

RAPORTUL EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

“Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul COSMESTI MAL DREPT 1, curs de apa-raul Siret, în vederea decolmatarii albiei minore”

Beneficiar: S.C. SOMACO HOLDING S.A

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Proiectul **RAPORT DE EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI - “Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul COSMESTI MAL DREPT 1, curs de apa-raul Siret, în vederea decolmatarii albiei minore”** are următoarele obiective:

- prezentarea activității desfășurate în perioada de construcție și funcționare pe suprafața amplasamentului;
- prezentarea modificărilor fizice care rezultă din implementarea proiectului;
- prezentarea potențialelor surse de poluare a factorilor de mediu, cu accent pe evaluarea impactului proiectului propus asupra apelor subterane;
- evidențierea impactului pe care această activitate poate să îl producă asupra factorilor de mediu și asupra biodiversității speciilor care au habitatul în **siturile N2000 ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului**

Aceste obiective se realizează prin:

- identificarea amenajărilor de infrastructură necesare în perioada de construcție, funcționare și dezafectare;
- studiul aspectelor legate de extragerea, depozitarea temporară și transportul materialului excavat din perimetru;
- identificarea surselor care pot afecta calitatea factorilor de mediu;
- identificarea, descrierea și stabilirea aspectelor care ar putea afecta habitatul speciilor de plante și animale care fac obiectul protecției și conservării **ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului**;
- stabilirea măsurilor de reducere a posibilului impact asupra habitatului speciilor care fac obiectul protecției și conservării, în special;

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, **din perimetrul COSMESTI MAL DREPT 1, curs de apa-raul Siret, în vederea decolmatarii albiei minore**, corecția în plan a traseului albiei și dirijarea debitului râului pe centrul albiei, stabilizarea talvegului și valorificarea materialului extras, pentru reprofilarea, regularizarea și decolmatarea albiei, cu scopul reducerii eroziunii malurilor și conservarea habitatelor terestre din zonă. În prezent se manifestă fenomene erozionale puternice asupra malurilor în zona exploatării, în special pe malul drept.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane.

Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic- Siret ;
Cursul de apă- raul Siret, codul cadastral-XII- 12.00.00.00.00;
Corpul de apă subteran- ROSI05 Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi
Localitatile - teritoriul administrativ al comunei Cosmesti, judetul Galati.

Perimetrul care se vor executa lucrari in scopul decolmatarii albiei, reprofilarii si regularizarii cursului apei propus este situat in albia minora a raului Siret, pe raza UAT Cosmesti, intre bornele C.S.A. 96-97, in plaja formata inspre malul drept.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in 10.12. 2018, de catre PFA Constantinescu Aurel, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, sase profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Siret.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul stang se urmărește reprofilarea si calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei in scopul protejarii malurilor de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 21\ 000\ mp$, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=460\ m$, $l_{max}=65\ m$.

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul comunei Cosmesti, județul Galati, in albia minora a raului Siret, la peste 1 Km amonte de podul dublu rutier + CF de la Cosmesti si peste 1,0 Km aval de gazoductul care supratraverseaza raul Siret.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuata, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 50,00 mdM.

Din punct de vedere morfologic zona este situata în Câmpia Tecuci, o câmpie de terase, acoperită de loess și dune de nisip.

Din punct de vedere climatic zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Drumul de acces spre perimetru este executat pana la baza malului drept(acesta traverseaza digul de aparare printr-o rampa de trecere amenajata , urmand ca accesul in continuare catre perimetrul in care se va lucra sa se faca direct prin plaja existenta catre acest mal.

Pentru anul 2019 sunt prevazute a se executa lucrari de amenajare si intretinere a drumului de acces catre perimetrul de lucru, care constau in principal in completarea cu terasamente in portiunile cu denivelari.

Se va utiliza in special refuzul de ciur din statia de sortare. Se vor executa bretele de acces din drumul principal de acces catre perimetru, in lungime de cca 100 ml, iar in zona perimetrului un pat de inaintare.

Statia de sortare se afla la cca 2,0 Km fata de perimetrul de exploatare, in localitatea Doaga, str. Tisitei, nr.1.

Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 21/19.03.2019 emis Primaria Comunei Cosmești

Regimul juridic – imobilul (terenul) se află în extravilanul comunei Coșmești - vale, județul Galați, albia râului Siret mal drept

Regimul tehnic: suprafața de teren = 21 000 mp.

Beneficiarul a încheiat, cu A.B.A. Prut-Barlad, Contractul nr. 393/2019 privind închirierea suprafeței de 21 000 mp albie minoră a râului Siret, perimetrul Cosmești Mal Drept 1, bun imobil proprietate publică a statului, aflat în administrarea A.N. „Apele Române” - A.B.A. Prut-Barlad, conform H.G. nr. 632/2007 și Ordinului M.M.D.D. nr. 1222/2008, completat prin Ordinul M.M. nr. 1487/2009.

Pentru râul Siret este caracteristic faptul că în intervalul aprilie-septembrie se produce scurgerea a cca. 72 % din volumul mediu multianual, restul-28% se scurge în intervalul octombrie-martie.

Deși debitele de aluviuni sunt încă influențate de existența lacurilor de acumulare, această influență este diminuată de capacitatea naturală a albiilor de a-și reface încărcătura solidă în aval de acestea.

În ceea ce privește debitul mediu multianual de aluviuni tarate acestea conform datelor existente în literatura de specialitate se apreciază a fi de cca 10 % din cele în suspensie:

Debitul solid (valoarea multianuală) al Siretului în secțiunea Lungoci este de 75 kg/s, iar debitul de aluviuni tarate este de 7,5 kg/s (10% din suspensie).

Volumul mediu de nisip și pietriș estimate prin metoda prezentată mai sus este de cca. 65 858 mc.

Volumul de util (nisip și pietriș) poate fi încadrat în categoria de “resurse minerale posibile”.

Suprafața perimetrului de exploatare este de 21 000 m², rezervele geologice fiind de 65 858 mc.

Volumul copertei - se apreciază o valoare medie de 0,10 m grosime a copertei:

$V_{\text{coperta}} = 21\,000 \text{ mp} \cdot 0,10 \text{ m} = 2\,100 \text{ mp}$.

Pentru anul 2019 – 2020 se prelimina a se extrage 65 000 mc.

Drumul de acces spre perimetru este executat până la baza malului drept (acesta traversează digul de apărare printr-o rampă de trecere amenajată, urmând ca accesul în continuare către perimetru în care se va lucra să se facă direct prin plaja existentă către acest mal.

Pentru anul 2019 sunt prevăzute a se executa lucrări de amenajare și întreținere a drumului de acces către perimetrul de lucru, care constau în principal în completarea cu terasamente în porțiunile cu denivelări.

Se va utiliza în special refuzul de ciur din stația de sortare. Se vor executa bretele de acces din drumul principal de acces către perimetru, în lungime de cca 100 m, iar în zona perimetrului un pat de înaintare.

Perimetrul de exploatare COSMEȘTI MAL DREPT 1 se află la o distanță de 750 m față de perimetrul COSMEȘTI MAL DREPT - SC CANTISORT Mărășești.

În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

Amplasamentul se află la aproximativ 800 m de loc. Cosmesti,.

Pentru protecția malului drept al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 20 m fata de acesta.

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a capetelor profilelor caracteristice.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 3,10 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4,00 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

➤ **Tehnologia de lucru propusă este următoarea:**

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a raului Siret, prin atragerea curentului principal al apei catre malul stang si protejarea de eroziune a malui drept, care este expus eroziunii.

Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Cosmesti Mal drept 1 situat in albia minora a raului Siret.

Adancimea medie de excavare va fi de 3,10 m (adancimea maxima va fi de 4,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

Metoda de excavare va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul drept, excavarea facandu-se din aval spre amonte.

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau.

Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare.

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=150$ m, iar latimea va fi de 5 m.

Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local.

Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore , apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, catre statia de sortare.

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie - octombrie aproximativ 180 de zile /an,un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Cosmesti.

Utilizarea drumului national este reglementata, deoarece pentru utilizarea sa se platesc taxele anuale, diferentiat in functie de categoria autovehicolului.

Pagubele de orice natura aduse terenurilor proprietate publica sau privata produse din vina S.C. Somaco Holding S.A. vor fi suportate integral de catre firma.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Odata cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

In situatia in care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietatii particulare sau a celei de stat, costul acestora va fi suportat integral de catre societate.

In contractele cu alti beneficiari se vor stipula clauze clare privind masurile pe care acestia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum si responsabilitatile partilor.

Urmărirea elementelor hidrografice și hidrometrice este asigurată de reprezentanții teritoriali ai A.N Apele Române S.A. - Administrația Bazinală de Apă PRUT – BÂRLAD (prin S.G.A. Galați), iar evidența și informarea instituțiilor interesate privind volumul de agregate minerale de râu exploatate și regenerale anual în balastieră sunt asigurate de conducerea SC SOMACO HOLDING SA.

De asemenea vor fi completate permanent următoarele evidențe:

- fișă pentru evidența volumelor de balast extrase zilnic, lunar și trimestrial;
- fișă cu evidența transporturilor auto din perimetrul temporar de exploatare la locul de valorificare.

Pentru anul 2019 – 2020 se prelimina a se extrage 65 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2019	IV 2019	I 2020	IV 2020
65 000	16 000	23 000	9 000	17 000

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografică reactualizată a zonei (planșa nr. 1)

Pe tot parcursul exploatarei se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, eventualele gropi putând provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță impuși

Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobărilor legale și după bornarea perimetrului și a celor 6 profile caracteristice.

Studiul tehnic zonal, s-a întocmit în conformitate cu prevederile art. 33, alin. 2 din Legea Nr.112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor Nr. 107/1996, respectiv

cu prevederile din Adresa nr. 2105/26.02.2008 a AN Apele Române SA privind influența exploatării asupra cursului de apă.

Studiu tehnic zonal s-a întocmit pe o lungime de 0,7 km, precizându-se influența exploatării agregatelor minerale din perimetrul asupra zonei analizate. Exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor din aceasta zona va servi la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Siret, prin mărirea secțiunii de scurgere și diminuarea nivelului energiei specifice în secțiune. Se urmărește corectia cursului apei, dirijarea debitului apei pe centrul albiei și valorificarea materialului extras, în acest mod diminuându-se efectele eroziunii care se dezvoltă la baza malului drept, eroziune care se întinde pe o L de peste 0,7 km .

- **ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.**
- **ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica și completează pe OUG 1284/2007.**
- **PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.**
- **CUSTODE – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE**
- **Perimetrul de exploatare este de forma poligonală cu S = 21 000 mp (2,1 ha), suprafața reiesind din calculul coordonatelor, L_{max}=460 m, l_{max}=65 m.**
 - Cantitate exploatabilă pentru anul 2019-2020 rezultată din studiul tehnic zonal = 65 000 mc.
 - Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal, pe o grosime medie de 4 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.
- **Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :**
 - **0,005% din ROSPA0072 Lunca Siretului**
 - **0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului**
- **Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,005 % din suprafața totală a ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și, 0,031 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei.**

- **Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,008 % din suprafața totală a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și, 0,032 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei și 4 % din suprafața clasei de habitat „plaje de nisip” specifica amfibienilor/reptilelor.**

a.) Impactul produs asupra aerului

Impacturi negative asupra calității aerului de scurtă durată și sunt legate de emisiile de praf datorate lucrărilor privind realizarea propriu-zisă a obiectivelor propuse sau gaze de la vehiculele transportatoare și de la funcționarea utilajelor necesare implementării proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca poluarea componentei atmosferice să se păstreze la cel mai scăzut nivel posibil. Printre măsurile ce se vor lua se numără: delimitarea clară a perimetrului, stropirea cu apă a căilor de acces, , introducerea unor limitări de viteză pentru vehiculele care asigură transportul. Se recomandă ca la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon. Se va respecta calendarul reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme și se va realiza o întreținere corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților în motoarele termice.

În etapa de funcționare impactul generat asupra aerului este direct, semnificativ local temporar.

b.) Impactul produs asupra apei

Asupra factorului de mediu apă se va genera un impact semnificativ temporar pe perioada executării lucrărilor de recalibrare. Principalul efect negativ va fi creșterea turbidității apelor râului Siret. Pe lângă acest efect poate apărea poluarea cu produse petroliere se poate produce cu carburanți, lubrifianți etc. de la utilajele folosite la construcție dar și schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a lucrărilor hidrotehnice propuse. În cazul de față lucrările de amenajare a albiei presupun intervenții în albia minoră, fapt care va duce la mișcări ale substratului, deci perturbarea biocenozelor bente. Biocenozele din masa apei vor fi afectate la rândul lor, prin schimbările în viteza de curgere a apei.

Acest impact semnificativ temporar se va remite total după terminarea lucrărilor. În urma recalibrării albiei se va asigura un debit mai mare al apelor râului SIRET și reducerea inundării terenului din albia majora, reducându-se riscul poluării cursului de apă prin antrenarea de deșuri menajere sau de alte substanțe poluante.

Apa tulbure pe termen lung, are asupra peștilor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfîxie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor. Peștii s-au adaptat la apa tulbure, în sensul că prezintă ochii mici, iar pielea lor secretă un mucus care precipită rapid suspensiile, limpezind apa. De exemplu pentru crap, apa este adecvată atunci când transparența este de 25-40 cm, iar pentru păstrăv de 60-65 cm.

Acțiunea directă a materiilor în suspensie asupra peștilor poate consta fie prin iritarea branhială cu consecințe asupra respirației fie prin încărcătura microbiană ce o transportă pot deveni sursă de infecții branhiale ulterioare. În plus materiile în suspensie colmatează locurile de reproducere din apele naturale și asfixiază icrele în locurile unde au fost depuse.

Impactul asupra ihtiofaunei

Datorită impactului semnificativ temporar asupra ihtiofaunei locale, batracienilor sau altor mamifere s-au considerat necesare formularea unor măsuri de reducere a impactului care sunt detaliate la capitolul respectiv.

Impactul asupra vidrei

În ceea ce privește vidra, impactul asupra speciei este greu de cuantificat, deoarece specia ocupă un teritoriu foarte mare, care se întinde pe mai mulți km de râu în zona studiată. Prezența vidrei în această zonă a fost specificată în Planul de Management al sitului. Specia nu a fost identificată în observațiile noastre din zona lucrărilor, de asemenea nu au fost observate cuiburi ale acestei specii în zonă.

Impactul asupra amfibienilor

Impactul asupra amfibienilor este de asemenea greu de cuantificat. Impactul se manifestă nu atât prin pierderi de habitat, cât prin deranjul cauzat asupra bălților temporare sau permanente, în care aceste specii se reproduc. Specia *Bombina bombina* este totuși foarte răspândită la nivelul SCI-ului, și impactul asupra speciei va fi unul scăzut, aceasta nefiind vulnerabilă.

Impactul asupra avifaunei

Impactul asupra speciilor de păsări prezente în zona amplasamentului se rezumă la un deranj temporar în timpul execuției lucrărilor. Datorită faptului că nu va exista modificare directă a habitatului de reproducere sau hrănire a acestora considerăm că nu se vor diminua populațiile speciilor de păsări de interes comunitar în urma proiectului.

Impactul produs de zgomot și vibrații

Poluarea fonică este legată în primul rând de faza de construcție, cele mai importante surse de zgomot și vibrații fiind utilajele de excavare, vehiculele transportatoare, precum și alte utilaje grele.

Poluarea sonoră și vibrațiile produse în timpul execuției sunt temporare, încercându-se a nu se depăși limitele maxime admisibile, conform STAS-ului 100009-88.

Vor fi adoptate măsuri de reducere a acestui tip de impact prin nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele. Se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere.

Conditii obligatorii de respectat necesare pentru desfășurare activității

○ SE VOR RESPECTA PREVEDERILE REGULAMENTULUI SITULUI NATURA 2000 ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

- Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici fâșia. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiții optime pentru regenerarea naturală.
- Se va păstra distanță față de maluri pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de pești;
- Adâncimea de dragare a sedimentului să fie conforme cu Avizul SGA Galați.

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Titularul/beneficiarul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.

Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Având în vedere că nu există impact asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în siturile **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**, **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte în perioada de funcționare.

Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material excavat. Se	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu,

	vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;		SGA, Custodele ariei.
Avifauna <i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus Cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas Penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Aythya ferina, Aythya fuligula, Buteo buteo, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Falco tinnunculus, Fulica atra, Larus cachinnans, Limosa limosa, Merops apiaster, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus, Larus ridibundus</i>	Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție . Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (provenit de la utilaje). Reducerea poluării solului, apei și aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante. Interdicția de exploatare in perioada de reproducere aprilie-iunie	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Ihtiofaună <i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetser, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel,</i>	Recomandăm ca activitatea de extracție să evite cursul râului în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 01 aprilie – 31 iunie. În perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului. Protecția fondului piscicol și pescuitul se supun prevederilor ORD comun al MMP (nr.144/2017). Perioadele și zonele de prohibiție pentru anul	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

	<p>2018 - privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2017,</p> <p>Art. 1.</p> <p>(1) 2 Se instituie măsuri de prohibiție pentru pescuitul în scop comercial, recreativ/sportiv și familial al oricăror specii de pești, crustacee, moluște și al altor viețuitoare acvatice în habitatele piscicole naturale, pe o durată de 60 de zile, în <u>perioada 11 aprilie - 9 iunie inclusiv...</u></p>		
<p>Amfibieni/reptile</p> <p><i>Emys orbicularis, Triturus cristatus, Bombina bombina</i></p>	<p>Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere martie-mai, se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minimă.</p> <p>Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni.</p> <p>Respectarea căilor de acces stabilite.</p> <p>Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună pona.</p>	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
<i>Lutra lutra</i>	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Apă	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatică Indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor și Garda de Mediu.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.

Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșuri inerte;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Protecția proprietăților adiacente	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.