezafectare:**

- respectarea proiectului tehnic și a perimetrului de exploatare instituit;
- verificarea periodică a utilajelor pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- întreținerea în mod corespunzător a drumului de acces din perimetrul de exploatare;
- se va urmări în permanență starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea unor eventuale fenomene de alunecare sau antrenarea solului, sau a sterilului depozitat în zonele învecinate.
- se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu.
- interzicerea abandonării deșeurilor, respectiv depozitarea temporară a deșeurilor în zona organizării de santier (statai de prelucrare) în spațiul special amenajat;
- se vor folosi utilitățile din cadrul stației de spălare - sortare pentru nevoile igienico sanitare ale personalului;
- se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, colectarea selectivă în locuri special amenajate și valorificarea/eliminarea, după caz prin societăți autorizate;
- alimentarea cu carburant se realizează în spații special amenajate;
- se va refolosi stratul de sol decopertat pentru lucrările de refacerea /geometrizarea malurilor iazului;

##### **În timpul funcționării:**

- decolmatarea iazului piscicol când este cazul ;
- se interzice abandonarea deșeurilor de la dragare sau menajere ;
- se interzice incendierea vegetație uscată de pe malul iazului.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra BIODIVERSITĂȚII:**

##### **În etapa de construcție/ dezafectare:**

- se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere vătămare, sau ucidere a animalelor /exemplarelor aflate în mediul lor natural;
- se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a oualelor din natură;
- se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului ;
- se interzice abandonarea deșeurilor;

- se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje

#### În etapa de funcționare

- întreținerea taluzurilor iazului piscicol;
- se interzice utilizarea substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului ;
- se interzice incendierea vegetație uscată de pe malul iazului ;
- se interzice abandonarea deșeurilor în zona iazului sau în orice zonă neamenajată special;
- se recomandă întreținerea corespunzătoare a iazului pentru prevenirea eutrofizării;

#### Măsuri de reducere a impactului asupra patrimoniului cultural

- în cazul identificării oricărui obiecte arheologice potențiale, activitățile ar trebui să se oprească; În acest caz trebuie să fie consultată Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu pentru a stabili măsurile adecvate de atenuare;\*

\*În temeiul prevederilor Legii nr. 182/2000 privind protejarea patrimoniului cultural național mobil, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare, beneficiarul lucrărilor proiectate asigură finanțarea pentru executarea săpăturilor arheologice preventive și de salvare, având obligația, după caz, de a reveni asupra proiectului dacă descoperirile arheologice necesită conservarea in situ cu marcarea la suprafață (reconstrucție) a bunurilor mobile de patrimoniu arheologic.

#### Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului construire/dezafectare:

- respectarea proiectului tehnic și a planului de refacere a mediului;
- executarea tuturor lucrărilor prevăzute prin planul de refacere a mediului.

#### Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea impactului zgomotului și vibrațiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelurile de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care să respecte cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extracție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile de exploatare și publice;
- utilajele și mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor (tobe) în stare bună de funcționare, care să conducă la diminuarea zgomotului în timpul funcționării motorului;



- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie a lucrarilor de exploatare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii;
- programe adecvate de intretinere a echipamentelor de munca, a locului de munca si a sistemelor de la locul de munca;
- organizarea muncii astfel incat sa se reduca zgomotul prin limitarea duratei si intensitatii expunerii si stabilirea unor pauze suficiente de odihna in timpul programului de lucru.
- se vor utiliza drumurile de transport numai in baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de zgomot si vibratii.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Construirea obiectivului, respectiv funcționarea acestuia, nu generează efecte negative asupra factorilor climatici specifici zonei de implementare a proiectului.

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

Se va face reabilitarea ecologică a zonei conform Proiectului tehnic și a Planului de refacere a mediului. Lucrările specifice de dezafectare presupun: retragerea utilajelor/instalațiilor, transportul și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, rectificarea și taluzarea malurilor; consolidare compactare taluzuri maluri, depunere de sol pe taluzuri mermă, înierbare taluzuri bermă, lucrări de întreținere, monitorizare păstînchidere - evoluție și stabilitate taluzuri, zone acces și evoluție vegetație.

Conform Legii minelor nr. 85/18.03.2003 și a Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care, în final, să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

**IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

**1. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul realizării proiectului:**

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;



- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va sigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 - Calitatea aerului în zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

**Condiții prevăzute prin Avizul de gospodărire a apelor nr. NR. 71/16.10.2023, emis de către ABA Olt:**

**Măsuri suplimentare de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat asupra corpurilor de apă:**

*În perioada de realizare a investiției ( de realizare a amenajării piscicole prin lucrări de excavare):*

- constructorul va realiza un plan de management al mediului care va identifica sursele de poluare și măsurile necesare de protecție a apelor subterane și de suprafață, pentru întreaga perioadă de realizare a investiției;



- utilajele utilizate la realizarea lucrarilor sau la transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanti, pentru a evita generarea de particule poluante in atmosfera, care pot ajunge in apa subterana prin intermediul procesului de infiltrare în subsol a precipitatiilor;
- în fiecare zi, la inceperea lucrului, utilajele si mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a identifica scurgerile de combustibili, uleiuri si unsoari. Daca se constata defectiuni, acestea vor fi retrase din santier si trimise la ateliere specializate in vederea remedierii deficientelor constatate;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor si mijloacelor de transport se va face la statiile de carburanti din zona pentru a evita eventualele scurgeri de carburanti care ar putea afecta apa subterana;
- lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate sau in zone special amenajate;
- la inceperea executiei lucrarilor si pe parcursul realizarii acestora se va asigura instruirea personalului implicat in acestea cu privire la urmatoarele aspecte: conditiile generale de protectie a mediului; gestionarea deseurilor; modul de actiune in caz de poluare accidentala; intretinerea utilajelor; curatenia pe santier si la punctul de lucru ;
- la organizarea de santier este obligatorie existenta, pe toata perioada de realizare a lucrarilor, a unui stoc de materiale absorbante si de neutralizare a produselor petroliere; in cazul utilizarii acestora, stocul trebuie reinnoit imediat;
- în perimetru vor fi amplasate WC-uri ecologice; pentru intretinerea periodica a acestora se va incheia un contract cu o firma autorizata;
- deseurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate in europubele amplasate pe o platforma special amenajata si vor fi transportate in depozite de deseuri conforme imediat dupa producerea acestora;
- constructorul va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale; in caz de poluare accidentala se vor lua masuri corespunzatoare care sa conduca la: prevenirea extinderii poluarii; limitarea raspandirii; colectarea si neutralizarea poluantilor; restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.

**În perioada de functionare a amenajării piscicole:**

- deșeurile menajere vor fi colectate in europubele amplasate pe platforme betonate, special amenajate in incinta fiecarei proprietati;
- nu se vor utiliza substanțe din familia și grupele de substanțe periculoase din Lista I și lista II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase, conform H.G. nr. 351/2005 cu modificările și completările ulterioare și nici îngrășăminte chimice sau pesticide.

**Titularul avizului de gospodărire a apelor are următoarele obligații:**

- Prin desfasurarea activitatilor de construire a iazului piscicol, nu se vor produce deteriorari ale lucrarilor hidrotehnice, constructii civile sau industriale, ale malurilor raurilor sau ale terenurilor in proprietate publica sau privata.



- Se va respecta adancimea maxima de sapatura si panta taluzelor excavatiei de 1:1
- După obținerea Permisului de exploatare beneficiarul va înainta autorităților de gospodărire a apelor o copie însoțită de documentația tehnică în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor pentru exploatare de nisipuri si pietrisuri.
- După finalizarea lucrarilor de construire a iazului piscicol si la punerea în funcțiune, titularul va solicita autorizatia de gospodarie a apelor pentru functionarea folosintei piscicole pe baza unei documentatii de fundamentare elaborate conform normativului de continut.
- Titularul de proiect este obligat sa aduca terenul la starea initiala în cazul în care renunta la finalizarea proiectului si exploatarea iazului piscicol.
- Beneficiarul va raspunde de orice eveniment de mediu provocat de societate care ar putea afecta (influenta) apele subterane sau de suprafata.
- Să întocmească planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și să-l înainteze la SGA Sibiu.
- Beneficiarul va solicita si obtine toate avizele, autorizatiile si acordurile legale.
- Beneficiarul este direct raspunzator de prejudiciile aduse calitatii apelor sau riveranilor ca urmare a realizarii iazului piscicol .
- Prin grija beneficiarului se interzice deversarea sau depunerea de substante poluante în zona.
- Beneficiarul va lua masuri de monitorizare a starii factorilor de mediu în perimetrul de exploatare, va urmări constant modul în care activitatea de exploatare afecteaza acesti factori sau obiectivele din zona.
- La receptia lucrarilor vor participa si reprezentantii S.G.A. Sibiu.
- Beneficiarul este obligat sa obtina toate acordurile si avizele legale inclusiv a autorizatiei de construire necesare promovarii lucrarilor de investitie.
- Detaliile privind amplasamentul si caracteristicile lucrarilor propuse sunt redade în piesele scrise si desenate din documentatia tehnica care a stat la baza eliberarii prezentului aviz.
- Elaboratorul documentației își asuma responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

**Condițiile și necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

Pe toata durata execuției și desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;



- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare.

#### **Condiții privind protecția calității aerului:**

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform conform STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

#### **Condiții privind protecția solului, subsolului și apei subterane:**

- conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării mediului, pentru solul din zona amplasamentului proiectului se vor respecta indicatorii de calitate pentru folosințe sensibile, respectiv hidrocarburi din petrol - prag de alertă 200 mg/kg substanță uscată, prag de intervenție 500 mg/kg substanță uscată.
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- se vor respecta prevederile H.G. nr. 964/2000 cu modificările și completările ulterioare; H.G. 53/2009 cu modificările și completările ulterioare și O.M. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

#### **Condiții privind gestionarea deșeurilor:**

- managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările, se vor avea în vedere următoarele considerente:
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv, în vederea predării către societăți autorizate pe bază de contract;
- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi stocate temporar în pubele și eliminate prin depozitare la un depozit conform; deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, materiale plastice, textile, etc.) vor fi colectate selectiv, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;
- titularul proiectului are obligația de a ține evidența deșeurilor generate și valorificate/eliminate în conformitate cu H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii



deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (4), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri
- de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;
- în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (7), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- în conformitate cu prevederile art. 49, alin. (9), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual la APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7);

Se vor respecta prevederile HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive:

- deșeurile extractive vor fi gestionate astfel încât sănătatea populației să nu fie pusă în pericol și fără să utilizeze procese tehnologice sau metode care pot pune în pericol mediu, în special fără a constitui un risc pentru apă, aer, sol, faună și floră, ori să dăuneze prin zgomot sau miros, ori să aducă un prejudiciu peisajului sau locurilor de interes special;
- abandonarea, aruncarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor extractive este interzisă;



- nu se vor crea pe amplasament instalații de gestionare a deșeurilor extractive, definite conform art. 4 pct. 15 din HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- la amenajarea iazurilor piscicole se va avea în vedere atât calitatea apei subterane freatice cât și caracteristicile speciilor de pești cu care acestea urmează să fie populate.
- pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata exploatării agregatelor minerale cât și pe durata exploatării iazurilor piscicole pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

## 2. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul exploatării iazului piscicol:

- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- se va avea în vedere preîntâmpinarea situațiilor de risc precum accidente, alunecări de versanți, etc., în care proiectantul de specialitate va lua toate măsurile necesare pentru evitarea acestora;

## Obligațiile titularului

- în cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
- operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu;
- pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii;
- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria Orlat, Autoritatea de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru protecția Mediului Sibiu, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică Sibiu;
- în conformitate cu legislația specifică în vigoare, titularul investiției are obligația de a anunța primarul localității și Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu în termen de 72 de ore, dacă în timpul lucrărilor vor apărea vestigii arheologice. Descoperirile de acest tip necesită efectuarea unor cercetări arheologice preventive, în consecință, titularul investiției este obligat să-și întrerupă temporar lucrările, până la salvarea vestigiilor respective.

## 3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

### a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

- lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform planului și proiectului tehnic de refacere a mediului;



- respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;

**b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

- refacerea terenului se va face conform planului și proiectului tehnic de refacere a mediului care va respecta prevederile Ordinului nr. 202/2881/2348 din 2013 al Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, al Ministrului mediului și schimbărilor climatice și al Ministrului economiei pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere al mediului, în planul de gestionare al deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere.

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

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere astfel:

- cerere acord de mediu înregistrată la APM Sibiu cu nr. 9847/23.05.2023;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu la data de 05.06.2023 și trimis autorităților membre CAT;
- în ședința CAT din data de 10.08.2023 s-a luat decizia etapei de încadrare a proiectului cu elaborarea RIM și a Studiului SEICA, afișată pe site-ul APM Sibiu la 25.08.2023;
- s-a depus RIM și Studiul SEICA cu nr. 18432/16.10.2023;
- postarea pe website-ul APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului SEICA, în data de 22.11.2023;
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, a SEICA în data de 22.11.2023 la autoritățile membre CAT;
- pe data de 11.01.2024 s-a desfășurat dezbateră publică a RIM și a SEICA la Primaria Orlat, la care nu au fost înregistrate observații din partea publicului;
- în ședința CAT din data de 23.01.2024 s-au analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA) și s-a luat decizia de emiteră a acordului de mediu;

**VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:**

**1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate**



Depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- anunț public afișat website-ul APM Sibiu privind depunerea solicitării acordului de mediu în data 05.07.2023;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu în data 05.07.2023;
- anunț public afișat la sediul primăriei Orlat în data de 26.06.2023 și în ziarul Tribuna din 27.06.2023.

Eta de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

- anunț public afișat la sediul și pe website-ul APM Sibiu în data de 25.08.2023;
- anunț public afișat la sediul primăriei Orlat în data de 16.08.2023;
- anunț public apărut în ziarul Tribuna în data de 21.08.2023.
- anunț public la sediul titularului 16.08.2023;

Eta de definire a domeniului evaluării:

- afișarea îndrumarului privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare adecvată, pe website-ul APM Sibiu în data de 13.10.2023;

Eta de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, SEICA pe website-ul APM Sibiu în data de 22.11.2023.

Afișare anunț dezbateri publică:

- afișare anunț dezbateri publică afișat pe website-ul APM Sibiu în data de 22.11.2023 și la sediul APM Sibiu în data de 22.11.2023. Titularul a mediatizat anunțul de dezbateri publică astfel: în mass-media ziarul Tribuna 21.11.2023, la sediul titularului 21.11.2023 și la sediul Primăriei Orlat (locul dezbaterii publice) 8342/21.11.2023;

Decizia de emitere a acordului de mediu:

- decizia de emitere a acordului de mediu nr. 08.02.2024;
- anunț public afișat la sediul primăriei Orlat în data de 17.03.2022 și în ziarul Tribuna din 18.03.2022;
- anunț emitere acord de mediu postat pe website-ul APM Sibiu în data de 23.02.2024 și afișat la sediu APM Sibiu;

**2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

- publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziar, la sediul Primărie Orlat și pe website-ul APM Sibiu;
- publicul interesat și-a putut exprima opinia, cu ocazia ședinței de dezbateri/consultare publică din data de 11.01.2024;
- pe toată perioada derulării procedurii, nu s-au primit propuneri/observații din partea publicului interesat.

**3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat**

Nu a fost cazul.



4. Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, SEICA pe website-ul APM Sibiu în data de 22.11.2023;

**Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu:**

- solicitarea de emiterie a acordului de mediu înregistrat la APM Sibiu cu nr. 9847/25.05.2023;
- notificare pentru eliberarea acordului de mediu întocmită conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr.5A la procedură;
- piese desenate;
- memoriu de prezentare întocmit conform prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5E la procedură; Raport privind Impactul asupra mediului întocmit de SC TERRA - EXIM SRL prin Refec Ioan în calitate de expert atestat - nivel principal având Certificat de atestare seria RGX nr. 322/21.07.2022;
- Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă întocmit de S.C. APESIB PROIECT S.R.L. deținător al certificatului de atestare nr. 44/21.07.2020, emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor;
- dovada achitării tarifelor corespunzătoare fiecărei etape parcurse.

**Avize, acte emise de alte autorități:**

- Certificat de Urbanism nr. NR. 187/III-A-3 din 27.04.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu;
- Decizia A.B.A. Olt, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 9870/04.07.2023, pentru elaborarea SEICA.
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr.71/16.10.2023, emis de ABA OLT.

## VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

## VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR DE MEDIU

Programul de monitorizare conform Raportului privind impactul asupra mediului:

Nr. crt.	Factor de mediu	Locul de prelevare	Indicator monitorizat	frecventa	Etapă
1.	Apa freatica	Forajele de monitorizare aflate în amonte și în aval de iaz	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , azotați, azotiți, amoniu, CBO, pH	Anual  Anual	Înainte de etapa de construire  În etapa de funcționare
2.	Deseuri	Amplasament	Deseuri menajere	Lunar	Înainte de etapa



	iaz piscicol de agrement	Deseuri piscicole ( mortalitate piscicola)		de construire În etapa de funcționare
--	--------------------------	--	--	--

În cazul iazurilor piscicole este nevoie de a monitoriza în timp stabilitatea taluzului final dacă acesta nu prezintă fisuri, alunecări sau alte degradări și dacă însămânțarea cu ierburi se menține după perioada de însămânțare.

Se va numi personalul de monitorizare în vederea verificării periodice dacă suprafețele înierbate se mențin sănatoase și asigură stabilitatea taluzurilor și a bermei.

Se vor respecta monitorizările impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 71/16.10.2024, emis de ABA Olt.

**Lucrări de monitorizare impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 71/16.10.2024, emis de Administrația Bazinală de Apă Olt**

#### Lucrări de monitorizare

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influență a amenajării piscicole se vor folosi 3 foraje hidrogeologice FM1 Orlat și FM2 Orlat, FM 3 Orlat, amplasate în afara zonei ce va fi excavată, primul și al treilea în amonte iar al doilea în aval de amenajarea piscicolă, în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane (conform referat de expertiză hidrogeologică nr. 373/11.05.2023 emis de INHGA București).

**Monitorizarea calitatii acviferului freatic se va face semestrial pe toată durata de realizare a iazului piscicol, prin laboratoare acreditate RENAR, a următorilor indicatori de calitate : PH, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, PO<sub>4</sub>, Cl, Fe, Mn, Na, K, CCO - Mn, duritate, alcalinitate, substanțe extractibile.**

Probele de apă prelevate de la forajul de monitorizare FM2 Orlat vor fi comparate cu probele de apă recoltate de la forajele martor FM1 și FM 3 Orlat. Se va avea astfel o evidență clară asupra impactului pe care îl are iazul piscicol asupra calitatii apelor subterane freatice

La amenajarea piscicolă se va avea în vedere atât calitatea apei subterane freatice cât și caracteristicile speciilor de pești cu care acesta urmează să fie populat.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata exploatării agregatelor minerale cât și pe durata exploatării amenajării piscicole pentru evitarea patrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

Se va avea în vedere preîntâmpinarea situațiilor de risc precum accidente, alunecări de versanți, etc., în care proiectantul de specialitate va lua toate măsurile necesare pentru evitarea acestora.

Vitoarea amenajare piscicolă va fi împrejmuită cu gard și se va asigura paza.

**Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se va solicita și obține Autorizație de mediu, conform Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică**

condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Conform art. 43 alin (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei. Procesul verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 2982/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 38 (trezecișopt) pagini și a fost redactat în 3 exemplare: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la APM Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ruxanda FLORIAN

ȘEF SERVICIU CALITATE  
FACTORILOR DE MEDIU.  
Flaviu TOMUȚĂ

Întocmit,  
Consilier Mihaela CERCIU

Întocmit,  
Consilier Gabriela Căpățînă