

S.C. DEMO STRADE GROUP AG S.R.L

Municipiul Iași, Calea Chișinaului, nr. 23, construcția C8, birou nr. 2, et.1
jud. Iași
Nr. ORC J22/947/2015
CUI 34570162

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea Acordului de mediu

- investitia: **INFIINTARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGEREA AGREGATELOR MINERALE**
- amplasament: Perimetrul **UNGHENI MOLDOVA (corespunzator CF 53416)**, comuna Răucești, jud. Neamț.

Solicitant
S.C. DEMO STRADE GROUP AG S.R.L.
Administrator
Dan Manuel ȘERBAN



Proiectant
S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. Deva
Atestat MMAP nr. 102/2020
Atestat ANRM nr. 1316/2013
Administrator
Mihai PRICOPIE



CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI | 4 |
| II. TITULAR | 4 |
| III. DESCRIEREA PROIECTULUI..... | 4 |
| IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE | 11 |
| V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI..... | 12 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI | 12 |
| A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU | 12 |
| 1. Protecția calității apelor | 12 |
| 2. Protecția aerului | 13 |
| 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: | 14 |
| 4. Protecția împotriva radiațiilor | 14 |
| 5. Protecția solului și a subsolului..... | 14 |
| 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 15 |
| 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 16 |
| 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament..... | 16 |
| 9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase | 17 |
| B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE | 17 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE | 17 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI..... | 18 |
| IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE..... | 19 |
| A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI..... | 19 |
| B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL..... | 19 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER..... | 19 |
| XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI..... | 19 |
| XII. ANEXE – piese desenate | 20 |
| XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG 57/2007, ART. 28 | 20 |
| XIV. PROIECTE in legatura cu apele | 21 |
| XV. CRITERII PREVĂZUTE IN ANEXA 3 LA LEGE | 21 |

LISTA ANEXELOR LA TEXT

- 1_ Anunț public
- 2_ Chitanță plată taxă
- 3_CD

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: INFIINTARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGEREA AGREGATELOR.

Amplasamentul obiectivului: Obiectivul este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret, terasa malului drept a râului Moldova, cod cadastral 12.01.40, cca. 200m amonte de confluența cu pârâul Râșca, cod cadastral 12.01.40.35, pe teritoriul comunei Răucești, jud. Neamț (fig.1, plansa 1).

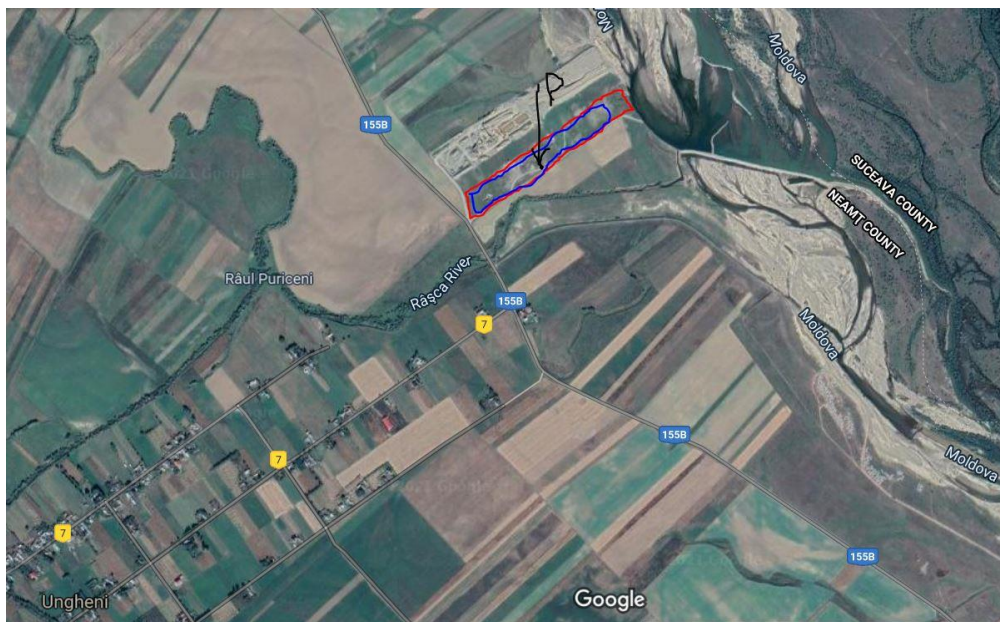


Fig.1: localizarea perimetrului

II. TITULAR

Numele companiei: S.C. DEMO STRADE GROUP AG S.R.L;

Adresa poștală: Municipiul Iași, Calea Chișinaului, nr. 23, construcția C8, birou nr. 2, et.1, jud. Iași;

Numărul de telefon, fax și email: 0764 408075, dan.serban@demostrade.ro.

Numele persoanelor de contact: Dan Serban.

Director / manager / administrator: administrator.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Scopul și importanța obiectivului de investiții

Proiectul are ca scop realizarea unei amenajări piscicole prin exploatarea în regim de balastiera a agregatelor minerale.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- utilizarea resurselor naturale locale;
- contribuții la bugetul local și național.

3.3 Valoarea investiției: cca. 65000 euro.

3.4 Perioada de implementare a proiectului: 1-2 ani.

3.5 Planșe/Grafica: prezentate în anexe grafice la text.

3. 6 Descrierea proiectului

3.6.1 Profilul și capacități de producție

Profilul de activitate: „Extractia nisipului și pietrișului; extracția argilei și caolinului” cod CAEN 0812; , ulterior “Acvacultura” cod CAEN 0322

Capacitatea totală de producție cuprinsă în proiect este de **201 700 mc** total roci, din care sol vegetal cca. 28 300 mc, respectiv **173 400 mc** nisip și pietriș.

3.6.2 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul prevede executarea lucrurilor specifice de exploatare a agregatelor din terasele râurilor. Conex exploatarii, pe amplasament se va desfășura și activitatea de încărcare și transport a rocilor.

Caracterizarea zonei de amplasare

✓ Date geomorfologice și climă

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul este situat în zona de terasă a râului Moldova, mal drept, amonte de confluența cu pârâul Râșca.

Zona de amplasament este caracteristică luncii Moldovei, cu mici variații ale geomorfologiei, cotele zonei de amplasament fiind cuprinse între +292,7m în vest și +288,7m în est. În zona proiectului, talvegul râului Moldova are o valoare medie +287,8m.

Moldova, spre zona cursului inferior, a atins nivelul de echilibru fapt dovedit de prezența meandrelor (planșa nr. 1, fig. 1).

Amplasamentul se înscrie în domeniul climatului temperat continental specific Podișului Central Moldovenesc . Circulația aerului are loc cu preponderență de-a lungul văii Moldovei.

Cantitățile medii anuale de precipitații cresc gradat de la est către vest, de la 550 mm în est, la peste 1000 mm în vest. Zona montană și subcarpatică cu altitudini mai mari, primesc anual între 800 și 1050 mm, sectorul de podiș între 600 și 800 mm (Piatra Neamț - 649 mm, Târgu Neamț - 672 mm) iar pe văile largi ale Bistriței, Moldovei și Siretului între 550 și 600 mm (Roman - 529 mm).

✓ Date geologice și hidrogeologice

Geologie-Structura

Din punct de vedere *geologic-structural*, regiunea aparține teritoriului românesc din Platforma Europei Orientale, respectiv Platforma Moldovenească (fig. 2, harta geologica).

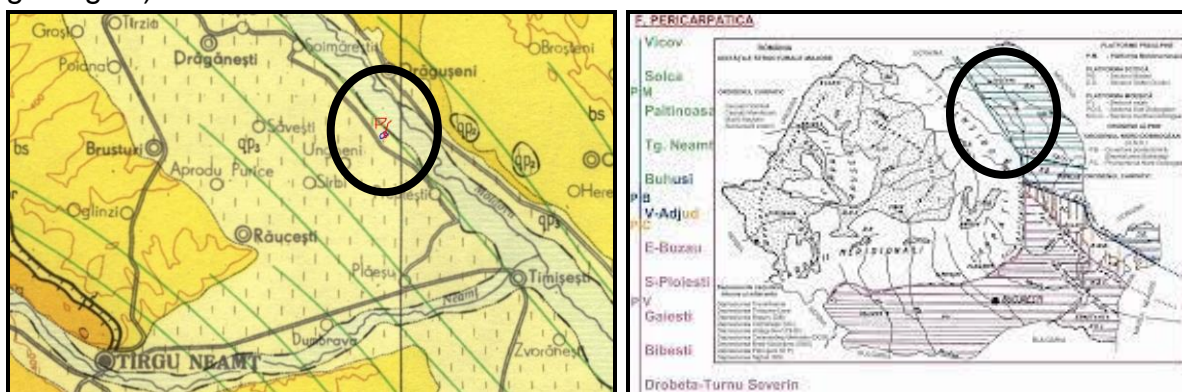


Fig. 2: Poziționarea amplasamentului d.p.d.v geologic și structural

În acest înțeles, Platforma Moldovenească este cuprinsă între:

- în parte de est și nord – frontiera de stat (sunt limite formale în sensul că structura geologică are continuitate spre nord și est de frontieră);
- în partea de vest – falia pericarpatică, care delimitează platforma de molasa pericarpatică (Pânza subcarpatică), vezi fig 2.

La suprafață poate fi urmărită, de la nord la sud, pe aliniamentul localităților Vicov (pe râul Suceava), Solca, Păltinoasa (pe râul Moldova), Tg. Neamț, Buhuși (pe râul Bistrița). Spre vest se afundă sub zona de orogen, fiind verificată cu foraje executate din zona flișului carpatic, la Putna (un afluent de dreapta al Sucevei), Frasin (pe râul Moldova), Cujețiu (afluent al Bistriței);

- în partea de sud – falia Fălcu-Plopana.

Stratigrafia

Platforma Moldovenească este alcătuită dintr-un soclu metamorfic străbătut de intruziuni magmatice granitoidice și o cuvertură sedimentară formată din depozite cvasiorizontale, care reflectă stadiile de evoluție geologică. Astfel, fundamentul reprezintă etapa geosinclinală, în care procesele geodinamice și geotectonice au fost foarte active. Au avut loc procese de sedimentare, magmatice și metamorfice finalizate cu formarea unui sistem orogenic. Din datele stratigrafice rezultă că depozitele s-au acumulat în trei megacicluri de sedimentare marină, separate de lacune ce corespund unor intervale lungi de morfogeneză:

Megaciclul Vendian superior - Devonian

Megaciclul Cretacic - Paleocen (?) - Eocen

Megaciclul Badenian superior - Meotțian

Din cadrul ultimului ciclu de sedimentare cel mai bine reprezentat este Sarmatianul, care aflorează pe întreg arealul Platformei Moldovenești și, spre deosebire de Badenian, se caracterizează printr-o faună salmastră datorită scăderii salinității apelor marine. Acest proces a fost cauzat de izolarea Paratethysului de Tethys. Pe cuprinsul platformei aflorează de la nord la sud, în sensul retragerii Mării sarmatice, toate cele patru subetaje: Buglovian, Volhinian, Basarabian și Chersonian.

Prin poziția sa geografică, proiectul este așezat în zona estică a orogenului carpatic.

La nivelul Cuaternarului pe aria platformei s-au format depozite de terasă (până la 190-200 m pe Moldova), reprezentate prin nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, de vârstă, probabil, Pleistocen inferior sau Pleistocen superior și șesuri aluviale..

Hidrogeologia zonei

Din punct de vedere hidrografic, zona investigată se încadrează în bazinul hidrografic Siret, terasa malului drept a râului Moldova, cod cadastral 12.01.40, la cca. 200m amonte de confluența cu pârâul Râșca, cod cadastral 12.01.40.35 (fig.1, planșa 1).

Râul Moldova, aflat la o distanță de cca. 350m est de amplasament (foto 1) are următoarele caracteristici:

- *latimea raului între maluri 25 - 41 m*
- *panta $i=0,21\%$*
- *adâncimea medie a apei = cca.0,24 m*
- *debitul mediu multianual = 32 mc/s (la varsare)*
- *debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie = 37 kg/s (medie pe 30 ani).*

Prezentul proiect **NU** are interferențe cu corpul de apă de suprafață.

Din punct de vedere hidrogeologic amplasamentul este situat pe corpul de apă freatică **ROSI03_Lunca Siretului și afluenților săi**

În zona de amplasament, în lucrările de cercetare executate, freaticul a fost interceptat la adâncimi cuprinse între maxim 4,63m de la Ctn în zona vestică și centrală și minim 1,00m de la Ctn în zona estică (cota medie + 288,4m)

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozite poros – permeabile proluviale de vârstă Holocen și Pleistocen.

Nivelul bazal al acestui freatic superficial este constituit din argile sau argile marnoase de vârstă volhinian-basarabiene.

Nivelul hidrostatic al stratului freatic este în corelație cu cantitatea de precipitații căzută în zonă.

Sursa de alimentare cu apă a bazinului piscicol va fi freaticul și precipitațiile.

3.5.3 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție, natura și cantitatea materialelor folosite, capacități de producție, materii prime, auxiliare și combustibili utilizați, produse și subproduse obținute și destinația acestora, alte date specifice

3.5.3.1 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție

Realizarea amenajării piscicole prin extracția agregatelor minerale se va executa prin *metoda treptelor descendente*;

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire (decopertari, transport);
- lucrări de exploatare ;
- transportul agregatelor minerale;

Lucrările de deschidere sunt executate, accesul realizându-se pe drumurile de exploatare situate adiacent amplasamentului în partea de sud, respectiv nord a amplasamentului cu conexiune la DJ155B.

Lucrările de pregătire constituie o componentă importantă a fluxului tehnologic.

Coperta depozitului este alcătuită din sol vegetal cu grosime medie de cca. 0,8 m. Aceasta copertă va fi îndepărtată premergător și progresiv cu înaintarea exploatarei, cu ajutorul excavatorului sau buldozerului.

Luând în considerare suprafața medie acoperită de copertă = cca. 35380mp, rezulta un volum al copertei de: 35380 mp x 0,8m = cca. 28300 mc.

Se observă o tendință de creștere a grosimii copertei pe direcția VSV.

Materialul rezultat va fi utilizat la taluzarea finală a amenajării piscicole și la realizarea digului de protecție.

Lucrările de extracție

Extragerea agregatelor minerale în scopul amenajării piscicole se va executa prin excavarea acestora în două etape de exploatare:

- etapa I: între suprafața decopertată (cca. 290,4m) și cota +288,4m (emers)
- etapa II: între cota +288,4m și cota +284,9 m (imers cca. 3,5m)

Excavatorul se va poziționa pe platforma de lucru cu respectarea distanței de siguranță prevăzute de NTPMEMZ și va lucra în retragere. Frontul de exploatare va avansa de la nord spre sud.

Volumul de balast este estimata la cca. **173500 mc.**

Transportul agregatelor se va efectua către stația de sortare/beneficiari cu autobasculante performante prevăzute cu benă estansa.

Accesul la lucrările de exploatare: Accesul în perimetru este realizat din DJ155B, apoi pe un drum de exploatare agricolă până pe amplasament.

▪ **Pilieri de protecție**

- pilier protecție râul Moldova: min 50m
- pilier protecție drum acces: min 3m
- pilier de protecție riverani: 2m

▪ **Condiții tehnice de exploatare**

Excavarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

Nu se va exploata sub formă de gropi individuale;

restricții și condiții limitative în excavare:

excavarea în 2 etape și pilierii instituți conform condițiilor restrictive impuse:

- etapa I: între suprafața decopertată (cca. 290,4m) și cota +288,4m (emers)
- etapa II: între cota +288,4m și cota +284,9 m (imers cca. 3,5m)
- adâncimea maximă se va situa la cota +284,9 m;
- excavare în zona marginală la o înclinare a taluzurilor de 1:1 (45°);

Caracteristicile iazului piscicol

- În urma executării lucrărilor de excavare și după finisarea și amenajarea corespunzătoare a taluzurilor, va rezulta un bazin care se va utiliza ca spațiu pentru amenajare piscicolă cu următoarele caracteristici:
- **S_{luciu de apă} = cca. 32000mp**
- **L_{med} = 500m**
- **I_{med} = 64m**
- **H_{max baz} = 6,3m**
- **H_{apa} = max 3,5m**
- **V_{apa} = cca. 104300mc**

Alimentarea cu apă a bazinului piscicol va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "lacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic al acviferului freatic.

Necesarul de apă (N) s-a apreciat pe baza prevederilor legale în vigoare (STAS 1343/5-86) prin însumarea necesarului pe categorii (N_i), calculat în funcție de normele specifice de consum (n).

$$N = \sum_{i=1}^n N_i$$

$$N_{iaz} = N_1 + N_2 + N_3$$

unde : N_1 = necesarul pentru umplere

N_2 = necesarul pentru primenire (întreținerea mediului)

N_3 = necesarul pentru compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatie la nivelul luciului de apa, pierderi prin infiltratie, etc).

Prezentarea formulei de populare, mod de furajare si tehnologia de recoltare

a. Prezentare formula de populare

- Productie preconizata: 5 to crap/ha
 - Greutate medie crap: 2 kg/buc
 - Suprafata bazinului: cca. 2,2 ha
 - Supravietuire in perioada de crestere: 90%
 - Nr. pui de crap(1 an): $3,2\text{ha} \times 5000 / 0,9 \times 2\text{kg/buc} = 11000/1,8 = 8889$
- Popularea se va face cu 8889 bucati pui de crap 1 an, in greutate de 100 gr/buc.

b. Mod de furajare si compozitia chimica a furajelor

Distribuire manuala

Furajarea se face zilnic si proportionat.

Furajarea folosita pentru cresterea crapului in sistem intensiv are un coeficient de conversie de 1,5kg furaje la 1kg peste obtinut.

Necesar de furaje

Productie = $3,2\text{ ha} \times 5000\text{ kg/ha} = 16000\text{ kg}$ crap

Material populare = 888,9 kg crap

Diferenta de crestere $16000\text{kg} - 889 = 15111\text{ kg}$

Coeficient de conversie 1,5

Cantitatea de furaje $15111\text{ kg} \times 1,5 = 22666\text{ kg}$

Furajarea se face pe o perioada de 180 zile/ 1 ciclu

Cantitatile zilnice se stabilesc in functie de dimensiunile materialului de populare, temperatura apei si spor de crestere planificat.

Pentru fiecare furaj folosit exista fisa tehnica de furajare care indica cantitatea de furaje la 100 kg de peste.

Pentru constatarea sporului de crestere la fiecare doua saptamani se efectueaza pescuit de control si in functie de acesta se intervine in modul de furajare.

Pentru cresterea intensiva a crapului furajele folosite sunt cu proteina 25-37 % si lipide intre 7-12%, sunt furaje granukate, extrudate distribuite sub forma uscata, furaje speciale pentru cresterea crapului.

c. Tehnologia de recoltare

Se recolteaza la greutatea de 2 kg/buc.

Se recolteaza cu navodul si incarcarea pestelui se face in bazine speciale pentru distribuirea acestuia catre beneficiari.

Constructii/module/containere fără fundatii

In perioada de exploatare piscicola, zona amenajarii este dotata cu (vezi planul de situatie):

- container tip magazie cu rol de depozitare furaje pentru hrana pestilor (4m x8m x 2m);
- modul administrativ: rol de birou si pentru paznic (2m x 4m);
- o toaleta ecologica cu bazin interschimbabil.

Intreaga zona administrativa va fi asezata pe o platforma realizata din:

- balast (20cm), in baza;
- pat de patra concasata (15cm), la partea superioara.

3.5.3.2 Produse și subproduse rezultate, destinația acestora

- umpluturi pentru infastructura drumuri:
- pietris si nisip: **173 400 mc** nisip și pietriș

- **Caracteristicile calitative** sunt corespunzatoare prevederilor STAS 1667-76.

- **Destinația produselor:** agregatele exploatare din zacamant se vor valorifica pe piata materialelor de constructii de drumuri prin vanzare la agenti economici care au ca obiect de activitate constructii drumuri_ infrastructura.

- **Subproduse:** nu se obtin.

3.5.4 Materiile prime, energia, combustibili utilizati, modul de asigurare a acestora

3.5.4.1 Materiile prime , energia, combustibili utilizati

In intregul proces de productie (realizare pescarie) materialul folosit este constituit din agregatele minerale exploatare.

Agregatele minerale sunt formate predominant din nisip și pietriș, au o granulatie mica spre medie și contin elemente de andezite, amfibolite, șisturi cristaline de diferite tipuri, etc care provin din rocile formatiunilor traversate de râul Mureș și de afluentii sai: subordonat apar secvente de argile cenusii-galbui.

Capacitatea totala de productie cuprinsa in proiect este de cca. **201 700 mc** total roci, din care sol vegetal cca. 28 300 mc, respectiv **173 400 mc** nisip și pietriș.

Materii auxiliare

Ca materii auxiliare in procesul de productie se utilizeaza:

- uleiuri minerale folosite pentru functionarea utilajelor
- piese de schimb diverse necesare pentru functionarea optima a utilajelor.

Combustibili utilizați

Combustibilii utilizați sunt de tip motorină și se utilizează pentru alimentarea utilajelor folosite și transportul acestora.

| Denumire | nr utilaje | consum mediu | timp mediu de lucru pe utilaj | CONSUMURI MEDII | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----|-------|------|-------|------|------|--------|--------|--------|
| | | | | Litri | | | | | Tone | | | | |
| | | | | ora | zi | sapt. | luna | an | ora | zi | sapt. | luna | an |
| Excavator /draglina | 1 | 6 | 3 | 6 | 18 | 90 | 360 | 4320 | 0 | 0.02 | 0.0774 | 0.3096 | 3.7152 |
| | | | | | | | | | 86 | 58 | | | |
| autobasculanta | 3 | 10 | 5 | 30 | 150 | 750 | 3000 | 36000 | 0.02 | 0.12 | 0.645 | 2.58 | 30.96 |
| | | | | | | | | | 58 | 9 | | | |
| CONSUM TOTAL | | | | 36 | 168 | 840 | 3000 | 40320 | 0.06 | 0.25 | 0.7224 | 2.58 | 34.675 |
| | | | | | | | | | 2 | 8 | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 8 | | | |

γ motorină = 0,00086 to / l

3.5.4.2 Asigurarea cantitativă și calitativă a utilităților necesare

- Alimentarea cu apă industrială:

- ✓ Nu este necesară apă industrială

- Alimentarea cu apă potabilă a personalului va fi făcută prin transportul acesteia în recipienți individuali sau prin asigurarea consumului de apă minerală.

- Alimentarea cu apă menajeră – Nu este cazul; WC de tip ecologic.

- **Aprovizionarea cu combustibil** se va realiza de la stațiile de carburanți din zonă (a autobasculantelor) si cu autospeciala pentru excavator sau draglina.
- **Alimentarea cu energie electrică** – dc va fi cazul se va utiliza un generator de curent electric.
- **Telefonie:** se va utiliza sistemul de telefonie mobilă.
- **Alimentarea cu gaze naturale** – Nu este cazul.

3.5.5 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Vezi cap. XI.

3.5.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Accesul in perimetru este posibil pe un drum local existent spre amplasament.

3.5.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare. Metode folosite pentru construcții

Nu este cazul.

3.5.8 Metode folosite in construcție/demolare

Nu este cazul.

3.5.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

3.5.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

3.5.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

3.5.12 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

3.5.13 Alte autorizații cerute pentru proiect

Proiectului i s-a intocmit documentatia tehnica de obtinere a avizului de gospodarire a apelor (predata la ABA Siret (SGA Neamt); se va solicita, dupa obtinerea permisului de exploatare, autorizatiile de: gospodarire a apelor, de mediu si de construire.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret, terasa malului drept a râului Moldova, cod cadastral 12.01.40, cca. 200m amonte de confluența cu pârâul Râșca, cod cadastral 12.01.40.35, pe teritoriul comunei Răucești, jud. Neamț (fig.1, plansa 1).

Amplasamentul este delimitat de urmatoarele coordonate:

| Nr pct | X nord | N est |
|--------|--------|--------|
| 1 | 643025 | 612295 |
| 2 | 643354 | 612745 |
| 3 | 643341 | 612771 |
| 4 | 643293 | 612793 |
| 5 | 642956 | 612324 |

Fisa perimetrului de exploatare este anexata prezentei documentatii (pl. 1).

5.1 În ceea ce privește distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 și ratificată prin Legea nr. **22/2001**, proiectul propus nu intră sub incidența acestei legi.

5.2 Perimetrul nu este situat în zone de arii protejate.

5.2 Perimetrul nu este situat pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

1.1. Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate

Exploatarea în perimetrului UNGHENI MOLDOVA va produce efecte minore asupra calitatii apelor subterane și a regimului de curgere a acestora.

Pachetul aluvionar care constituie substanța minerală utilă (balast) este cantonat parțial sub nivelul hidrostatic al acviferului freatic și va fi exploatat parțial imers parțial emers.

Pentru realizarea investiției de bază, respectiv exploatarea nisipului și pietrișului sub forma de balast brut, tehnologia nu presupune utilizarea de apă.

Având în vedere că prin recuperarea balastului din zona de exploatare se va genera o excavație pe o suprafață de cca. 3,5 ha și cu adâncimea de cca. 6,3 m, pentru desfășurarea activității proiectate de piscicultură, în timpul realizării excavației apa se va infiltra din acvifer și va umple treptat bazinul.

Adâncimea medie a apei în bazin va fi de cca. 3,5m. Această dinamică locală este în măsură să contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltării unei ihtiofaune diversificate.

Având în vedere că excavația rezultată în urma exploatării resursei de balast va deschide acviferul freatic care se află la adâncimi mici, efectele asupra acviferului freatic, în principal asupra hidrodinamicii acestuia vor fi resimțite pe parcursul drenării și umplerii excavației, după care odată cu stabilizarea nivelului în bazine, regimul hidric sau hidrodinamica subterană în suprafețele de teren vecine cu excavația nu vor avea de suferit deoarece hidroizohipsele indica o curgere laterală prin ocolirea excavației

Singura influență asupra regimului hidric al acviferului freatic este cea de compensare a evaporatiei pe suprafața bazinelor, dar care are un efect nesemnificativ.

Pentru cuantificarea efectelor asupra calității apei în zona excavației și eventual asupra apelor subterane, solului și subsolului, în mod direct sau indirect și pentru identificarea măsurilor ce se vor lua pentru diminuarea acestora, în cele ce urmează, aceste efecte sunt cuantificate în raport cu durata și amploarea activității.

În activitatea de extracție a nisipurilor și pietrișurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influențate de:

- produse petroliere scurse accidental
- suspensii solide
 - antrenate de apele pluviale
 - datorate excavării balastului sub nivelul freatic

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, proiectate, elementele de dimensionare, randamentele de reținere a poluanților

Aceste stații și instalații nu sunt necesare.

Zona de exploatare nu se afla în zona de protecție a unei exploatare de apă, iar prin exploatarea în cariera /balastiera nu se execută lucrări de barare sau de traversare a cursurilor de apă. Nu se exploatează agregate minerale din albiile minore. Emisiile de praf, noxe sunt de scurtă durată.

Pentru reducerea pierderilor accidentale de combustibili și uleiuri se vor lua măsurile necesare pentru întreținerea corespunzătoare și la timp a utilajelor.

Alimentarea cu motorină și schimburile de ulei se vor efectua numai pe platforma special amenajată în acest scop în afara zonei perimetrului de exploatare.

2. PROTECȚIA AERULUI

2.1. Sursele de poluanți pentru aer, debitele, concentrațiile și debitele masice de Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de **motoarele termice** ale utilajelor de excavare, încărcare și transport care sunt *generatoare de noxe (gaze de esapament)* ce conțin substanțe poluante de tip CO = 2,1%; NOx = 2,7%; SQx= 0,78%; hidrocarburi nearse = 1,3%; aldehide = 0,08%); **autobasculantele prin circulația lor** în perioadele secetoase se constituie în **surse mobile generatoare de praf.**

2.2. Instalațiile pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă

Aceste instalații nu sunt necesare deoarece:

- prin intretinerea si mentinerea in buna stare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament
- pulberile se produc in cantitatii nesemnificative, intermitent, din surse mobile, au durata scurta si se disperseaza in atmosfera fara sa afecteze calitatea aerului.

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

- Functionarea utilajelor de extractie și incarcare
- Circulatia autovehiculelor la transportul agregatelor

3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale în acest sens deoarece:

- autovehiculele utilizate la transport sunt autobasculante moderne care produc vibrații și zgomot în limite admisibile pentru zonele de circulație folosite
- distanța până la cea mai apropiată locuință fiind de min. 600 m, nu se pune problema disconfortului datorat zgomotului produs de funcționarea utilajelor.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu face obiectul activității desfășurate. Nu este depășit fondul natural.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol

a. Tehnologia de exploatare

Factorul de mediu sol/subsol este supus deteriorării ca urmare a activităților de extractie a agregatelor, desfășurate în cariera de exploatare din perimetrul și este supus în continuare proceselor de degradare pe întreaga durată de funcționare a exploatarei. Modificările importante au loc și la nivelul structurii solului și a deplasărilor de mase excavate.

Sursele de poluanți prezentate la protecția calității apelor sunt similare și pentru sol și subsol. Sursele de poluare a solului sunt particulele de praf provenite din circulația utilajelor și din operațiunile de excavare.

Cantitatea de pulberi sedimentare rezultată din procesul tehnologic de exploatare este scăzută, aria de răspândire a acestora limitându-se exclusiv la zonele limitrofe balastierii și drumurilor industriale de transport.

Uleiurile uzate se colectează în recipiente închise etans, în incinta amplasamentului și sunt valorificate prin unități de profil.

Activitatea exploatarei nu generează poluanți care să afecteze solul, cu atât mai mult cu cât alimentarea cu combustibili lichizi a utilajelor se va face centralizat pe platforma de alimentare.

b. Activități auxiliare

Circulația autovehiculelor poate afecta solul prin tasare în cazul nerespectării circulației pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanți în cazul unei întrețineri deficiente.

5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Desi la nivelul factorului SOL-SUBSOL impactul repercutat de lucrarile proiectate nu va fi semnificativ, se vor lua urmatoarele masuri de protectie si de reducere a efectelor negative:

- Nedepasirea zonei destinate exploatarii si adancimii de exploatare
- Intretinerea periodica a utilajelor din dotare
- Circulatia autovehiculelor se va realiza numai pe drumul de acces, amenajat si intretinut corespunzator, intretinerea si mentinerea in buna stare de functionare a utilajelor va elimina posibilitatea poluarii solului pe seama pierderilor accidentale de carburant sau ulei
- Alimentarea utilajelor cu combustibil si schimburile de uleiuri se vor face numai pe platforma amenajata in acest scop in cadrul organizarii de santier.

Nu sunt necesare alte dotari sau amenajari pentru protectia solului si subsolului.

6. PROTEȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Zona amplasamentului nu este situată într-o arie protejată de tip Natura 2000 (adresa APM Neamț), insa zona protejata, respectiv „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” (SiteCode: ROSCI0363) este situata in zona adiacenta proiectului, la cca. 150m, vezi fig. 3, cap. XIII.

6.2. Lucrările și dotările pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Perimetrul de exploatare nu se află în apropierea unor zone protejate, monumente ale naturii și arii protejate.

Pentru a proteja zona „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” (SiteCode: ROSCI0363 se vor lua urmatoarele masuri:

- a) Se vor respecta prevederile art. 33 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011;
- b) Beneficiarul are următoarele obligații:
 - Să anunte, ca in cazul producerii de accidente de orice fel care ar periclita aria protejata, ST ANAP Neamț in maxim 24 ore si sa ia toate masurile pentru eliminarea cauzelor si limitarea consecintelor negative;
 - Sa ia toate masurile pentru a nu periclita siguranta/securitatea zonei de arie protejata
 - Interzicerea vătămării și capturării speciilor protejate ivite ocazional pe suprafata amplasamentului;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor pe malurile umede si respectarea cu strictete a gestionarii tuturor tipurilor de deșeurilor acceptate pe amplasament prin documentele de reglementare;
 - Sa reduca la maxim emisiile poluante și de praf (umectarea drumurilor de acces);
 - Nivelul de zgomot se va incadra in STAS 10009/88;
 - Reducerea vitezei de circulatie in zona amplasamentului;
 - Alte masuri impuse de ANANP Neamț, APM Neamț si ABA Siret.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone de interes tradițional, etc.

Așezările umane cele mai apropiate de amplasamentul obiectivului propus sunt: la sud-vest la cca. 600m localitatea Ungheni (pe malul opus al vail Râsca), respectiv cca. 1200m nord-est localitatea Drăgușeni (pe malul opus al vail Moldova).

În apropierea obiectivului nu sunt alte așezări umane, obiective de interes public, institutii etc. care să fie afectate de activitatea desfășurată.

7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Din activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului propus nu rezultă poluanți care să afecteze așezarea umană cea mai apropiată.

Siguranta locuitorilor nu este periclitata de activitatea obiectivului iar aportul la traficul rutier prin circulatia autobasculantelor fiind relativ redus, nu se pun probleme deosebite în acest sens.

8. PREVENIREA SI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

8.1. Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

Evidenta deseurilor rezultate în timpul unui an de exploatare, conform HG 856/2002 se prezintă astfel:

a. deseuri reciclabile

- **uleiuri uzate _cod 13.01.11 sau 13.02.05:** cca. 25 l uleiuri (hidraulice, motor, transmisie) uzate pe an.

- **cauciucuri uzate _cod 16.01.03:** cca. 4 cauciucuri uzate/an (preponderent de la autobasculante)

b. deseuri menajere _cod 20.03.01: considerand numarul de angajati si cantitatea medie de deseuri produsa de un om într-o zi = 0,3 kg,

- volumul deseurilor menajere va fi: 5 angajati x 0,3 kg = 1,5 kg deseuri menajere / zi x 250 zile = cca.375 kg deseuri menajere / an.

8.2 Modul de gospodărire a deseurilor si asigurarea conditiilor de protectie a mediului.

Gestionarea deșeurilor se va face în condițiile respectării legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și anume:

- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării lor.
- evitarea formării de stocuri
- predarea lor agenților economici autorizați, pentru valorificare (anvelope, ulei uzat, etc.)
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip (tehnologice, menajere)

În cadrul balastierii grupele de deșeuri identificate sunt:

a. deșeuri reciclabile

- uleiuri uzate
- anvelope uzate

Se va avea în vedere în special gestionarea uleiurilor uzate conform HG 662/2001 modificată și completată cu HG 441/2002 și anume:

- asigurarea condițiilor de colectare a uleiurilor pe tipuri și predarea lor către agenții economici autorizați pentru colectarea / valorificarea lor conform Planului Național de gestionare a deșeurilor, aprobat prin HG 1470/2004.

- Colectarea acestor uleiuri în condiții de siguranță, pentru a nu ajunge pe sol, sau în apele de suprafață și subterane.
- Gestionarea anvelopelor uzate se va face prin colectarea și predarea lor către agenții economici autorizați (la nivel de unitate)

Nota: solul vegetal se va utiliza integral pentru lucrarile de refacere a mediului si pentru realizarea digului perimetral.

b. deșeuri menajere provenite de la personalul de exploatare

- acest tip de deșeuri va fi colectat în pubele sau saci menajeri și transportat la cea mai apropiată unitate de salubritate.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

În cadrul obiectivului nu se folosesc, nu se produc și nu se comercializează substanțe toxice.

Combustibilii, ca substanțe potențial periculoase vor fi transportați pe amplasament de o firmă autorizată cu autospecială dotată corespunzător acestui scop. Aprovizionarea se va face de la o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului. Cantitatea de combustibili aduși la un transport va asigura necesarul de motorină pentru o zi. (168 l).

Stationarea autospecialei și alimentarea utilajelor se va face pe platforma amenajată în cadrul organizării de șantier. Perioada de alimentare se va organiza astfel încât stationarea autospecialei să fie cât mai scurtă iar fluxul de producție să nu fie întrerupt.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Proiectul conduce la utilizarea resurselor naturale pentru dezvoltarea infrastructurii rutiere și feroviare.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, **terenurilor, solului**, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, **calității aerului**, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), **zgomotelor și vibrațiilor**, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ: fără impact asupra populației / impact mic asupra biodiversității / **impact indirect / temporar**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul

- mărimea și complexitatea impactului: **mica / redusă**

- probabilitatea impactului: **mica**

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: proiectul prevede reluarea unui ambient-microclimat normal prin realizarea unei amenajări piscicole;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

În cadrul procesului complex de extracție și valorificare a agregatelor din perimetru, apar următoarele surse poluante sau factori distructivi ai mediului:

- modificări substantiate ale morfologiei inițiale a suprafețelor în cadrul procesului de exploatare a rocilor - **temporara**;
- emisii de gaze toxice în urma exploatarei/transportului de la esapamentul motoarelor din dotare;
- emisii de reziduuri de carburanți și lubrifianți de la utilajele din dotare;
- emisii de praf, generate în cadrul proceselor de transport;
- modificări ale cadrului vegetal, generate de lucrările de pregătire, precum și transportului.

Efectele negative repercutate asupra factorilor de mediu sunt reduse, au extindere locală și se vor exercita la nivelul factorilor de mediu aer, sol și apă.

Proiectul va conduce la schimbări sociale prin crearea de locuri de muncă.

La nivelul factorului social - economic local, obiectivul va avea o influență pozitivă mare, fapt care contracarează din plin toate efectele negative.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt :

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
 - respectarea tehnologiei de exploatare;
 - întreținerea periodică a utilajelor din dotare;
 - umezirea periodică a drumului de acces în perioadele secetoase;
- natura transfrontalieră a impactului: **nu este cazul**.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. Automonitoring
2. Supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control

Automonitoringul este obligația societății și va avea următoarele componente:

a. Automonitoringul emisiilor constând în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrațiilor de poluanți dacă este cazul.

Titularul activității va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor și despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice punct de prelevare și / sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

b. Monitoringul tehnologic: este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării utilajelor din cadrul obiectivului.

c. Monitoringul post-închidere: în cazul încetării activității vor fi realizate și urmărite acțiunile prevăzute în cap. XI – Lucrări de refacere a amplasamentului.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Încadrarea conform anexelor din Legea nr. 292/2018:

1. Agricultură, silvicultură și acvacultură: b) proiecte pentru utilizarea terenului necultivat sau a suprafețelor parțial antropizate în scop agricol intensiv;

c) proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări;

2. Industria extractivă: a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Încadrarea conform legii apelor, art. 48/54

Art. 48: b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentari cu apa potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutări și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și ale tarmului mării: balastiere, cariere etc.

Art .54: nu este cazul.

B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va cuprinde:

- W.C. tip ecologic

W.C. tip ecologic va fi achiziționat de la producători autorizați.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

1. Situații identificate de risc potențial; zonele și factorii de mediu posibil a fi afectați

În cadrul procesului de extracție și valorificare a agregatelor minerale din perimetru, apar următoarele surse poluante sau factori distructivi ai mediului:

- modificări ale morfologiei inițiale a suprafețelor;
- emisii de gaze toxice de la esapamentul motoarelor utilajelor din dotare;
- emisii de reziduuri de carburanți și lubrifianți de la motoarelor utilajelor din dotare;
- emisii de praf, generate în cadrul procesului de transport;
- modificări ale cadrului vegetal, generate de lucrările de pregătire, precum și de transport.
- degradarea solului prin scurgerile accidentale de ulei și motorină.
- suspensii antrenate de apele pluviale de pe taluzurile și bermele de exploatare

2. Descrierea măsurilor preconizate pentru prevenirea, reducerea și, acolo unde este posibil, contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului

Pentru protecția solului și acviferului freatic împotriva poluărilor din scurgerile de suprafață, unitatea își propune punerea în practică a următoarelor măsuri:

- exploatarea depozitului de agregate se va realiza în limita perimetrului de exploatare si la adancimea maxima stabilita
- se vor evita pe cât posibil scurgerile de produse petroliere de orice fel de natura și proveniență. (alimentarea si reparatiile se vor face pe o platforma special amenajata)
- nu se vor face depozitări de reziduri menajere în excavatia realizată.
- in perioadele secetoase se vor stropi/umezi caile de acces.
- se va proiecta dren/sant de preluare a apelor pluviale.

Prin respectarea acestor masuri, efectele activitatii de exploatare asupra mediului vor fi diminuate sau chiar eliminate.

3. Lucrarile propuse pentru refacerea / restaurarea amplasamentului in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Dupa terminarea lucrarilor de exploatare sau in cazul sistarii activitatii din orice motive, se vor adopta masurile tehnice corespunzatoare pentru refacerea mediului si reintegrarii terenului in peisajul initial, astfel:

- corectare taluz: taluzul final rezultat din excavatii va conduce la reincadrarea zonei in peisajul initial
- se vor demonta si transporta eventualele constructii provizorii
- se vor retrage utilajele.

Lucrari de amenajare si ecologizare:

Fata de cele prezentate mai sus se va impune luarea unor masuri de ecologizare a zonelor afectate de lucrarile de extractie din perimetrul balastierei astfel:

- lucrari de corectare a taluzelor; se vor executa in timpul si la finalul exploatarii.
- depunere de sol vegetal in zona taluzurilor in grosime de min. 0,25 cm;
- inerbarea taluzelor;

Suprafete de reabilitat rezultate din procesul de exploatare sunt: total proiect **S= cca. 10100mp.**(zone emerse adiacente luciului de apa, inclusiv indiguirea)

Lucrarile de refacere a mediului sunt cuprinse in “Devizul general” care va fundamenta “valoarea garantiei financiare a lucrarilor pentru refacerea mediului” in conformitate cu ordinul comun al Presedintelui ANRM, al Ministrului Mediului si Schimbarilor Climatice si Ministerul Economiei nr. 202 / 2.881 / 2.348, publicat in Monitorul Oficial, Partea I din 06.01.2014.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Sunt anexate prezentei documentatii.

XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG 57/2007, ART. 28

Zona amplasamentului nu este situată într-o arie protejată de tip Natura 2000 (adresa APM Neamț), insa zona protejata, respectiv „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” (SiteCode: ROSCI0363) este situata in zona adiacenta proiectului, vezi fig. 3.

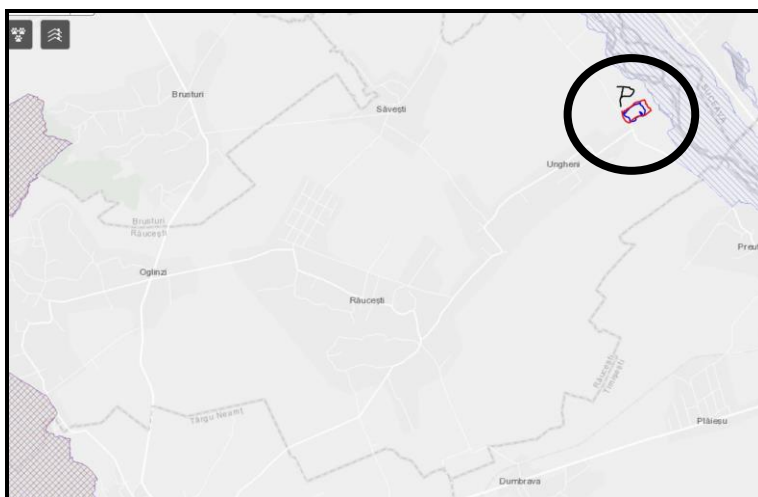


Fig.3: localizarea perimetrului vs zone de arii protejate

XIV. PROIECTE IN LEGATURA CU APELE

- **Bazinul hidrografic:** Siret.
- **Cod bazin hidrografic:** XII -1. 000.00.00.00.00.
- **Cursul de apa:** râul Moldova, malul drept.
- **Cod curs apa:** 12.01.40.
- **Corpul de apa subterana:** ROSI03_Lunca Siretului și afluenților săi
- **Localitatea:** comuna Răucești; **Judetul:** Neamț.
- **Coordonator hidroedilitar de zona:** A.N. APELE ROMANE, Administratia Bazinala de Apa Siret, S.G.A Neamț.

1. **Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă** de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

*Perimetrul este situat terasa malului drept a râului Moldova, cod cadastral 12.01.40, la cca. 200m amonte de confluența cu pârâul Râșca, cod cadastral 12.01.40.35, corp de apa permanent avand ca tipologie RO05A, care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Siret 2016-2021 este **corp de apă în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN.***

Proiectul nu interfereaza cu acest corp de apa.

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpul de apă subterană freatic: „**ROSI03_Lunca Siretului și afluenților săi**” - corp de apă subterană freatic, care se află in stare calitativa si cantitativa BUNA. Ca urmare se vor respecta prevederile Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, transpusă în legislația românească conform Anexei 9.1 a Planului de Management Actualizat.

2. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat**, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz
Mentineră stării de calitate BUNA.

XV. CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA 3 LA LEGE

Nu este cazul.