

FISA DE PREZENTARE SI DECLARATIE – continut cadru conform Ordinul 1798/2007 al M.M.D.D.

1. Date generale:

— **Denumirea societatii.** *SC VANESSMAR SRL* cu sediul in satul Mircestii Noi , com Vinatori ,jud. Vrancea

Date de identificare:

- *Nr. ordine ORC : J 39 / 73/ 1999*
- *Cod unic de inregistrare: RO 11502428*
- *Administrator : SAVA SANDEL*
- *Tel. de contact : 0743032172, d-nul Ionica Negrea*
- *Cont IBAN : RO 23 BTRL04001202H38045XX*
deschis la : Banca Transilvania

— **Amplasamentul:** *Amenajarea piscicola Balta Ratei va fi amplasata in extravilanul com. Vinatori ,jud. Vrancea in T-1, P- 1, pe terasa joasa a malului drept al raului Putna pe un teren concesionat de la Primaria Vinatori in suprafata totala de 316.872mp din care 27.000mp teren a fost atras in intravilan prin PUZ , iar 289.872mp este teren extravilan, pe care se vor amplasa bazinele piscicole.*

Accesul pana la amplasament se va face din drumul Dj 205 P Petresti -Balta Ratei pe un drum de exploatare , balastat de cca 1,0 km, care porneste din localitatea Balta Ratei

Vecinatati :

- N** – rau Putna
- S** - drum
- E** - rau Putna
- V** – rau Putna

— **Profilul de activitate:** *Exploatarea nisipurilor si pietrisurilor , argilelor si caolinului (cod CAEN 0812)*

— **Forma de proprietate:** *Terenul a fost concesionat de la Primaria Vinatori pe o perioada de 49 de ani in baza Contractului de concesiune nr 676 / 03.02.2009 si a Actului aditional nr. 3753 /24.04.2017 ,incheiat cu Primaria Vinatori*

— **Regimul de lucru** (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): 4-6 ore/zi ,5 zile/saptamina, 5 luni pe an

2.Date specifice activității:

a) Activitatea desfășurată :

Lucrari de excavare se vor desfasura in scopul realizarii unei Amenajari piscicole in com. Vinatori , localitatea Balta Ratei , jud. Vrancea. Suprafata totala a amenajarii piscicole va fi de 14,40 ha, din care luciul de apa 10,30 ha.

Activitatea de exploatare nisipuri si pietrisuri presupune:

- trasarea fasiilor de exploatare si materializarea lor in teren
- derocarea cu ajutorul excavatorului si incarcarea materialului extras
- incarcarea in mijloace de transport
- nivelarea cu ajutorul buldozerului
- transportul agregatelor cu basculantele

Suprafata de teren pe care se va amenaja un iaz piscicol este situata pe malul drept al raului Putna si a fost inchiriata de la Primaria Vinatori ,printr-un contract de inchiriere.

Conditiiile naturale si morfologice asigura accesul la rezerva , astfel incat putem incadra zacamantul , la zacaminte deschise. De asemenea, exista drum de acces spre obiectiv, dar acesta trebuie in permanenta intretinute prin balastare cu balast grosier si asigurarea scurgerii apelor pluviale.

Zacamantul se afla la zi si necesita doar lucrari de decopertare a solului vegetal ,cu grosimea de 0.2-0.6m si a unui strat de argila prafoasa galbuie .

Accesul la perimetrul de exploatare este asigurat de un drum de exploatare care va fi intretinut in permanenta pentru a suporta traficul greu.

Perimetrul va fi bornat si inscriptionat la debutul lucrarilor cu tablite avertizoare.

Pentru exploatarea la oglinda apei se vor amenaja paturi de rulare prin taiere,impingere si nivelare cu buldozerul sub forma unui rambleu cu grosimea de 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic pentru a preintampina infestarea stratului acvifer freatic in timpul lucrarilor.

Amenajarea piscicola se va realiza in cinci etape, aferente celor cinci suprafete cu luciul de apa de pe amplasament. Lucrarile propuse sunt:

- Decopertarea solului vegetal
- Lucrari de exploatare nisipuri si pietrisuri in doua trepte : una deasupra nivelului hidrostatic si a doua sub nivelul hidrostatic
- Realizarea unei berme de siguranta deasupra nivelului hidrostatic cu latimea de 5,0m

- Reprofilarea și taluzarea conturului baltii
- Impermeabilizarea cu argila , depunere de pamant si semanarea ierbii pe taluzuri
- Plantarea de pomi pe conturul baltilor
- Încărcarea și transportul materialului rezultat din excavare;
- Realizarea digurilor ;
- Depunerea materialului steril pe diguri pentru impermeabilizare
- Realizarea instalatiilor de golire a bazinelor prin călugări si a conductei de evacuare din azbociment tip PREMO Dn =800mm ,care va deversa în râul Putna
- Nivelarea terenului;

Materialul extras (nisipuri și pietrisuri) pentru realizarea baltilor va fi valorificat de societate, în baza unui *Permisului de exploatare emis de ANRM Bucuresti* .

Schema de amenajare propune construcția iazurilor, de tip îngropat, cu pereții în taluz stabilizat cu iarba și protejat contra infiltrațiilor/exfiltrațiilor cu material argilos

Balastul rezultat în urma lucrărilor de terasamente se va colecta și va fi folosit pentru realizarea digului care va proteja amplasamentul la inundații și amenajarea de drumuri interioare.

Amenajarea va fi populată cu pești specifici apelor stagnante iar furajarea se va face cu concentrate ecologice.

Tehnologia procesului de producție are drept scop producția semi intensivă, în care se utilizează ca hrană suplimentară furajele clasice – amestec de cereale cu șroturi de soia sau floarea soarelui. Producția de pește poate varia de la 300-400 kg/ha.

Caracteristici constructive ale bazinelor:

- lungimea totala amenajare: 706 m
- lățime între: 132-255m
- alimentarea cu apă: pânza freatica;
- suprafața totala bazine: 144.448 mp
- suprafața luciului de apa : 103.066mp
- panta taluzuri interioare 1:1,5
- volumul mediu al apei acumulate: cca 155.000mc
- nivel hidrostatic al apei subterane: Cota 41.90 mdM, variabil în timp;
- pilieri de siguranță ai digurilor : 5,0 m pe toate laturile
- zona de protecție sanitara râu Putna = 20m.

Digul de apărare

În general, digurile sunt construcții caracterizate prin trasee lungi în raport cu înălțimea, care formează fronturi de apărare a terenurilor, centrelor populate și a altor obiective, împotriva inundațiilor.

Digul de apărare proiectat și care va fi realizat odată cu bazinele va fi amplasat pe latura nord-est va fi de tip deschis, și se va racorda la ambele capete pe terasa neînundabilă a raului Putna, izolând complet incinta piscicola de posibilele ape revărsate. Acest dig va fi amplasat în apropierea bazinelor piscicole B1, B2, B4 protejând patrunderea apelor din spre nord..

Digul prevăzut în proiect va avea lungimea de 873m, cu înălțime variabilă începând de la 0.80m la 2.00 m. Digul este alcătuit din materiale locale (materialul escavat), cu lățimea la coronament de 2,00m și pantele taluzelor 1:2 atât spre apă, cât și spre incintă. Coronamentul va fi circulabil numai pietonal.

Digul se fundează pe terenul natural, după îndepărtarea stratului de pământ vegetal (min. 50cm).

Tehnologia de execuție constă în:

- trasarea lucrărilor pe teren;
- curățarea amprizei lucrărilor de vegetație;
- decopertarea stratului de pământ vegetal din ampriza digului și depunerea lui într-un depozit provizoriu, în vederea utilizării la înierbarea taluzurilor digului;
- îndepărtarea materialului degradat din fundația digului;
- compactarea terenului de fundație;
- excavarea treptelor de înfrățire (acolo unde este cazul);
- depunerea și compactarea materialelor de umplutură în corpul digului de apărare;
- compactarea taluzurilor digului;
- refacerea stratului vegetal peste umpluturile realizate și însămânțarea lui.

- **Fundații:**

- Fundație pe teren natural su adâncimea de 50 cm
- Ampriza digului este variabilă pe lungimea digului funcție de cotele terenului natural, variind funcție de lățimea la coronament și pantele taluzelor cu valori cuprinse între 10-13 m

- **Structura:**

- Dig din material local.
- Lățime coronament $C = 2.00\text{m}$
- Lățime ampriza variabilă $B = 10-13\text{ m}$
- Inclinarea taluzelor $m=2$
- Înălțimea medie $H= 1.50\text{ m}$
- Volum dig: $7.788,75\text{ mc}$

Tehnologia de executie a bazinelor

Lucrarile de amenajare a baltiilor se vor realiza pana la o adancime maxima de 5,0-7,0 m , fata de cota superioara a terenului natural, in 2 trepte : una deasupra nivelului apei si a doua sub nivelul apei.

Derocarea agregatelor aflate deasupra nivelului hidrostatic se va realiza cu excavatorul cu cupa , in fasii longitudinale ,de la est la vest . Se va pastra un pat de rulare de cel putin 1,0 m pentru utilaje, deasupra nivelului hidrostatic, pentru a preintampina poluarea stratului acvifer cu combustibili sau lubrefianti . Pentru exploatarea in siguranta a lucrarilor se prevede realizarea unor berme de siguranta cu latimea de 5,0m.

Pentru lucrarile desfasurate **sub nivelul hidrostatic** se va folosi un excavator tip draglina , utilajul actionand de pe patul de inaintare in retragere, spre limita cuvetelor baltilor. Utilajul va actiona de la sud est la nord vest ,in fasii longitudinale cu latimea de 10m, L= 200-350m , intr-o treapta de exploatare.

Exploatarea agregatelor minerale **deasupra nivelului hidrostatic** se va realiza pentru prima treapta pana la o adancime maxima de 3,0-3,50 m, fata de cota superioara a depozitului natural, deasupra nivelului hidrostatic. Derocarea agregatelor aflate deasupra nivelului hidrostatic se va realiza cu excavatorul cu cupa intoarsa , in fasii longitudinale de la sud- est la nord -vest. Fasiile vor fi nivelate prin impingere cu buldozerul .

Dimensiunile fasiilor de exploatare sunt stabilite in functie de morfologia terenului si de topografia finala a excavatiei cu destinatia amenajare piscicola . Lungimea cuprinsa intre 200-350m si latimea=10m

Malurile baltilor vor fi taluzate , pentru a impiedica stagnarea apei si infiltrarea ei in teren, cu posibilitatea provocarii de alunecari de teren .

Taluzurile vor avea panta 1:2.5, spre interiorul baltilor. Umpluturile si taluzurile se vor compacta cu buldozerul sau manual . Straturile de umplutura vor avea un grad de compactare de minim 80% , iar materialul necesar umpluturii va proveni din decopertari si material steril

La finalizarea lucrarilor, taluzurile vor fi acoperite cu sol vegetal si semanate cu iarba.

Zona inerbata permite retinerea apelor pluviale si a solului antrenat de acestea , prevenind eroziunea si prabusirea malurilor.

Materialul rezultat din decopertari sau din intercalatiile de steril va fi depus in zone cu gropi in scopul atenuarii lor sau se vor folosi la umpluturi si taluzari .

b) Dotări

Extragerea agregatelor se va realiza în baza unui *Contract de prestari -servicii* încheiat cu firma SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Utilajele din dotare folosite ,în procesul de exploatare sunt urmatoarele:

- Incarcator frontal tip VOLA cu cupa de 2,0 mc
- Excavator tip VOLVO cu cupa de 1,2 mc
- Buldozer tip FIAT ALIS 20 t
- Autobasculante tip ATB 16 t

c) Bilantul de materiale

— Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate în proces

Materia prima o constituie agregatele minerale : nisipurile și pietrisurile în stare bruta

Combustibilul folosit în procesul de productie pentru utilaje : motorina cca 200 l/zi respectiv cca 30 t/an

— Pierderile pe faze de fabricatie sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deseuri)

Pierderile de exploatare rezultate din lucrarile de exploatare și transport pot ajunge până la 2% din volumul de agregate extrase. Din procesul de productie nu rezulta deseuri

— Cantitățile de produse și subproduse rezultate.

Estimarea volumelor de pietrisuri și nisipuri necesar a fi excavate pentru realizarea amenajării piscicole s-a făcut prin metoda secțiunilor verticale.

Elementele de calcul au fost obținute în urma studiului topografic care a evidențiat cotele terenului , suprafața luciului de apă , iar limita maximă în adâncime a fost stabilită , în funcție de adâncimea optimă pt creșterea pestilor și de interceptarea unui strat impermeabil care să mențină volumul de apă necesar amenajării piscicole , la **h_{max}=5,0-7,0 m** fata de cota terenului existent.

Adâncimea nivelului hidrostatic în zona este de **3,3-4,0m**.

BAZIN B1: - total volum săpătura : 44.050 m³

BAZIN B2: - total volum săpătura: 110.700,67 m³

BAZIN B3: - total volum săpătura: 113.722,99 m³
BAZIN B4: - total volum săpătura: 174.826,96 m³
BAZIN B5: - total volum săpătura : 189.853 ,62m³

Volumul total de nisipuri si pietrisuri posibil de exploatat in scopul realizarii celor 5 bazine este de: **V total = 633.154,24mc**

Lucrarile vor debuta cu realizarea **Bazinului nr 5** si se vor desfasura esalonat pe mai multi ani.

d) Utilități : nu este cazul

3. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu:

➤ *Protectia calitatii apelor*

— Sursele de ape uzate si compusii acestor ape:

Din activitatea de exploatare nu rezulta ape uzate, firma valorifica produsele de balastiera in stare bruta, fara prelucrare prin spalare/sortare

— Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a poluantilor, locul de evacuare (emisar, canalizare publică, canalizare, platformă industrială):

Nu exista statii si instalatii de epurare

— Poluantii evacuati în mediu sau în canalizări publice ori în alte canalizări (în mg/l si kg/zi):

Din activitatea desfasurata nu se evacuiaza nici un fel de ape uzate sau substante poluante

➤ *Protectia atmosferei*

— Sursele si poluantii pentru aer:

Emisiile de gaze de esapament si pulberi minerale

— Instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor:

Activitatea in cadrul exploatarii se desfasoara cu intermitenta datorita parcului auto redus folosit si cererii pietei ceea ce face ca amploarea lucrarilor sa fie redusa (cca 4-6 ore /zi, 5 luni /an). Acest lucru permite disiparea cu usurinta a pulberilor si gazelor arse favorizata fiind si de curentul natural de aer de pe culoarul raului Putna .

— Poluantii evacuati în atmosferă (în mg/mc si g/s):

Din masuratorile efectuate in zone de exploatare similare a reiesit o valoare a pulberilor in suspensie de 0.08 mg/mc(in conditii de mediu umed la temperatura de 28⁰ C) . Valoarea admisa fiind de 0.15 mg/mc

Arderea unui litru de motorina degaja in aer :

CO- 11 g

NO –25 g

CO₂-310g

Pentru un consum mediu de cca 200 l de motorina zilnic rezulta o cantitate de :

CO – 0,011 x 200 = 2.20 kg

NO- 0,25 x 200= 5,00 kg

CO₂- 0,310 x 200=62,00 kg

➤ **Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor**

— Sursele de zgomot si de vibratii:

Utilajele folosite in procesul de extractie si transport

— Dotările, amenajările si măsurile de protectie împotriva zgomotului si vibratiilor

Distanta de cca 1,0 km fata de cea mai apropiata localitate Balta Ratei face imposibila poluarea fonica a localitatii

— Nivelul de zgomot si de vibratii produs:

In timpul functionarii utilajelor: excavatoare, incarcatoare frontale si autobasculante cca 65-70dB ,zgomote care nu afecteaza localitatea Balta Ratei amplasata la cca 1km distanta

➤ **Protectia solului si subsolului**

— Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Terenul pe care va fi amplasata amenajarea piscicola este incadrat la categoria de folosinta neproductiv. Utilajele folosite in procesul de extractie vor fi verificate pentru a nu exista scurgeri accidentale de ulei ,iar alimentarea cu combustibili se va face doar in statiile specializate

— Măsurile, dotările si amenajările pentru protectia solului si a subsolului

Solul vegetal din zona amplasamentului va fi decopertat si depozitat in halde ,urmand ca la finalizarea bazinelor piscicole sa fie depus pe taluzuri, compactat si folosit pentru a semana iarba

➤ ***Protectia împotriva radiatiilor***

- *Nu este cazul*

➤ ***Protectia fondului forestier***

- *Nu este cazul*

➤ ***Protectia ecosistemelor, biodiversității si ocrotirea naturii***

— Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale:

Ecosistemele terestre nu sunt influentate de exploatare, deoarece in zona amplasamentului nu exista arbori si arbusti doar vegetatie spontana- ierburi .

Exploatarea nu se va face cu defrisari, sau distrugerea unor specii de plante.

Pe malul raului Putna si in vecinatatea acesteia nu exista monumente istorice, iar Amenajarea Piscicola nu se va suprapune unor parcuri nationale ,arii protejate sau rezervatii naturale

— Măsurile pentru protectia ecosistemelor, biodiversității si pentru ocrotirea naturii, în general

In scopul protejarii malurilor nu se vor face depozite de agregate foarte aproape de albia minora a raului Putna , iar transportul agregatelor se va face doar pe drumuri amenajate si nu se va circula prea aproape de malurile raului Putna pentru a preveni prabusirea acestora. Nu se vor depozita deseuri de niciun fel in albie sau pe maluri

➤ **Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional**

— Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

La finalizarea lucrarilor va rezulta o amenajare piscicola cu suprafata totala de 14,44 ha din care 10,30 ha luciu de apa si lipsa oricaror constructii adiacente vor duce la pastrarea peisajului natural din zona amplasamentului

— Măsuri si amenajări pentru protectia peisajului si a zonelor de interes traditional

Nu sunt necesare masuri speciale de protectia peisajului care nu va fi influentat negativ de luciu de apa creat, de suprafetele inerbate si de salcii

4. **Gestiunea deseurilor**

— Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantități de deseuri rezultate:

Posibile deseuri nepericuloase sunt: hartiile, cartoane, PET-urile generate de personalului de exploatare care vor fi depozitate in pungi de plastic si indepartate la sfarsitul programului

— Modul de gospodărire a deseurilor; *depozitare controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare*

5. **Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase**

— Substantele si preparatele periculoase utilizate/detinate, cantitățile utilizate/detinate si fisele de securitate ale acestora

Activitatea de exploatare nisipuri si pietrisuri nu implica folosirea de substante periculoase, balastul extras nu sufera nicio prelucrare fiind incarcat, transportat si valorificat in stare bruta

— Modul de gospodărire, măsurile, dotările si amenajările pentru protectia mediului

Nu exista substante periculoase care trebuie manipulate sau gospodarite

6. **Gestiunea ambalajelor**

— Tipurile si cantitățile de ambalaje folosite:

11.Reconstructia ecologică

- Lucrări si măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum si pentru mentinerea unui ecosistem corespunzător în zonă:

Lucrarile de exploatare a nisipului si pietrisului se fac in scopul realizarii unei amenajari piscicole care se va integra in peisaj , vor avea un impact redus asupra reliefului si a mediului ambiant in general,

Masurile ce se impun pentru prevenirea si reducerea impactului asupra mediului sunt:

- *nu se vor depozita deseuri de nici un fel in incinta obiectivului*
- *nu se vor alimenta cu combustibil sau lubrefianti masinile in perimetrul de exploatare*
- *se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe maluri*
- *se interzice spalarea utilajelor in zona de exploatare*
- *in perioadele secetoase se vor stropi caile de acces pentru a impiedica ridicarea prafului*
- *se vor folosi utilaje corespunzatoare tehnic care nu emit cantitati importante de noxe in atmosfera*

Dupa realizarea amenajarii piscicole se vor taluza bazinele, se va depune strat de pamant si insaminta cu iarba , se va nivela terenul si se va igieniza zona. Eventualele depozite intermediare de nisip si pietris vor fi indepartate de pe amplasament

12.Monitorizarea mediului

Dotări si măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatării si analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanti, supravegherea calității mediului si monitorizarea activităților de protectie a mediului.

- Exploatarea de nisipuri si pietrisuri in scopul realizarii unei amenajari piscicole va avea un impact minor asupra aerului datorita pulberilor minerale ridicate in timpul incarcarii autobasculantelor . Activitatea nu se desfasoara in flux continuu existand pauze mari in functionarea utilajelor si curenti naturali de aer care disperseaza pulberile.

-In pauzele de functionare utilajele vor fi oprite pentru a nu produce poluare fonica.

- Ceilalti factori de mediu: apa ,solul, subsolul, vegetatia nu sunt in mod normal afectati.

- Trebuie verificate periodic si intretinute utilajele in scopul prevenirii unei poluari accidentale cu motorina sau uleiuri prin eventuale fisuri ale tevilor sau rezervoarelor acestora.

Intocmit,
SC VANESSMAR SRL

