# **ACORD DE MEDIU**

**Nr.** număr **din 19.07.2017**

**Proiect**

Ca urmare a cererii adresate de **TAVI&ANCA,** cu sediul în Str. Alexandriei, Nr. 173, Cornetu , Judetul Ilfov, .... înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 1698/28.02.2017, .... în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Giurgiu, în baza:

1. **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;
2. **Hotărârii Guvernului** **nr. 1000/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
3. **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
4. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
5. **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
6. **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
7. **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
8. **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sǎlbatice, cu modificǎrile și completǎrile ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul**

**,,Exploatare agregate minerale și bazin piscicol,,**

**titular: TAVI&ANCA**,....

**având amplasamentul: oraș Mihăilești, dosar cadastral 37343, jud. Giurgiu**,

**în scopul** stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

**care prevede:**

# **I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele**

Amenajarea piscicola se va realiza in bazinul hidrografic al raului Arges, la cca. 65 m fata de drumul tehnologic existent pe malul drept al r. Arges, la cca. 3 km est de intravilanul orasului Mihailesti, la cca. 1,15 km nord de intravilanul localitatii Popesti si la cca. 2.3 km aval de barajul acumularii Mihailesti (DN 6 Bucuresti-Alexandria) (km 83+040).

Bazinul piscicol va fi situat in dreptul km 79+200 al lucrarii “Amenajare r. Arges pentru aparare contra inundatiilor, irigatii si alte folosinte”- beneficiar - Ministerul Transporturilor prin C.N. Administratia Canalelor Navigabile Constanta.Vecinatatile terenului sunt:

la est → drum de exploatare;

la nord → State Manole;

la vest → drum de exploatare;

la sud → Stanila M.

Amenajarea piscicola se va amplasa in afla in extravilanul orasului Mihailest, judetul Giurgiu.

Distanta dintre amplasamentul investitiei si cele mai apropiate locuinte este:

- de cca. 850 m pana in nordull localitatii Popesti;

- de cca. 1300-1400 m pana la localitatile Pruni, Dumitrana, Novaci;

- de cca. 3000 m pana la estul localitatii Mihailesti

Beneficiarul isi propune realizarea investitiei pe o suprafata totala de 17360 mp, pe care se va construi un iaz piscicol in suprafata de 13340 mp, diferenta de 4020 mp reprezentand pilieri de siguranta.

Suprafata ocupata de pilierii de protectie este de 4020 mp (0,402 ha).

Amplasarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate: terenul nu este inclus in reteaua ariilor protejate din Romania, amplasamentul acestuia fiind situat la cca. 10.0 km fata de limita nord-vestica a siturilor Natura 2000 **ROSCI0043 Comana si ROSPA 0022 Comana**.

**Scopul principal** il constituie realizarea unei amenajari piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul analizat, cu valorificarea agregatelor.

Exploatarea agregatelor, in vederea realizarii amenajarii piscicole, presupune lucrari de excavatii pe o adancime minima de 10.76 m, o adancime maxima de 11.45 m, functie de cota terenului, la 3.0 m sub nivelul hidrostatic.

La finalizarea exploatarii, va rezulta un bazin piscicol cu suprafata totala de 13340.0 mp, un luciu de apa de 9513.0 mp, adancime totala 11.45 m si zona verde de 4020.0 mp.

Terenul are o forma dreptunghiulara, cu lungimea medie de 252.0 m si latimea medie de 69.0 m, cu cotele terenului ce variaza intre 73.45 mdMN si 72.76 mdMN, pe directia NV-SE.

Materialul excavat va fi valorificat in urma sortarii.

In vederea inceperii exploatarii agregatelor minerale, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei, care constau in:

* pregatirea in vederea exploatarii prin decopertarea perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului;
* bornarea perimetrului.

Amenajarea piscicola se va realiza prin exploatarea de agregate minerale din perimetrul exploatabil in suprafata totala de 17.360 mp, compus dintr-o zona de exploatare aferenta bazinului piscicol.

Caracteristici constructive

- adanncimea maxima; 10,00 m;

- adancimea apei: 3,00 m;

- panta taluzelor: 1:1;

- taluze stabilizate cu iarba;

- suprafata luciului de apa: 0,95 ha;

- grosimea maxima a stratului vegetal: 25 cm.

* Volum de excavatie: 126.570 mc, din care:

> strat vegetal = 13.340 mc;

De jur imprejurul perimetrului de exploatare se prevede pastrarea unei zone de protectie cu o latime de 5,0 m fata de vecini.

**Tehnologia de exploatare**

Decopertarea se realizeaza cu buldozerul, materialul rezultat fiind folosit la construirea digurilor de contur si reconstructia ecologica a terenului.

Exploatarea agregatelor minerale se va face in perimetrul detinut, interzicandu-se lucrari de excavatii in zona pilierilor.

Pentru inceperea exploatarii sunt necesare lucrari de pregatire ce constau in decopertare, executata esalonat cu ajutorul buldozerului si a incarcatorului frontal.

Materialul decopertat se va transporta in zona pilierului de protectie perimetral.

Excavatiile se vor realiza cu panta taluzelor de 1: 1.

Metoda de sapatura care se va aplica este in fasii paralele, cu derocarea mecanica a utilului cu excavatorul, incarcarea materialului in autobasculante si transportul acestuia la statia de sortare.

Destinatia materialului excavat

Materialul excavat va fi incarcat direct in autobasculante si transportat in statia de sortare a societatii.

Decoperta rezultata se va folosi la construirea digurilor de contur si reconstructia ecologica a terenului.

Dotarea tehnica

Utilajele aflate in dotarea societatii sunt:

- un excavator tip KOMATSU cu cupa de 1,2 mc, care va excava materialul atat deasupra nivelului hidrostatic cat si sub acesta;

- un incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc, utilizat pentru incarcarea materialului excavat in mijloacele de transport;

- un buldozer S 1500 pentru decopertare si pentru haldarea materialului steril;

- autobasculante cu capacitatea de 16 t pentru transportul catre diversi beneficiari a balastului sau a agregatelor sortate.

Personalul de deservire si programul de lucru

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi si 12 ore/zi pentru activitatea de paza. Activitatea din cadrul balastierei va fi deservita de 6 salariati.

Activitatea din cadrul bazinelor piscicole va fi deservita de un salariat (paza). Personalul de deservire al amenajarii piscicole se va pregati din timp de catre titularul de investitie, iar numarul de personal necesar se va stabili in functie de gradul de pregatire, dotarea tehnica si productivitatea reala a exploatarii piscicole.

Amenajarea piscicola va fi compusa dintr-un bazin piscicol, cu o suprafata a luciului de apa de 9460,0 mp, adancime maxima 10,0 m.

Amenajarea piscicola va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

Amenajarea piscicola se va compune din trei bazine piscicole, cu urmatoarele caracteristici:

Caracteristicile amenajarii piscicole:

- forma poligonala neregulata:; 13.340 mp (229 x 58 m)

- suprafata amplasament= 17360 mp;

- grosime strat vegetal = 0,25 m;

- volum apa = 27.850 mc;

- adancimea maxima = 10,0 m;

- adancimea apei = 3,00 m;

- cota sapatura finala = 63,00 m;

- cota nivel hidrostatic = 66,00 m.

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune (apa, vant). Intre acesti factori, cu pondere in determinarea duratei terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare sau mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

Perdelele de stuf sunt lucrari de protectie usoare si sunt indicate in general pentru taluzurile supuse unei eroziuni continue, ceea ce se intampla in iazurile orientate pe directia vanturilor dominante. Perdelele sunt amplasate pe taluzul amonte si se obtin prin plantarea stufului, ceea ce se poate realiza usor, deoarece stuful se inmulteste pe cale vegetativa.

Formula de populare

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pentru agrement, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac.

Bazinul piscicol va avea apa asigurata din panza freatica si va fi exploatat in regim natural, pentru productia de peste de consum din specia crapului de cultura, rezultand o productie anuala de peste de cca. 300-450 kg/ha.

Apa folosita din panza freatica corespunde calitativ pentru cresterea optima a pestelui de consum in cultura semi-intensiva.

Pentru amenajarea piscicola s-a prevazut:

* exploatarea de tip semi-intensiv;
* puietul necesar realizarii productiei estimate se va procura de la fermele specializate in productia de puiet de crap.

Cantitatea de puiet necesara este de 50-80 kg/ha si va avea la procurare greutatea de 30 g/buc.

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv in urmatoarele proportii:

* crap de doua veri 30%;
* crap de trei veri 30%;
* crap de patru veri 40%.

Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

In privinta amenajarii piscicole, aceasta nu va influenta calitatea apei acviferelor de adancime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere.

Calitatea apelor freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena, asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Pentru monitorizarea pricipalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, se vor prevedea doua foraje (H=10,00 m), unul in amonte si altul in aval de bazinul piscicol pe directia de curgere a apei subterane, conform amplasare pe planul de situatie.

Cresterea pestelui se va face in regim natural, prin furajare naturala cu vegetatie din bazin. Nu se vor folosi pesticide sau alte substante chimice. Recoltarea pestelui se va face prin pescuit sportiv. Pentru accesul la bazin vor fi prevazute rampe de acces si pontoane de acostament, construite la capatul bazinului.

**Materii prime si auxiliare utilizate in procesul tehnologic**

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil, conform cotelor si dimensiunilor proiectate, este de 126.570 mc, din care strat vegetal 13.340 mc si 113.230 mc extras geologic.

Volum de excavatie = 126.570 mc din care:

- strat vegetal = 13.340 mc;

- extras geologic 113.230 mc.

Exploatarea se va face pe o adancime maxima de 10.0 m.

Amenajarea piscicola se va realiza prin exploatarea de agregate minerale din perimetrul exploatabil in suprafata totala de 13.340 mp.

**Utilitati**

**In perioada de exploatare agregate minerale**

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, paza si intretinere a bazinulelor piscicole se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face din statia de sortare.

Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

**In perioada functionarii amenajarii piscicole**

Alimentarea cu apa tehnologica

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol, va fi asigurat din orizontul acvifer al zonei cantonat in lunca si terasa joasa a raului Arges si din precipitatii meteorice.

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa imbuteliata din comert.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul

Alimentarea cu carburanti:

Nu este cazul

**Tipuri de deseuri generate**

In perioada de exploatare a agregatelor minerale si de functionare a amenajarii piscicole, vor rezulta numai deseuri menajere de la vizitatori si paza.

Cantitatea de deseuri menajere se poate aprecia, luand in considerare numarul de angajati si vizitatori si cantitatea de deseu produsa de un om pe zi ( cca 0,5 kg/om/zi) si numarul de zile lucratoare:7 salariati x 0,5 kg/om/zi x 220 zile = 770 kg/an (0,77 t/an ).

**Deseuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantitati, mod de depozitare)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumire deseu/Cod deseu conf. HG 856/2002 | Cantitati generate estimate | Stare fizica | instalatie/sectie | depozitare temporara |
| 1. | Deseuri menajere si asimilabile/20 03 01 | 0,77 t/an | solida | activitatea curenta | europubela |
| 2. | Deseuri de hartie si carton/20 01 01 | 0,005 t/an | solida | activitatea curenta | container |
| 3. | Deseuri din materiale plastice/02 01 04 | 0,012 t/an | solida | activitatea curenta | container |

Deseurile menajere si alte resturi de materiale rezultate in urma pescuitului sportiv si intretinerii bazinulelor piscicole se vor colecta in saci menajeri, apoi se vor transporta la statia de sortare, de unde vor fi preluati de firma de salubrizare cu care societatea va incheia contract.

# **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu**

1.**Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului**

Accesul la viitoarea amenajare piscicola se va face din DN 6 Bucuresti–Alexandria, din orasul Mihailesti pe drumul de exploatare existent pe taluzul aval al digului mal drept al acumularii Mihailesti (km 0+300) si in continuare pe un drum de exploatare existent (L=4 km).

Beneficiarul va executa lucrarile pe un teren cu suprafata totala de 17.360 mp, din care 13340 mp suprafata exploatabila, diferenta de 4020 mp constituind-o diguri de contur.

Volum de excavatie = 126.570 mc din care:

- strat vegetal = 13340 mc;

- extras geologic 113,230 mc.

Pentru realizarea obiectivului, beneficiarul a obtinut certificatul de urbanism nr. 15 / 08.02.2017, eliberat de Primaria orasului Mihailesti, judetul Giurgiu, certificat emis in scopul obtinerii autorizatiei de construire pentru “Exploatare de agregate minerale si bazin piscicol”.

Coordonatele in sistem STEREO ‘70 ale punctelor care delimiteaza proprietatea si perimetrul propus pentru amenajarea bazinului piscicol (inclusiv pilierii de protectie), sunt urmatoarele :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X | Y |
| 1 | 313549.57 | 577562.42 |
| 2 | 313615.97 | 577584.57 |
| 3 | 313505.87 | 577813.25 |
| 4 | 313441.56 | 577791.16 |
| Suprafata 17360 mp (1,736 ha) | | |

Coordonatele in sistem STEREO ‘70 ale punctelor care delimiteaza perimetrul propus pentru excavare in vederea realizarii bazinului piscicol, sunt urmatoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X | Y |
| A | 313545.75 | 577582.23 |
| B | 313602.44 | 577601.14 |
| C | 313503.29 | 577807.08 |
| D | 313448.47 | 577788.24 |
| Suprafata 13340 mp (1,334 ha) | | |

**2.Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

**A. VARIANTA A** – Alternativa ”ZERO” sau nerealizarea proiectului

Nicio alternativa a Proiectului propus nu presupune neschimbarea conditiilor existente, respectiv ca proiectul “Amenajare piscicola, oras Mihailesti, judetul Giurgiu”, asa cum a fost proiectat, nu este implementat si ca se vor continua activitatile curente de agricultura. O astfel de alternativa nu ar însemna ca mediul nu va fi afectat, ci ca nu vor exista interferente în raport cu conditiile existente.

Cu toate acestea, Varianta ZERO alternativa a Proiectului va implica mai multe pierderi de oportunitati si reprezinta optiunea cel mai putin recomandabila din punct de vedere al mediului si socio-economic.

Din punct de vedere social, anularea investitiei va determina mentinerea situatiei existente. Asadar, anularea investitiei va avea în mod evident efecte nefavorabile din punct de vedere social la nivel de comuna (buget redus) cat si al populatiei (venituri).

Din punct de vedere al calitatii aerului si nivelului de zgomot, aparent, situatia va cunoaste o schimbare. Actualmente, singurele surse de emisii în atmosfera sunt reprezentate de trafic, ale caror valori sunt scazute (observatii directe - nu am avut la dispozitie un studiu de trafic) si lucrarile agricole (arat, discuit, semanat, treierat, etc.). Aceste activitati, desi au un nivel redus si sezonier, reprezinta o sursa de praf si zgomot.

Analizand cele mentionate mai sus, este evident ca aceasta alternativa nu este într-adevar o alternativa pentru proiect. Avand în vedere ca impactul asupra mediului generat de proiect este limitat, se estimeaza ca pierderea beneficiilor asociate implementarii acestuia nu va compensa impactul.

**B. VARIANTA B** – Alternativa in care proiectul s-ar realiza.

B1. Alternative de amplasare

Criteriile avute in vedere pentru analiza amplasamentului sunt:

A) Criterii geologice, pedologice si hidrogeologice:

a) caracteristicile si dispunerea in adancime a straturilor geologice - studiu hidrogeologic;

b) folosintele actuale ale terenurilor;

c) structura (caracteristici fizico-chimice si bacteriologice), adancimea si directia de curgere a apei subterane;

d) distanta fata de cursurile de apa, fata de albiile minore si majore ale acestora, fata de apele statatoare, fata de apele cu regim special si fata de sursele de alimentare cu apa;

e) starea de inundabilitate a zonei;

f) aportul de apa de pe suprafata obiectivului la precipitatii.

B) Criterii climatice:

a) directia dominanta a vanturilor in raport cu asezarile umane sau cu alte obiective ce pot fi afectate de emisii de poluanti in atmosfera;

b) regimul precipitatiilor.

C) Criterii economice:

a) necesitatea unor amenajari secundare (drumuri de acces, utilitati).

D) Criterii suplimentare:

a) vizibilitatea amplasamentului;

b) accesul la amplasament;

c) topografia terenului.

Avand în vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (zona nelocuita), se poate considera ca acest amplasament reprezinta o solutie optima pentru activitatea de extragere a agregatelor minerale si realizarea bazinelor piscicole, atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

B2. Alternative de alegere a tehnologiilor de exploatare

Amenajarea piscicola va fi compusa dintr-uni bazin piscicol, cu o suprafata totala bazine de 13340 mp si un luciu de apa total de 9513.0 mp, adancime maxima de 10 m, din care 3.0 m adancime apa.

Agregatele minerale extrase vor fi transportate in statia de sortare a societatii.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factor/aspect**  **de mediu** | **Optiuni** | | **Comentarii** |
| **Alternativa zero**  **(varianta A)** | **Implementarea**  **proiectului (varianta B)** |
| Calitatea si cantitatea  apei | Conditiile actuale nu influenteaza calitatea si cantitatea apei. | Impact nesemnificativ pe termen lung. | Activitatile propuse nu vor avea impact semnificativ asupra calitatii apei.  Se vor respecta masurile propuse in studiu. |
| Calitatea aerului | Conditiile actuale  persista pe termen lung, aer de buna calitate cu anumite influente determinate de antrenarea particulelor de pe suprafetele perturbate. | Impactul asupra calitatii aerului generat de activitatile propuse va fi nesemnificativ si limitat strict la perioada de exploatare agregate minerale. | Activitatile propuse vor genera poluarea aerului in limite admisibile – dar aceasta nu se va resimti decat local, in zona perimetrului de exploatare. |
| Zgomot si vibratii | Conditiile actuale se vor mentine pe termen lung, adica specifice unei zone semi-rurale – traficul auto de pe drumul comunal. | Impactul generat de zgomotul si vibratiile aferente activitatilor de exploatare agregate minerale va fi minor. | Activitatile propuse vor avea asociate surse de zgomot si vibratii – utilajele de lucru. Se vor respecta strict masurile dispuse in prezentul studiu. |
| Sol/Utilizarea terenului | Mentinerea pe termen lung a conditiilor actuale de utilizare a solului. | Impact pe termen scurt asupra zonei de exploatare agregate. Se vor respecta cu strictete masurile impuse prin studiu. | Degradarea generata  de activitatile de exploatare agregate va fi remediata dupa terminarea amenajarii piscicole, prin inierbarea taluzurilor si protejarea malurilor cu perdea de protectie din stuf, conform proiectului. |
| Biodiversitate | Conditiile actuale vor  prevala pe termen lung | Impact pe termen scurt, ca urmare a ocuparii terenului cu amenajarea piscicola. | Activitatile vor avea un impact pozitiv, luand in considerare realizarea unei amenajari piscicole, apoi inierbarea taluzurilor si protejarea malurilor cu perdea de protectie din stuf, conform proiectului. |
| Peisaj | Conditiile actuale vor prevala pe termen lung. | Impact pozitiv la scara locala, prin reabilitarea peisagistica  si crearea unor trasaturi  peisagistice variate si interesante | Activitatile vor avea un impact pozitiv asupra peisajului, prin realizarea unei amenajari piscicole. |
| Aspecte socio economice | Impact semnificativ  negativ asupra locurilor  de munca, conducand la accelerarea inrautatirii conditiilor socio – economice. | Investitii locale semnificative, crearea locurilor de munca  determinand imbunatatirea conditiilor socio-economice. | Implementarea  proiectului va aduce avantaje socio - economice  semnificative, durabile, dezvoltand turismul in zona. |
| Patrimoniul cultural | Nu este cazul. | Nu este cazul. | Nu este cazul. |
| Infrastructura rutiera | Situatia actuala se va  mentine pe termen lung - drumul de exploatare nu va fi amenajat. | Imbunatatirea si  modernizarea  Infrastructurii existente, drum de acces. | Pentru sateni este favorabila amenajarea si intretinerea drumului de acces. |

**3.Încadrarea în BAT, BREF, după caz:** nu este cazul**.**

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

Pentru proiect s-a realizat evaluarea impactului asupra mediului conform prevederilor în vigoare:

Hotărârea Guvernului nr. 445/2005 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European şi a Consiliului privind evaluarea anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi implementată prin,

Ordinul Ministerului Mediului şi Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private.

**5.Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

**6.Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:** proiectul nu intră sub incidența art 28 din OUG nr. 57/2007, amplasamentul acestuia fiind situat la cca cca. 10.0 km fata de limita nord-vestica a siturilor Natura 2000 ROSCI0043 Comana si ROSPA 0022 Comana.

**7.Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:** prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii. Pentru identificarea impactului cumulat s-au evidentiat cai posibile prin care se realizeaza cumulul in timp si spatiu asupra factorilor de mediu si cai de prevenire/ reducere a lor.

Nu se poate vorbi de un impact cumulat din urmatoarele considerente:

* influenta bazinelor piscicole asupra factorilor de mediu apa, aer, sol subsol, biodiversitate, mediu socio economic, am considerat, asa cum am aratat in studiu, ca este nesemnificativa;
* zona respectiva poate fi exploatata din punct de vedere al agrementului si pescuitului sportiv;
* amplasamentul studiat devine “zona umeda”, cu un luciu de apa suficient de mare care sa permita dezvoltarea unui ecosistem specific favorabil aparitiei si dezvoltarii de specii de flora si fauna caracteristice.

# **III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediuluI:**

1. **măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implemenentării acestora:**

**Factorul de mediu apa**

In timpul executarii lucrarilor de excavatii si realizarea bazinelor piscicole se impune:

1. exploatarea acumularilor de agregate se va realiza in conformitate stricta cu metodele avizate de organele de resort;
2. se vor evita pe cat posibil scurgerile de produse petroliere de orice fel de natura si provenienta;
3. nu se vor face depozitari de reziduuri menajere sau de orice alta natura in perimetrul de exploatare, ci numai in locuri special amenajate;
4. reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate;
5. este interzisa spalarea utilajelor in zona de exploatare, iar alimentarea cu motorina si cu lubrifianti se va face cu asigurarea tuturor conditiilor de evitare a poluarii;
6. orice poluare a apelor raului Argers sau a acviferului freatic constatata, indiferent de cauzele poluarii, va fi semnalata imediat la Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea si la Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

**Factorul de mediu aer**

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

* pe caile de acces, pe unde circula autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire in vederea reducerii, pana la anulare, a poluarii cu praf a zonei;
* evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
* utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO III, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
* intretinerea utilajelor si reparatiile acestora se vor face periodic, conform recomandarilor firmelor producatoare, pentru evitarea degajarii suplimentare de noxe intimpul functionarii; alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei si reparatiile curente se vor efectua numai pe platformele betonate special amenajate, la sediul societatii

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

* limitarea traseelor ce strabat localitatea de catre utilajele apartinand santierului si, mai ales, de catre autobasculantele ce deservesc santierul, efectueaza numeroase curse si au mase mari si emisii sonore importante;
* pentru protectia antizgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
* depozitarea de materiale utile trebuie realizata prin constituirea unor ecrane intre santier si zonele locuite;
* intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

**Factorul de mediu sol si subsol**

Respectarea prevederilor proiectului si monitorizarea din punct de vedere al protectiei mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului si subsolului in perioada executiei obiectivului.

**Sol**

In timpul executiei lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale

Exploatarea depozitului de agregate minerale se va face conform cu documentatia, organizat, numai din perimetrul autorizat, dupa obtinerea avizului de gospodarire a apelor.

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

* nedepasirea limitei de adancime admisa la extractia balastului, cu pastrarea adancimii de exploatare;
* interzicerea depozitarii balastului pe suprafata de teren destinata activitatii extractive;
* sa se execute masuratorile topografice ce se impun la extractie si mentinerea evidentei rezervelor extrase si a pierderilor inregistrate;
* sa nu se foloseasca un alt teren pentru exploatare inainte de a se obtine titlul legal de detinere;
* modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restrictiilor care opereaza in interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat si aprobat;
* pastrarea pilierilor de siguranta.

Printr-o intretinere corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor, in perioada de exploatare a agregatelor minerale, pericolul poluarii solului este diminuat la maxim.

**Subsol**

In timpul executiei lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale

Proiectul prevede anumite masuri, care sa minimizeze riscurile de poluare a subteranului:

* in perimetru nu se vor depozita carburanti;
* alimentarea utilajelor se va face in locuri special amenajate;
* reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate;
* utilizarea de material absorbant pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere si evitarea migrarii acestora;
* depozitarea deseurilor in spatii special amenajate;
* utilizarea de toalete ecologice.

**Biodiversitate**

In perioada exploatarii agregatelor minerale

Masurile de reducere a impactului asupra biodiversitatii, descrise mai jos, au rol preponderent de preventie si sunt aplicabile, dupa caz, pe termen scurt, mediu si lung, continuu, ciclic sau in functie de evolutia lucrarilor si a conditiilor de mediu.

* respectarea graficului de lucrari, pentru a nu depasi numarul transporturilor zilnice pe caile de acces si, in acest fel, limitandu-se si impactul asupra florei si faunei din imprejurimile amplasamentului.
* se recomanda ca toate transporturile necesare in faza de exploatare a resurselor si in cea de operare sa fie gestionate cat mai eficient, astfel încat sa se reduca la minim numarul lor.
* pe caile de acces se va rula cu viteza de maxim 20 km/h, pentru a limita ridicarea prafului si zgomotul.
* depozitarea controlata a deseurilor.
* decopertarea separata a stratului de sol fertil si depozitarea acestuia in halda de sol vegetal, deoarece acest sol contine fragmente si seminte ale speciilor de plante autohtone, asigurand astfel conditiile optime pentru refacerea rapida a covorului vegetal initial.
* se recomanda ca halda de fertil sa reprezinte o prioritate in ceea ce priveste ordinea realizarii elementelor proiectului, pentru depozitarea corecta a intregului volum de sol vegetal decopertat.
* sa se ia masuri de stropire si umectare a cailor de acces si a benzilor transportoare a materialului mineral si totodata acoperirea cu prelate a autospecialelor ce transporta balastul.
* în procesul de renaturare si amenajare peisagistica sa se foloseasca solul vegetal haldat, fara aport de sol vegetal alohton sau specii de plante alohtone.
* începerea reconstructiei inca din timpul fazei de operare, pe suprafetele unde nu vor mai exista interventii.

Toate masurile ce au fost recomandate pentru factorii de mediu sol si aer au efecte pozitive si in cazul protectiei biodiversitatii din zona amplasamentului si din zona adiacenta.

**Peisaj**

In perioada exploatarii agregatelor minerale .

activitatea desfăşurată în zona amplasamentului va determina pe termen scurt un impact minim, prin scoaterea unor suprafeţe de teren din circuitul natural

Pentru diminuarea impactului vizual se pot implementa o serie de masuri pe perioada de exploatare a resursei:

* utilizarea de utilaje, autovehicule, instalatii cu aspect conform, salubre, astfel incat sa nu se suplimenteze nivelul de intruziune, oricum existent in cazul amplasarii oricarei amenajari noi in mediu;
* reamenajarea cadrului natural se va realiza pe masura dezvoltarii exploatarii si cu respectarea recomandarilor prezentului studiu.

1. **măsuri în timpul exploatării și efectul implemenentării acestora:**

**Factorul de mediu apa**

In perioada functionarii amenajarii piscicole se impune:

- executarea periodica de lucrari de dragare a fundului excavatiei pentru stoparea fenomenului de eutrofizare.

- nu se vor face depozitari de reziduri menajere si se vor evita scurgerile de produse petroliere.

Se recomandă efectuarea unor analize biochimice la anumite intervale de timp pentru a urmari calitatea apei din bazin.

Exploatarea se va face cu respectarea cotelor de excavare proiectate, conform planului de situatie si profilelor transversale. Perimetrul de exploatare va fi bornat, iar profilele transversale se vor marca. In timpul exploatarii se va acorda o mare atentie respectarii limitelor aprobate pentru zona de extragere a agregatelor.

Se vor avea in vedere urmatoarele:

* + salubrizarea si igienizarea permanenta a zonei de exploatare;
  + combaterea scurgerii de produse petroliere;
  + depozitarea deseurilor in zone special amenajate;
  + amenajarea drumurilor, platformelor de lucru si a zonelor de haldare astfel incat sa limiteze la maximum eventualele surpari sau alunecari de teren.

**Factorul de mediu sol si subsol**

**Sol**

In timpul exploatarii amenajarii piscicole

Pentru reducerea la minimum a posibilitatilor de poluare a solului, subsolului si a calitatii apei din panza freatica, s-a prevazut intocmirea unui program de intretinere a luciului de apa si a malurilor, astfel incat sa se inlature permanent vegetatia crescuta in exces. Reconstructia ecologica a zonei este recomandata dupa finalizarea lucrarilor.

**Subsol**

In timpul exploatarii amenajarii piscicole

- amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate depozitarii deseurilor, respectiv impermeabilizarea si delimitarea suprafetelor utilizate pentru depozitarea acestora, stocarea in conditii de siguranta a deseurilor (containere acoperite);

- utilizarea de toalete ecologice.

**Biodiversitate**

In perioada functionarii amenajarii piscicole

Se recomanda ca, pentru minimizarea impactului asupra mediului, proiectul realizarii amenajarii piscicole sa fie respectat, asa cum a fost propus.

In ceea ce priveste planificarea lucrarilor, pentru activitatile de amenajare a bazinului piscicol si pe perioada functionarii acestuia, trebuie elaborat un plan de management la nivelul unitatii, care sa contina aspecte legate de planificarea si etapizarea lucrarilor, mentenanta utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deseurilor, toate aceste aspecte putand exercita un efect negativ asupra mediului daca nu sunt gestionate corect.

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacurilor impotriva factorilor de eroziune (apa, vant). De asemenea, pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

**Peisaj**

In perioada functionarii amenajarii piscicole

Realizarea amenajarii piscicole prin crearea unui habitat care va determina aparitia unei zone cu diversitate biologica mai mare, precum si refacerea stratului vegetal de pe maluri si taluzuri prin inierbare, vor duce la un impact pozitiv asupra peisajului.

**Concluziile majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului**

Dupa realizarea bazinelor piscicole, apa se va acumula in bazine prin infiltrare din panza freatica.

In perioada de functionare a amenajarii piscicole nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Sursele de impurificare a atmosferei, caracteristice pentru perioada de extragere a agregatelor minerale, vor fi reprezentate de: extragerea propriu-zisa a agregatelor minerale si functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale. O alta sursa de poluare a atmosferei va fi reprezentata de eroziunea eoliana, proces care depinde de conditiile meteorologice.

In perioada de functionare a amenajarii piscicole nu vor exista surse de poluare a aerului.

Sursele de zgomot vor fi reprezentate de functionarea utilajelor de excavare a agregatelor minerale.

Se apreciaza ca nivelul de zgomot, rezultat in urma desfasurarii activitatii, se va incadra in valorile Ordinului Ministerului Sanatatii Nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, prevede:

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (AeqT), masurat la exteriorul incintei, conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;

- in perioada noptii, intre orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat la exteriorul incintei, conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Avand in vedere impactul nesemnificativ al activitatilor care se vor desfasura pe amplasamentul analizat in prezenta lucrare asupra nivelului de zgomot al zonei, nu vor fi necesare masuri suplimentare de diminuare a impactului fata de cele impuse prin proiect.

**Prognoza asupra calitatii vietii/standardului de viata si asupra conditiilor sociale in comunitatile afectate de impact**

In cadrul obiectivului analizat in prezenta lucrare vor apare noi locuri de munca, se va resimti un impact pozitiv. Prin zona de amplasare si prin masurile care vor fi luate, proiectul analizat in prezenta lucrare nu va avea impact asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei).

Se estimeaza ca zona protejata, cu caracter rezidential, nu va fi afectata de activitatile care se vor desfasura in cadrul obiectivului analizat, datorita distantei dintre acesta si zona rezidentiala.

Avand in vedere impactul neglijabil al activitatilor care se vor desfasura in zona analizata in prezenta lucrare asupra mediului natural si economic, nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra acestor componente de mediu (mediul natural si economic).

1. **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

* condiție reconstructivă ecologică la finalizare proiect sau abandonare proiect;
* executarea lucrarilor de reconstructie ecologică prevazute prin priectul și planul de reconstrucție ecologică și realizarea tuturor lucrarilor necesare, fără afectarea mediului inconjurător sau a vecinătăților, în vederea redarii amplasamentului în circuitul economic;
* notificarea APM în situația modificarii condițiilor și parametrilor avizați prin prezentul act de reglementare.

1. **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**nu este cazul
2. **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:** nu este cazul

# **IV. Condiții care trebuie respectate:**

**1. În timpul realizării proiectului:**

Titularul trebuie să desemneze o persoană responsabilă cu protecţia mediului pe perioada realizării proiectului şi pe perioada de funcţionare/exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor, condiţiilor din actele de reglementare, să anunţe autorităţile responsabile în situaţia apariţiei unor evenimente neprevăzute care pot să afecteze factorii de mediu.

**condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):**

*protecţia calităţii aerului:*

* utilajele şi mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce priveşte nivelul de monoxid de carbon şi concentraţiile de emisii ale gazelor de eşapament şi vor fi puse în funcţiune numai după remedierea eventualelor defecţiuni;
* reducerea în perioadele cu vânt puternic a proceselor tehnologice care produc mult praf sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafeţelor;
* drumurile de şantier vor fi permanent întreţinute prin nivelare şi stropire cu apă pentru a se reduce praful;
* condiţie impusă va fi ca utilajele să nu funcţioneze „în gol” - în acest fel se va micşora consumul de combustibil şi emisiile de poluanţi vor fi mai mici.

*protecţia calităţii solului şi subsolului:*

* alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face doar pe amplasament special amenajat;
* eventualele pierderi de carburanţi vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag şi poluarea solului şi apelor;
* în cazul apariţiei unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanşe, acoperite şi etichetate;
* este obligatorie refacerea mediului în conformitate cu planul de refacere a mediului;
* limitarea intervenției asupra solului şi vegetaţiei şi protejarea biosistemelor care se află în vecinătatea perimetrului de exploatare;
* păstrarea pilierilor de protecţie pentru obiectivele din zona exploatării;
* refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatare;

*protecţia calităţii apei*:

* se vor respecta normele de protecţie sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafaţă;
* este interzisă deversarea deşeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;
* este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafaţă sau subterane;
* se interzice staţionarea utilajelor în cursurile de apă;
* în cazul producerii de poluări accidentale, inundaţii sau la apariţia altor situaţii critice se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare, lucrări de apărare la viituri a obiectivului aflat în execuţie şi vor fi anunţate autorităţile responsabile cu protecţia apelor, precum şi utilizatorii de apă afectaţi;
* realizarea lucrărilor se vor face conform documentaţiei depuse şi în conformitate cu condiţiile din avizul de gospodărire a apelor;
* nu se vor spăla autovehicule sau utilaje în corpurile de apă de suprafaţă;
* nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanţe chimice care pot produce modificarea calităţii apei;

*managementul deşeurilor:*

* în frontul de lucru se interzic operaţiunile de schimbare a uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
* schimbul de acumulatori va fi efectuat în ateliere specializate;
* deşeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciale şi eliminate conform legislaţiei specifice, în unităţi special autorizate.

*protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor*:

* se vor folosi drumurile existente numai în baza unor convenţii încheiate cu deţinătorii acestora;
* se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuţie a lucrărilor să nu se producă zgomote şi disconfort care ar putea afecta vecinătăţile;
* întreţinerea permanentă a drumurilor de acces;
* întreţinerea şi funcţionarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extracţie, precum şi verificarea periodică a stării de funcţionare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
* reducerea vitezei de circulaţie şi a capacităţii de transport pe drumurile publice;
* se vor respecta prevederile STAS 10009-88 privind protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.
* Pentru prevenirea potenţialelor accidente rezultate ca urmare a activităţilor desfăşurate în cadrul perimetrului de exploatare este necesară adoptarea următoarelor măsuri:
* verificarea, înainte de intrarea în lucru, a utilajelor şi mijloacelor de transport, dacă acestea funcţionează la parametrii optimi şi dacă nu sunt eventuale defecţiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibil;
* se vor întocmi programe de intervenţie care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările şi echipamentele de intervenţie în caz de accident;
* realizarea de semnalizări şi alte avertizări, pentru a delimita zonele de lucru;
* identificarea zonelor cu alunecări de teren, semnalizarea acestora şi realizarea de lucrări de stabilizare.

**condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:**nu este cazul.

**condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:** Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

**planul de monitorizare a mediului:**

In faza de execuție a lucrarilor de exploatare este indicat sa se efectueze periodic măsuratori, privind încadrarea în limitele de poluare admise, privind concentrațiile de substanțe poluante în aer, apă, sol, nivel de zgomot, gestiunea deșeurilor. Calitatea factorilor de mediu va fi monitorizata prin efectuarea de analize si masuratori, care vor constata gradul de conformare a activității de exploatare cu legislația in vigoare.

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a resurselor minerale, realizarea bazinului piscicol și refacerea mediului prin lucrari de înierbare și plantări de stuf, generarea de emisii poluante atmosferice va fi redusă semnificativ, astfel componentele biologice nu vor fi influențate negativ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
|  |  |  |  |  |

**2. În timpul exploatării:**

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

* respectarea legislaţiei în vigoare privind protecţia mediului;
* executarea lucrărilor cu respectarea:
* documentaţiei tehnice depuse;
* condiţiilor prevăzute în prezentul acord şi în avizele preliminare emise de alte autorităţi;
* măsurilor şi condiţiilor impuse pentru perioada de construcţie şi de operare impuse confor prevederilor legale;
* la finalizarea bazinului piscicol se va solicita şi obţine autorizaţia de mediu pentru activitatea de piscicultură.

**condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

* realizarea lucrărilor de refacere a mediului, conform planului şi programului de refacere a mediului;
* viitoarea acumulare de apa va fi prevăzută cu un sistem de monitorizare atât a calităţii apei din lac (prin prelevări de probe de apă), cât şi a apelor subterane din zonă (prin prelevări de probe de apă din cele două foraje de monitorizare);
* luarea unor măsuri de remediere rapidă a poluării (în cazul producerii acesteia) şi de reabilitare a calităţii apei din lac în scopul eliminării efectelor negative asupra apelor subterane;
* evitarea degradării zonelor învecinate obiectivului şi a vegetaţiei existente, din perimetrele adiacente, prin staţionarea mijloacelor auto, efectuări de reparaţii, depozitarea de materiale;
* colectarea tuturor deşeurilor rezultate din activitatea desfăşurata astfel încât odată cu această colectare sa se realizeze şi sortarea deşeurilor pe categorii;
* evitarea pierderilor de carburanţi la staţionarea mijloacelor auto.

**pentru** **instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:** nu este cazul

**respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**

Se impune respectarea normelor prevăzute prin legislaţia specifică:

* O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006 şi O.U.G. nr. 164/2008;
* Ordinul M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private
* Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare;
* H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate, modificată şi completată prin H.G. nr. 352/2005 şi H.G. nr. 210/2007;
* Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţa al populaţiei;
* STAS 12574-87 privind condiţiile de calitate a aerului în zonele protejate;
* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
* Ord. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
* H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deşeurilor din industriile extractive;
* H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* STAS 10009-88 privind protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;
* H.G. nr. 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental;
* H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul;
* Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucţiunilor tehnice privind aplicarea şi urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deşeurilor extractive şi în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum şi modul de operare cu garanţia financiară pentru refacerea mediului afectat de activităţile miniere;
* Ordinul A.N.R.M. nr. 94/2009 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
* H.G. nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice ale României, cu modificările şi completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;

**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:**

Pe parcursul etapei de constructie a proiectului de investitie analizat, principala responsabilitate pentru monitorizarea tehnologica va reveni beneficiarului, care va avea drept scop prevenirea si minimizarea impactului potential asupra mediului.

Beneficiarul va trebui:

* sa asigure verificarea periodica a starii tehnice a vehiculelor si utilajelor, precum si conformarea acestora cu normele nationale;
* sa organizeze monitorizarea spatiilor de depozitare a deseurilor de pe amplasament, în conformitate cu cerintele de proiectare, inventarierea deseurilor generate si îndepartarea în timp util a acestora în vederea reciclarii si/sau eliminarii de catre operatori autorizati;
* sa se asigure ca toate activitatile se desfasoara conform specificatiilor proiectului detaliat.
* sa efectueze periodic masuratori, privind incadrarea in limitele de poluare admise, privind concentratiile de substante poluante in aer, apa, sol, nivel de zgomot, gestiunea deseurilor.

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a resurselor minerale, realizarea bazinului piscicol si refacerea mediului prin lucrari de inierbare si plantari de stuf, generarea de emisii poluante atmosferice va fi redusa semnificativ, astfel componentele biologice nu vor fi influentate negativ.

* Totusi, in perioada de functionare a bazinului piscicol se impune realizarea unui sistem de monitorizare a calitatii apei din bazin, prin prelavari periodice de probe de apa din bazin

Monitorizarea calitatii apelor subterane

* pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, se vor executa 2 foraje hidrogeologice de observatie si monitorizare a acviferului freatic cu adancimea de 10 m, amplasate unul in amonte si doua in aval pe directia de curgere a apei subterane (NV- SE) fata de iazurile piscicole proiectate.
* forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.
* masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an.
* prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.
* rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.
* influenta bazinelor piscicole asupra apei subterane si raului Arges este neglijabila, in conditiile exploatarii bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.
* va fi urmarit in permanenta procesul de extractie, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

**3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

1. **condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în functie de gradul de uzura constatat se va hotara destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

c. conditie reconstructivă ecologică la finalizare proiect sau abandonare proiect

- executarea lucrarilor de reconstructie ecologică prevazute prin priectul și planul de reconstrucție ecologică și realizarea tuturor lucrarilor necesare, fără afectarea mediului inconjurător sau a vecinătăților, în vederea redarii amplasamentului în circuitul economic;

- notificarea APM în situația modificarii condițiilor și parametrilor avizați prin prezentul act de reglementare

1. **condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

* valorificarea sau eliminarea materialelor de construcție, care, in momentul respectiv, vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile;
* redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

Plan de refacere a mediului, eșalonare fizică și valorică, a lucrărilor pentru refacerea mediului.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr  crt | Lucrarea de refacere | Fizic mc, mp, mll  2017-2020 | 2017  planificat  /valoric/  lei | 2018  /planificat  /valoric/  lei | 2019  /planificat  /valoric/  lei | 2020  /planificat  /valoric/  lei | Fizic mc, mp, mll  2021 | 2021  /planificat /valoric/  lei |
| 1 | Plantare arbori/fertilizare și intretinere | - | - | - | - | - | 60/300 | 1200 |
| 2 | Amenajare drum | 100 ml | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 200 |
| 3 | Realizare berme impingere material/nivelare | 100 mc | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 200 |
| 4 | Realizare platforma și amenajare supraf. | 100 mp | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 200 |
| 5 | Amenajare taluze și alte lucrări refacere | 100 mc | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 200 |
|  | **TOTAL** |  | **800** | **800** | **800** | **200** |  | **1200** |

Lucrările de refacere a mediului vor fi finanțate de către SC TAVI&ANCA SRL

1. **planul de moitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:** nu este cazul.

# **V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

....

**● când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

....

**a) depunerea solicitării**:

-informarea publicului de către titular prin efectuarea anunțului privind solicitarea acordului de mediu și publicarea lui în ziarul Jurnalul Giurgiuvean din data de 10.03.2017, afișare la Primăria Mihăilesti la data de 10.03.2017

-informarea publicului de APM Giurgiu prin efectuarea anunțului privind solicitarea acordului de mediu și afișare pe pagina de web in data de 08.03.2017

**b)** **etapa de încadrare**:

-informarea publicului de către titular prin efectuarea anunțului privind etapa de încadrare și publicarea lui în ziarul Jurnalul Giurgiuvean din data de15.03.2017, afișare la Primăria Mihăilești din data de 14.03.2017.

-informarea publicului de APM Giurgiu prin efectuarea anunțului privind etapa de încadrare și afișare pe pagina de web in data de 10.04.2017.

**c)** **dezbaterea publică:**

- informarea publicului de către titular prin efectuarea anunțului privind dezbaterea publică și publicarea lui în ziarul Jurnalul Giurgiuvean din data de 21.06.2017 și afișare la Primăria Mihăilești din data de 20.06.2017

- organizarea dezbaterii publice la sediul Primăriei Iepurești pe data de 22.05.2017, la ora 12,00

- informarea publicului de APM Giurgiu prin efectuarea anunțului privind dezbaterea publică și afișare pe pagina de web din data de 19.06.2017.

**d) decizia de emitere a acordului:**

-informarea publicului de către titular prin efectuarea anunțului privind decizia de emitere a acordului de mediu și publicarea lui în ziarul Jurnalul Giurgiuvean din data de ……..și afișare la Primăria Mihăilești din data de…..;

-informarea publicului de către APM Giurgiu prin efectuarea anunțului privind decizia de emitere a acordului de mediu prin afișare pe pagina de web din data de 19.07.2017

**● când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

Nu a fost public interesat la procesul decizional privind proiectul

**● cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

Nu a fost public interesat la procesul decizional privind proiectul

**● dacă s-au solicitat completări/revizuiri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Nu a fost public interesat la procesul decizional privind proiectul

**La finalizarea proiectului se va anunța GNM Serviciul Comisariatului Județean Giurgiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării condițiilor din acordul de mediu, conform preved art. 49, alin. 3 din Ord. 135/2010.**

**Se va solicita și obține autorizație de mediu pentru ,, Acvacultură în ape dulci,,**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul Acord de Mediu conține 18 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.**

**Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul in cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.**