

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

pentru proiectul

**„EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN
PERIMETRUL TRAIAN, RÂU SIRET, MAL STÂNG, PENTRU
DECOLMATAREA ȘI REPROFILAREA ALBIEI”**

Titularul proiectului S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGHETI

A. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII

A.1. DENUMIREA PROIECTULUI I P R ILE IMPLICATE

Denumirea proiectului: „EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL TRAIAN, RÂU SIRET, MAL STÂNG, PENTRU DECOLMATAREA I REPROFILAREA ALBIEI”

Titularul proiectului: S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI, reprezentat de Administrator - ing. Daniel Gabor, cu sediul social situat în str. Magnoliilor. Nr. 1, sat. Blagești, com. Blagești, județul Bacău.

Cod fiscal RO11060610, Numrul de ordine în ORC de pe lângă Tribunalul Bac u, J4/891/29.09.1998.

Cod CAEN 0812 – Extracția pietrișului și nisipului;

Telefon **0234/517654**.

A.2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian

Perimetrul Traian, unde se va localiza investiția Exploatarea agregatelor minerale din albia râului Siret, este un teren neproductiv, aflat în administrarea **ABA Siret Bac u** și se transmite către **S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Contractul de închiriere Nr.10126/07.2017, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul recalibrării albiei râului Siret.

Localizarea proiectului pentru care se solicită **Acordul de mediu:** pe cursul mijlociu al râului Siret, pe teritoriul administrativ al com. Sucești, județul Bacău, la cca. 1.8 Km de Dn2F Bac u-Vaslui.

Perimetrul a fost identificat de reprezentanții A.N. Apele Române – A.B.A. Siret și atribuit prin licitație către **SC RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Nota de constatare și predare a unui perimetru de exploatare.

Accesul în perimetrul de exploatare Traian se face printr-un drum de exploatare, prin partea de vest, situat pe teritoriul administrativ al com Sucești și com. Buhoci, pentru care s-au obținut acorduri de reabilitare. Drumul de exploatare, are ieșire în drumul național Dn2F Bacău-Vaslui.

Zona din apropierea perimetrului este liberă de construcții și nu există restricții.

Tabel de coordonate a perimetrului Traian

Nr. crt	Coordonata X	Coordonata Y
1	570182	651805

2	570276	651817
3	570354	651899
4	570310	651889
5	570212	651870
6	570140	651866
7	570079	651918
8	569926	652050
9	570016	651907

- Suprafața perimetrului de exploatare licitat - 19707 mp;
- Rezerva total estimat – 53011 mc
- Suprafața perimetrului de exploatare – 40000 mp
- Volumul propus pentru - 2018-2019 = 40000 mc;
- Lungimea perimetrului – 453 m;
- L țimea maximă – 63.13 m;
- Adâncimea de s p tur – 0.29-4.29 m.
- H. mediu = 2.1m

A.2.1. Etapa lucr rilor de deschidere

Lucr rile de deschidere:

-) Drumul de exploatare este amenajat;
-) Bornarea Perimetrului de exploatare Traian, cu borne din beton, cu în lțimea de 1,50 m, vopsite la capete;
-) Fiind o zon inundabil , suprafa a acestui perimetru de exploatare nu este acoperit de sol vegetal și vegetație, din cauza submersiei (inundării) periodice.

A.2.2. Etapa de exploatare a agregatelor minerale

Substanța minerală utilă care face obiectul exploatareii este nisipul și pietrișul utilizate la fabricarea mortarelor și betoanelor, a ternerea pe drumuri, etc.

Zăcămintul, în accepțiunea din Legea Minelor nr.85/2003, este un amestec în diferite proporții de nisip, pietriș și bolovani.

În perimetrul Traian, stratul de balast are o grosime medie de cca 0.29-4.29 m și se încadrează conform SR 662/2002 în următoarele clase granulometrice:

-) clasa 0 – 8 mm = 35 %;
-) clasa 8 – 16 mm = 25 %;
-) clasa 16 – 31 mm = 20 %;

-) clasa peste 31- 63mm = 15%;
-) parte levigabil = 5%.

Balastul din cadrul acestei acumuli are în componere între 1,0 – 4,0 % părți lavigabile, restul din masa rocii fiind alcătuit din:

-) 25-45 % gresii silicioase și calcaroase;
-) 15-30 % silicolite (cuarturi, menilite, etc.);
-) 5-10 % sisturi cuarțitice verzi și negre;
-) 4-10 % marnocalcare;
-) 3-7 % calcare;
-) 4 % alte roci.

Zona este stabilă din punct de vedere seismic. Terenul face parte din zona seismică de calcul este "C" ($k_D=0,20$; $T_C=1$ sec.), gradul de seismicitate VIII.

Adâncimea de îngheț este de 0,9 m conform STAS –77.

Calculul cantităților propuse pentru evaluare, pe categorii de rezerve, cu luarea în considerare a volumului de agregate minerale încorporat în pilierii de siguranță.

În cadrul arealului cu resurse sunt zone în care se constată o sortare naturală bună a materialului mărunt, astfel că ponderea nisipului poate ajunge la 30-55%.

Din punct de vedere calitativ resursele minerale din perimetrul Traian denumite în continuare "balast" sunt caracterizate conform SR 662/2002 de următoarea repartitie pe clase granulometrice:

-) nisip 0,05 – 3,0 mm = 20 %
-) pietris 3,00 – 20,00 = 47 %
-) bolovani – dimensiuni mai mari de 20 mm = 30 %
-) parte levigabil = 3 %

Din punct de vedere calitativ resursa explotabilă corespunde STAS-urilor 1667/76 și 4606/80, putând fi utilizat la fabricarea betoanelor și a mortarelor, la construcția drumurilor, etc.

Pentru arealul perimetrului Traian s-a estimat cantitativ resursa minerală pornind de la următoarele elemente de calcul:

-) grosimea medie a depozitului de balast este de cca 0.29- 4.29 m;
-) acumularea este dezvoltată în plan orizontal pe suprafețe de mal stâng, totalizând cca 1.97 ha;
-) depozitul nu are copertă;
-) acumularea prezintă rare intercalatii sterile.

Rezerva exploatabilă de nisip și pietri din zona mântului zonei Siret mijlociu este alcătuită din marne argile, gresii și **nisipuri și pietri uri**.

Prin documentația de avizare s-a propus exploatarea agregatelor, în 2018-2019, după recalibrare a albiei într-o poziție relativ medie față de cele două maluri și ulterior în faze de exploatare cu lățimea de cca 5-6 m, calculele hidraulice s-au efectuat, pentru circulația apei în albia actuală a râului (înainte de exploatare) și pentru circulația apei prin recalibrare și albia existentă ce va fi realizată (după exploatarea agregatelor în 2018-2019).

Exploatarea agregatelor minerale

Activitatea de decolmatare și recalibrare a albiei râului Siret în zona analizată, pentru asigurarea capacității de tranzitare a debitelor mari, va fi realizată astfel încât, să se asigure executarea pentru extracția agregatelor minerale să nu coboare sub cota talvegului actual al râului.

Tehnologia de exploatare:

- Amenajarea Perimetrului de exploatare Traian este temporară (2 ani, 2018 – 2019), cu caracter provizoriu, iar exploatarea agregatelor minerale va fi sezonieră (4 – 8 luni/an);
- Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului închiriat (1.97 ha), în limitele punctelor care delimitează perimetrul, urmându-se decolmatarea albiei minore în zona malului stâng al râului Siret, conform planului de situație prezentat în documentația tehnică, fără a produce denivelări și gropi;
- Extracția se va face în lungul cursului râului Siret, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face mecanizat, în câmp continuu, cu utilajele care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului Siret, când utilajele și mijloacele de transport vor fi retrase în afara zonei inundabile și exploatarea balastului va fi întrerupt;

În urma excavațiilor suprafața Perimetrului de exploatare Traian va rămâne fără neuniformități și racordat la configurația naturală a terenului din amonte și din aval de exploatare;

Se va avea în vedere realizarea pantei de 7 - 10%o perpendicular pe direcția de curgere a apei;

- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc.) vor fi exploatare, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului stâng (acesta fiind refuzat la închiderea balastierei), la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei, la umplerea unor gropi existente pe teritoriul comunei, la recomandarea reprezentanților Primăriei Sucești.

Este interzisă tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport și/sau utilaje, și/sau spălarea acestora în apele de suprafață;

- Este interzisă realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
- Prin desfășurarea activităților de exploatare și transport a agregatelor minerale nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile și industriale, ale malurilor râului Siret, ale terenurilor proprietate publică sau privată;

SC RUSTRANS SRL are obligația să mențină curate albia și malul stâng al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care este autorizat să lucreze;

- Balastul extras va fi încrcat în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat de pe amplasamentul balastierei;
- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;
- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai mijloacele de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada desfășurării activităților analizate;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;
- Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone;
- este interzisă parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul implementării proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Nu va fi restricționat sau împiedicat accesul persoanelor și utilajelor spre și dinspre terenurile agricole din zonă;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil, autorizați;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifiantilor se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție, nefiind permise scurgeri accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Efectuarea măsurătorilor topografice la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea rezultatelor acestor măsuri la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrația Bazinală de Apă Siret.

Dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea agregatelor minerale va fi oprită, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian este pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, sit desemnat pentru protecția unui tip de habitat (92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) și 7 specii de faună de interes conservativ: 1 specie de mamifere (*Lutra lutra* – vidra), 1 specie de reptile (*Emys orbicularis* – broasca țestoasă europeană de baltă), 5 specii de pești (*Aspius aspius* – avat, *Barbus meridionalis* - mreană vânătă, moioag, *Cobitis taenia* – zărlug, *Gobio kessleri* – porcușor de nisip, *Sabanejewia aurata* - câră, fâță).

Tehnologia de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul Traian va fi adaptat , astfel încât, s nu afecteze speciile de faun de interes conservativ:

- În spațiu deschis – în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pe ti de interes conservativ, deci în perioada 01 octombrie – 31 martie;
- În bazin închis – în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a 4 specii de pe ti de interes conservativ (*Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* i *Sabanejewia aurata*), deci în perioada 01 aprilie – 30 septembrie.

Aspius aspius (avatul) migreaz pentru reproducere în apele st t toare.

Metoda de exploatare a agregatelor minerale în spațiu deschis (01 octombrie – 31 martie):

- Extracția agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Siret;
- Extracția se va face din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stang, racordând zona acestui perimetru de exploatare la cursul apei râului Siret.

Metoda de exploatare a agregatelor minerale "în bazin închis" (01 aprilie – 30 septembrie):

- Extracția agregatelor minerale din Perimetrul Traian se va face prin delimitarea zonei de exploatare de cursul de ap al râului Siret (laturile estic i sudic ale perimetrului), printr-o berm de siguranță;
- Berma care separ zona propus pentru excavare de cursul râului Siret trebuie s fie executat înainte de începerea perioadei de depunere a punții de c tre speciile de pe ti de interes conservativ, cel târziu până la data de 31 martie;
- Berma va fi realizat din material local existent în Perimetrul de exploatare Traian, prin r zuire dinspre extremit țile estică și sudică ale acestui perimetru spre malul stang al râului Siret i va avea urm toarele caracteristici: pe toat lungimea perimetrului (L = 560 m), cu l țimea = 10 m și înălțimea = 1,50 m;
- Extracția agregatelor minerale în "bazin închis" se va face pe fâșii longitudinale, succesive i paralele cu cursul râului Siret, din aval spre amonte și de la extremitățile estic i sudic ale Perimetrului Traian spre berma de siguranță, până la cota talvegului natural al râului Siret;
- Berma de siguranță va putea fi exploatată (desființată) numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pe ti de interes conservativ, dup data de 30 septembrie;
- Dac în timpul exploatareii "în bazin închis", berma de siguranță va fi afectată de viituri și apa ajunge în bazinul închis, exploatarea agregatelor minerale va înceta, până la terminarea perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pe ti de interes conservativ, deci până la data de 30 septembrie.

Protec ia z c mântului

Date morfometrice ale râului Siret - regimul natural al aluviunilor în suspensie:

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie de la Stația hidrometrică Drăgești = 114 kg/s;
- Debitul lichid mediu multianual = 77,10 kg/s;
- Turbiditatea medie multianual = 1,48 g/l;

- Debitul solid total multianual = 131 kg/s;
- Volum anual de aluviuni transportate prin târâre, respectiv, capacitatea de regenerare a albiei = 339.393 mc (539.635 tone), densitatea aluviunilor fiind considerat 1,59 to/mc.

Rezerva de pietri uri i nisipuri din zon se regenereaz în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre i inund rii periodice, ANRM stabilind anual volumul de agregate minerale care urmeaz s fie exploatate, în funcție de rezervele acumulate.

În Perimetrul Traian nu au fost exploatate agregate minerale în anii anteriori, z c mântul fiind de tip aluvionar.

Prin dirijarea corect a exploat rii se va realiza decolmatarea i reprofilarea cursului râului Siret, în acest sector al albiei minore.

Titularul proiectului va face m sur tori topo post-execuție, în termen de maximum 15 zile de la expirarea Autorizației de gospodărire a apelor i va transmite rezultatul m sur torilor la Sistemul de Gospod rire a Apelor Bac u și Administrația Bazinală de Apă Siret.

A.2.3. Etapa de închidere, dezafectare i reconstruc ie ecologic

Închiderea exploat rii

În momentul închiderii balastierei, sec iunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberat de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploat rii, beneficiarul va executa urm toarele lucr ri:

- Îndep rtarea de eurilor i utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare i refacerea malului drept al râului Siret, pe sectorul de amplasament a balastierei;
- Efectuarea m sur torilor topo post-execuție la expirarea Autorizației de gospodărire a apelor i transmiterea rezultatelor acestor m sur tori la Sistemul de Gospod rire a Apelor Bac u și Administrația Bazinală de Apă Siret.

A.2.4. Procese tehnologice de produc ie i produc ia care se va realiza

În planul de situație s-au delimitat suprafața de excavatie de 19707.00 mp, care la o adancime medie de exploatare de 0.29-4.29 m asigura un volum total solicitat de circa 40000 m³ agregate minerale.

Perimetrul de exploatare propus pentru anul 2018-2019 se va marca în teren, prin plantarea de borne în zona celor 4 profile transversale cat si imobilul detinut de fapt în proprietate. După bornarea perimetrului se va putea trece la exploatarea propriu-zisa a agregatelor minerale.

-) Suprafata perimetrului de exploatare licitat- 19707.00mp;
-) Rezerva totala estimata – 53011.00mc
-) Suprafata perimetrului de exploatare -40000mp
-) Volumul propus pentru -2018 = 40000 mc;
-) Lungimea perimetrului –453.00 m;

-) Latimea maxima – 63.13 m;
-) Adancimea de sapatura – 0.29-4.29 m.
-) H. mediu = 2.1m

A.2.5. Resurse naturale, materii prime, materiale, echipamente, substanțe și/sau preparate chimice, combustibili, energie electrică, utilități

Resurse naturale utilizate

-) Suprafata perimetrului de exploatare licitat- 19707.00 mp;
-) Rezerva totala estimata – 53011.00 mc
-) Suprafata perimetrului de exploatare -40000 mp
-) Volumul propus pentru -2018-2019 = 40000 mc;
-) Lungimea perimetrului –453.00 m;
-) Latimea maxima – 63.13 m;
-) Adancimea de sapatura – 0.29-4.29 m.
-) H. mediu = 2.1 m

Materii prime utilizate

-) Nu se utilizează materii prime.

Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 200 kg, pentru toată perioada derulării proiectului.

Combustibili, lubrifianți, substanțe chimice utilizate

Combustibili

Motorină - pentru utilajele și mijloacele de transport folosite

Balastul extras, va fi transportat în locuri și pe distanțe diferite (la instalații de prelucrare și la beneficiari, în funcție de cerințele pieței).

Consumurile specifice de carburanți pentru desfășurarea activităților prevăzute în proiect sunt următoarele:

-) Extracție - 0,20 l motorină /tona de balast;
-) Încărcare - 0,72 l motorină /tona de balast;
-) Transport - 1,125 l motorină /tona de balast/100 km.

Calcul estimativ pentru necesarul de carburant (motorina) al exploatarei:

Materia primă ce va intra în procesul de producție este combustibilul (motorina) necesară funcționării utilajelor și mașinilor ce vor deservi activitatea de exploatare.

Consumuri motorina: -excavator 16 l/h
-incarcator 12 l/h

-basculanta 40 l/100km

Conform normelor de deviz in vigoare avem:

- **excavator** cu incarcare auto si cupa de 2.9mc are 0.88h/100mc material

Ore functionare = $4000 \text{ 0mc}/100 \times 0.88 = 352 \text{ h}$

Consum total excavatoare = $352 \text{ h} \times 16 \text{ l/h} = \mathbf{5632 \text{ l motorina}}$

- **incarcator cupa de 2.3 mc**, 1.86 h la 100 mc material incarcat

Ore functionare $40000 \text{ mc}/100 \times 1.86 = 744\text{h}$

Consum total incarcator = $744\text{h} \times 12 \text{ l/h} = \mathbf{8928 \text{ l motorina}}$

- **basculante** pentru transportul a $40000 \text{ mc}/18 \text{ mc} = 2223$ curse

O cursa are aproximativ 50 km dus intors $2223 \text{ curse} = 111150 \text{ km}$

Consum pentru transportul materialului excavat = $1111.5 \times 40 = \mathbf{44460 \text{ l motorina}}$

Pentru excavarea si transportul materialului avem un consum total de motorina = $5632+8928+44460 = 59020 \text{ l motorina}$, activitate ce se va desfasura pe parcursul unui an.

Lubrifianti - pentru utilajele folosite

- Vaselin – 50 kg.

Substanțe i/sau preparate periculoase

Motorina și vaselina fac parte din categoria “substanțe i/sau preparate periculoase”.

- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei, baterii auto și cauciucuri se va face la unități specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului, care preiau componentele înlocuite.
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și lubrifianți se va face din bidoane metalice

prevăzute cu dop antiscurgere, după scoaterea utilajelor în afara albiei minore și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile pe sol și ape, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Utilități

Energia electrică utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Alimentarea cu apă

Apa potabilă

Personalul care va lucra în balastier (8 angajați) va fi alimentat cu apă potabilă îmbuteliată în sticle de plastic (PET-uri), de către titularul proiectului.

Apa menajeră

Pentru igiena sumară (spălat pe mâini), apa menajeră va fi asigurată de către titularul proiectului, în bidoane de plastic de 5 - 10 l, refolosite.

Ape uzate

Nu se evacuează ape uzate, apa care se scurge din agregatele exploatare în condiții submerse provine din râul Siret și este convențional curată.

Cabina WC ecologică cu cuv de retenție vidanjabilă

Va fi amplasată în incinta Perimetrului de exploatare Traian.

A.2.6. Căi de acces

Conform Acordului de reabilitare, SC RUSTRANS SRL are următoarele obligații:

- Să întrețină drumul de acces la Perimetrul de exploatare Traian, în perioada de exploatare a agregatelor minerale;
- Să amenajeze pe cheltuiala proprie, pe drumul de exploatare betonat, alveole de întâlnire din 200 în 200 ml, prin casetarea "stânga" – "dreapta" în lungime de 10 ml, pe lățimea permisă de proprietara drumului;
- Să obțină autorizațiile necesare pentru a monta în zona respectivă indicatoare privind restricția de viteză la maximum 30 km/h.

A.3. MODUL DE ÎNCADRARE A PROIECTULUI ÎN PLANURILE DE AMENAJARE A TERITORIULUI

A.3.1. Scopul, obiectivele, utilitatea publică, importanța și oportunitatea proiectului

Scopul și obiectivele proiectului

Prin exploatarea pietrișului și nisipului din albia minoră a râului Siret, mal stâng – Perimetrul de exploatare Traian, se urmărește:

- Îndepărtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei, pentru decolmatarea și reprofilarea cursului râului Siret în acest sector al albiei minore, dirijarea cursului apei către centrul albiei pentru protecția împotriva eroziunii a malului drept;
- Reducerea riscurilor de producere a inundațiilor pe terenurile riverane albiei minore, prin reprofilarea secțiunii de scurgere și realizarea stabilității albiei;
- Extragerea agregatelor minerale în vederea valorificării.

Utilitatea publică a proiectului:

- Eliminarea riscurilor de producere a inundațiilor pe terenurile riverane albiei minore, ca urmare a decolmatarea și regularizării albiei râului Siret;
- Utilizarea pietrișului și nisipului ca materii prime în construcții (drumuri, poduri, clădiri, pozarea conductelor subterane de transport apă, gaze naturale, energie electrică, etc.).

Importanța și oportunitatea proiectului

Pentru zona amplasamentului proiectului:

- Sursă de materii prime pentru construcții;
- Apariția a 8 locuri de muncă;
- Reducerea riscului la inundații.

A.3.2. Amplasamentul proiectului

Perimetrul Traian, unde se va localiza investitia Exploatarea agregatelor minerale din albia raului Siret, este un teren neproductiv, aflat in administrarea **ABA Siret Bacau** si se transmite catre **S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Contractul de inchiriere nr.10126/ 07.2017, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu si dreptul de extragere a balastului in scopul recalibrării albiei raului Siret.

Localizarea perimetrului Traian, este pe cursul mijlociu al raului Siret, pe teritoriul administrativ al com. Saucesti, judetul Bacau, la cca.1.8 Km de Dn 2F Bacau-Vaslui.

Perimetrul a fost identificat de reprezentantii A.N. Apele Romane – A.B.A. Siret si atribuit prin licitatie catre **SC RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Nota de constatare si predare unui perimetru de exploatare.

Accesul in perimetrul de exploatare Traian se face printr-un drum de exploatare, prin partea de vest, situate pe teritoriul administrativ al com Saucesti si com. Buhoci, pentru care s-au obtinut acorduri de reabilitare. Drumul de exploatare, are iesire in drumul national Dn 2F Bacau-Vaslui.

Zona din apropierea perimetrului este libera de constructii si nu exista restrictii.

Perimetrul de exploatare Traian, cu suprafata de 19707.00 mp, este situat pe teritoriul sitului Natura 2000, *ROSCI0434 Siretul Mijlociu*.

Tabel de coordonate a perimetrului Traian

Nr. crt	Coordonata X	Coordonata Y
1	570182	651805
2	570276	651817
3	570354	651899
4	570310	651889
5	570212	651870
6	570140	651866
7	570079	651918
8	569926	652050
9	570016	651907

-) Suprafata perimetrului de exploatare licitat- 19707.00 mp;
-) Rezerva totala estimata – 53011.00 mc
-) Suprafata perimetrului de exploatare -40000 mp
-) Volumul propus pentru -2018 = 40000 mc;
-) Lungimea perimetrului –453.00 m;

-) Latimea maxima – 63.13 m;
-) Adancimea de sapatura – 0.29-4.29 m.
-) H. mediu = 2.1m

A.3.3. Planificare/amenajare teritorial în zona amplasamentului proiectului, încadrarea în alte scheme de amenajare sau programe special

- Lucrurile propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei;
- În zonă nu sunt rețele pentru alimentare cu utilități publice;
- Accesul se va face pe drumurile existente în zonă.

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Traian se încadrează în *Schema Directoare de Amenajare și Management a Bazinului Hidrografic Siret* și se corelează funcțional sub aspect hidrotehnic, cu lucrurile existente sau programate în zonă.

Lucrurile prevăzute în proiect se vor desfășura astfel încât să nu afecteze componentele de mediu, bunurile materiale și biodiversitatea zonei, în general, habitatul și speciile de faună menționate în formularul standard al *ROSCI0434 Siretul Mijlociu*, în special.

A.3.4. Regimul juridic, folosința actuală și cea planificată a terenului de amplasament a proiectului și zonele adiacente Regimul juridic al terenului

Perimetrul Traian, unde se va localiza investiția Exploatarea agregatelor minerale din albia raului Siret, este un teren neproductiv, aflat în administrarea **ABA Siret Bacau** și se transmite către **S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Contractul de închiriere Nr.10126/07.2017, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de rau și dreptul de extragere a balastului în scopul recalibrării albiei raului Siret.

Regimul economic al terenului:

- Folosința actuală – ape curgătoare;
- Destinația stabilită prin PUG – zonă ape, râul Siret.

Regimul tehnic al terenului:

- Funcțiune dominantă – zonă ape, râul Siret;
- Funcțiuni complementare admise – exploatarea pietrișului și nisipurii.

Investiția propusă se încadrează în *Schema Directoare de Amenajare și Management a Bazinului Hidrografic Siret*.

Conform Certificatului de Urbanism:

- Lucrurile propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei;
- În zonă nu sunt rețele pentru utilități publice;
- În zonă nu sunt construcții hidrotehnice;
- Accesul se va face pe drumurile existente în zonă.

A.3.5. Bunuri naturale cu valoare deosebit , areale sensibile

Obiectivul: În extravilanul comunei Saucești, județul Bacău, în albia râului Siret în perimetrul Traian, urmează să intre în funcțiune investiția „**Exploatarea agregatelor minerale din albia râului Siret**”, administrată de **S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, care va exploata nisipurile și pietrisurile – ce vor fi valorificate ulterior în construcții.

Investiția este localizată în bazinul hidrografic Siret, **cod cadastral XII – 1.00.00.00**, malul stâng al râului Siret, perimetrul Traian, Jud. Bacău, în cadrul **Sitului Natura 2000-ROSCI0434-Siretul Mijlociu** .

A fost instituit regimul de arie natural protejată și declarat sit de importanță comunitară – **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** - prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

Conform formularului standard, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu sunt următoarele habitate și specii de interes conservativ:

1 tip de habitat

- 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

7 specii de faună :

- 1 specie de mamifere (*Lutra lutra* – vidră);
- 1 specie de reptile (*Emys orbicularis* – broască țestoasă europeană de baltă);
- 5 specii de pești (*Aspius aspius* – avat, *Barbus meridionalis* - mrea, vânăt, moioag, *Cobitis taenia* – zvârlug, *Gobio kessleri* – porcu or de nisip, *Sabanejewia aurata* - câr, fâță).

A.3.6. Bunuri ale patrimoniului istoric, cultural, arhitectural, arheologic și paleontologic

În zona amplasamentului Perimetrului de exploatare Traian nu sunt bunuri ale patrimoniului istoric, cultural, arhitectural, arheologic și paleontologic cunoscute.

Referitor la *protejarea patrimoniului arheologic* descoperit întâmplător, SC RUSTRANS SRL are obligația de a sistă lucrările și de a anunța Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național a Județului Bacău, pentru instituirea regimului de supraveghere arheologică, în situația în care vor fi identificate asemenea obiective.

A.3.7. Relația proiectului propus cu alte proiecte existente și/sau planificate și cumulearea efectelor acestuia cu proiectele existente și/sau planificate.

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, cu Perimetrul de exploatare Traian sunt 16 proiecte/planuri:

- 10 amplasamente pentru exploatarea agregatelor minerale (în curs de reglementare sau în funcțiune), activități sezoniere (4 – 8 luni/an), unele pe parcursul unui an (2018) iar altele pe parcursul a 2 ani (2018 – 2019), activități care nu se desfășoară simultan în toate perimetrele;

- 3 iazuri piscicole (1 în funcțiune, 1 în construcție și 1 la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-sp lare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 sta ii de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prev zute în PUG comuna Tama i, stații a căror construcție nu se știe când va începe.

Proiecte/planuri amplasate pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU i a c ror efecte se pot cumula

Nr. crt.	Titular Proiect/ Plan	Proiect/Plan	Amplasamente PP, din amonte spre aval și distanța dintre PP	Preciz ri, etapa de implement. a PP	Suprafa - de habitate ocupat (ha)		Suprafa total ocupat pe teritoriul ROSCI0434 (ha)
					Râuri lacuri	P uni sau teren neprod. în teras	
1	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Schineni – comuna Suce ti	Perimetre lipite, amplasate pe malul drept al râului Siret	În procedur obținere acte de reglement.	2,94	0	
2	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Schineni Aval – comuna Suce ti			2,71	0	
3	SC Asinim SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale La Salcâmi – comuna Pr je ti	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreapt față de perimetrul anterior este de 0,75 km	În exploatare i pentru anul 2018	1	0	1

4	SC Nutexpert SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Sucești Intermediar – comuna Sucești	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 1 km	În procedur obținere acte de reglement	1.3	0	1.3
5	SC Muv SR	Iaz piscicol Sucești Teras	Amplasat pe terasa de pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este 1,40 km	În exploatare pe timp nelimitat	0	3.18	3.18
6	SC Swiss Building Technology AG ZUG – Sucursala București	Perimetrul de exploatare agregate minerale Holt Nord	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 4,17 km	În procedur obținere acte de reglement.	1.5	0	1.5
7	SC Dinamic Vivi SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Donțu	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 0,87 km	În procedur obținere acte de reglement	5	0	5
8	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Rogoaza – comuna Buhoci	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 1,10 km	În exploatare în 2018	2.4	0	2.4
9	SC Aqua Parc SRL	Perimetrul de	Amplasat pe malul drept al	În procedur	6.5	0	6.5

	Roznov	exploatare agregate minerale Radomire ti Amonte Ferm	râului Siret, distanța în linie dreapt față de perimetrul anterior este de 1,20 km	obținere acte de reglement			
10	SC Mavgo Holding SRL Ta ca	Perimetrul de exploatare agregate minerale Buhocel	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreapt față de perimetrul anterior este de 0,27 km	În procedur obținere acte de reglement	3	0	3
11	Rotariu i Goian Liviu	laz piscicol – comuna Tama	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreapt față de perimetrul anterior este de circa 5,10 km	Construcția a început în anul 2011 și a stagnat din cauza unui litigiu	0	17.77	17.77
12	SC Asacom Trans SRL Bac u	laz piscicol – comuna Tama i	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreapt față de iazul anterior este de circa 3 km	În construcție	0	10.22	10.22
13	SC Asacom Trans SRL Bac u	Stație de sortare agregate minerale – comuna Tama i	Amplasat pe malul drept al râului Siret, teren lipit de amplasamentul iazului anterior	În funcțiune	0	0.5	0.5
14-15	Comuna Tama i	Sta ie de captare i rezervor pentru stocarea apei, pentru alimentarea cu ap potabil a	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreapt față de iazul piscicol este de circa 3 km	Proiecte propuse în PUG Comuna Tama i	0	0.1	0.1

	localități Furnicari						
	Stație de captare și rezervor pentru stocarea apei Tamașii, pentru alimentarea cu apă potabilă a comunei Tamașii	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de stația anterioară este de circa 1 km 0			0	0.1	0.1
Total suprafețe ocupate, pe clase de habitate, pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU					34.3	31.87	66.17
<i>Total suprafețe ocupate sezonier și temporar, pe termen teritoriul scurt (1-2 ani – cele 9 perimetre de exploatare agregate minerale)</i>			<i>În diferite etape de implement.</i>		34,30	0	34,30
<i>Total suprafețe ocupate temporar, pe termen lung (între 5 și 10 ani – 1 stație de sortare-splăoare agregate minerale)</i>			<i>În funcțiune</i>		0	0,50	0,50
<i>Total suprafețe ocupate permanent (3 iazuri piscicole și 2 stații de captare apă)</i>					0	31,37	31,37

Suprafețe ocupate de cele 16 PP, raportat la suprafața ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și a
claselor de habitate de pe teritoriul acesteia

Cod Cls. hab.	Cls. de habitate	Supraf. cls. hab. din supraf. ROSCI0434 (2.969 ha)		Suprafața ocupată de proiecte/planuri							
				Temporar				Permanent			
				Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat		Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat	
%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
N06	Râuri, lacuri	43,04	1277,86	34,30	1,15	34,30	2,68	-	-	-	-
N07	Mlaștini, turbării	21,91	650,50	-	-	-	-	-	-	-	-
N12	Culturi (teren arabil)	10,50	311,74	-	-	-	-	-	-	-	-
N14	Pășuni	18,68	554,61	0,50	0,01	0,50	0,09	31,37	1,05	31,37	6,65
N15	Alte terenuri arabile	0,40	11,88	-	-	-	-	-	-	-	-
N16	Păduri de foioase	5,40	160,32	-	-	-	-	-	-	-	-

Caracteristicile comune ale proiectului supus evaluării, cu celelalte PP, cu care poate genera impact cumulate

Utilizarea resurselor naturale:

- Exploatarea agregatelor minerale;
- *Rezervele de pietriuri și nisipuri se regenerează în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre și inundații periodice.*

Ocuparea unor suprafețe de teren pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU (suprafața total ocupată este de 66,17 ha, ceea ce reprezintă 2,23% din suprafața sitului), din care:

- Temporar, pe termen scurt (1 sau 2 ani) și sezonier (4 – 8 luni/an) – cele 9 perimetre de exploatare agregate minerale - 34,30 ha, pe teritoriul clasei de habitate "râuri lacuri", ceea ce reprezintă 2,68% din suprafața acestei clase de habitate;
- Temporar, pe termen lung, între 5 și 10 ani (1 stație de sortare-spălare agregate minerale) – 0,50 ha - clasa de habitate "pârâuri" sau teren neproductiv în terasament, ceea ce reprezintă 0,09% din suprafața acestei clase de habitate;
- Ocuparea permanentă a unor suprafețe de teren (3 iazuri piscicole și 2 stații de captare apă) – 31,37 ha - clasa de habitate "pârâuri" sau teren neproductiv în terasament, ceea ce reprezintă 6,65% din suprafața acestei clase de habitate.

Producția de deșeuri:

- Deșeu inert - nepoluant și utilizabil;
- Deșeuri menajere și de ambalaje (PET-uri) - cantități nesemnificative.

Emisiile poluante:

Emisii nesemnificative în aerul atmosferic - generate de utilajele și mijloacele de transport care funcționează pe termen scurt (pe parcursul a 1-2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;

Zgomot și vibrații - generate de utilajele și mijloacele de transport care funcționează pe termen scurt (pe parcursul a 1-2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;

Emisii nesemnificative, locale, pentru apa râului Siret, în situația extracției agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a apei cu malul drept, creșterea turbiditatea apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

În perimetrele de exploatare agregate minerale se desfășoară activități pe termen scurt (1, maximum 2 ani), sezonier (4 - 8 luni/an), dependente de condițiile meteorologice (extracția balastului nu se face iarna, în timpul precipitațiilor abundente, viiturilor).

*În condițiile excavării submerse (funcție de regimul de precipitații și implicit nivelul apei râului Siret) în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a celor 2 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care-și depun pontă pe fundul apei, speciile *Aspius aspius*, pentru reproducere migrează în ape stătătoare.*

*În condițiile excavării în zona contactului apei cu malurile râului Siret, în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a 2 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Barbus meridionalis* și *Cobitis taenia*), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care-și depun pontă în zona malurilor apei.*

Efecte pozitive:

- realizarea de secțiuni optime de scurgere;
- regularizarea și igienizarea râului în zona de exploatare;
- pastrarea talvegului natural al râului;

Prin exploatarea zacamantului de agregate, minerale se vor produce următoarele influențe asupra regimului de curgere și morfometric asupra râului Siret :

- Creșterea capacității de transport a râului în secțiunile de amplasament ale perimetrului;
- Reducerea vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului și malurilor;
- Translocarea curentului de apă către senal, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept;
- Diminuarea vitezei și a intensității curentilor transversali din albia minoră în zona cotului și deci reducerea intensității procesului de săpare și de depunere în zona meandrei.
- Degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

Lucrările de decolmatare a cursului râului Siret sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietri și nisip) din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări, prin atragerea cursului apei spre centrul albiei și reducerea presiunii asupra malurilor au și efecte pozitive, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de habitat în apa râului Siret, reducerea eroziunii malurilor și menținerea suprafețelor habitatelor de lunc .

A.3.8. Alte activități sau proiecte care pot apărea ca urmare a implementării proiectului propus

Ca urmare a implementării proiectului analizat vor mai apărea următoarele activități:

- Generarea unor deșeuri (menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- Transportul și sortarea agregatelor minerale extrase;
- Furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului, realizarea copercilor asfaltice, balastarea drumurilor;
- Crearea unor noi locuri de muncă .

A.4. ALTERNATIVE ANALIZATE

În alegerea amplasamentului pe care se va face extracția agregatelor minerale s-a ținut cont de condițiile concrete din teren privind râul Siret:

- Gradul de colmatare a albiei minore;
- Eroziunea malurilor;
- Corelarea cu alte zone de pe râul Siret în care se face decolmatarea și reprofilarea albiei;
- Posibilități de acces cu utilajele și mijloacele de transport pe drumurile existente.

ALTERNATIVA 0 - Neimplementarea proiectului, cu următoarele consecințe:

- Menținerea albiei râului Siret în actuala stare de colmatare, cu consecințe privind eroziunea și prăbușirea malului stâng, deci reducerea suprafeței habitatelor de luncă, habitate importante pentru unele specii de faună din zonă, precum și, pentru locuitorii care au terenuri;
- Menținerea riscului de inundații a terenurilor riverane râului Siret.

ALTERNATIVA I – Exploatarea agregatelor minerale dintr-un alt amplasament:

- Stabilirea amplasamentelor pentru extracția agregatelor minerale se face de către reprezentanții Administrației Bazinale de Apă „Siret”, pe baza studiilor tehnice zonale, ținându-se cont de condițiile concrete din teren (starea de conservare a albiei și malurilor râului Siret);
- Extracția agregatelor minerale pe diverse amplasamente se face corelat, pentru decolmatarea și reprofilarea albiei râului Siret.

ALTERNATIVA II – Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Traian, alternativ propus pentru analiză și avizare

În zona corespunzătoare Perimetrului de exploatare Traian:

- Din cauza gradului avansat de colmatare a albiei râului Siret, malul drept al acestuia este supus unui proces avansat de erodare și prăbușire;
- Pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente habitatele de mlaștină, stufări, vegetație arboricolă și arbustivă, habitate de interes conservativ deosebit de importante (tipul de habitat 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) sau caracteristice pentru unele specii de faună vulnerabile (*Lutra lutra*) sau periclitată (*Emys orbicularis*).

Acest alternativ prezintă următoarele avantaje:

- Decolmatarea râului Siret în acest sector al albiei minore, regularizarea și retragerea cursului de apă către centrul albiei;
- Reducerea eroziunii malului drept, cu efecte benefice privind menținerea structurii habitatelor naturale din zonă, de interes pentru unele specii de mamifere și avifaună;
- Reducerea riscurilor de producere a inundațiilor pe terenurile riverane râului Siret, ca urmare a decolmatării și reprofilării albiei;
- Corelarea cu alte perimetre de exploatare din amonte și din aval, pentru formarea unui canal de scurgere în zona centrală a albiei minore a râului Siret.

A.5. MODALITĂȚI DE CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ

În zona amplasamentului proiectului nu sunt rețele pentru utilități iar pentru implementarea acestuia nu sunt necesare.

A.6. DE EURI GENERATE I GESTIONAREA ACESTORA

A.6.1. De euri generate

Tipurile i cantit ile de de euri generate

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Traian pot rezulta urm toarele tipuri de de euri:

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

De eurile reciclabile rezultate în perioada execu iei lucr rii se vor valorifica prin unit ti specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita la platforma de deseuri a localit ii.

Denumire de eu	Cod de eu	Eliminarea / Valorificarea de eului
Ambalaje de hârtie i carton	15.01.01	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
Materiale plastice	17.02.03	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
P mânt i pietre	17.05.04	Eliminarea la depozitul de de euri inerte al comunei
Deseuri menajere	20.03.01	Eliminare la depozitul de deseuri inerte

Deseurile menajere se vor colecta in pubele si vor fi preluate de serviciul de salubritate din comuna Traian cea mai apropiata de obiectiv.

Conform HG856/16.08.2002 de eurile provenite din activitatea desfasurata sunt:

- 02 01 de euri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânatoare i pescuit
- 02 01 04 de euri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)
- 20 02 01 de euri biodegradabile

Deseurile menajere amestecate: **8 oameni x 0.4g/zi = 3.2kg/zi x 22zile = 70.40kg/luna** se vor colecta in pubele si vor fi preluate de serviciul de salubritate operational in zona.

A.6.2. Gestionarea de eurilor generate

Modul de gospod rire a de eurilor generate

Gospod rirea de eurilor se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul de eurilor, titularul proiectului având urm toarele obliga ii:

- S se respecte prevederile legale privind colectarea selectivă, valorificarea/eliminarea deeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- S se înregistreze în evidența tuturor categoriilor de deeurii generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare);
- Pe durata transportului, deeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deidentificarea, destinatarul, tipurile de deeurii, locul de încercare, locul de destinație, cantitatea; un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- S se instruiască angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deeurii generate.

De euri tehnologice

De euri din excavare

Modul de gestionare al deeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deeurii extractive.

De euri inert (materiale inutilizabile: aluviuni măloase, bolovani) va fi depozitat separat și utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind referit la închiderea balastierei), la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei, la umplerea unor gropi existente pe teritoriul comunei, la recomandarea reprezentanților Primăriei Sucești.

De euri menajere

Vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Sucești, pe bază de contract.

De euri de ambalaje

Vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Sucești, pe bază de contract.

A.7. GESTIONAREA SUBSTANȚELOR I/SAU PREPARATELOR CHIMICE

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse, modul de gestionare a acestora:

- Alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la stațiile PECO;
- La mijloacele de transport, schimbul de ulei, baterii auto și cauciucuri se va face la unități specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului, care preiau componentele înlocuite.
- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere.

Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian nu este permisă depozitarea, nici măcar temporară, a carburanților, lubrifianților, bateriilor auto și cauciucurilor.

B. IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Directiva 2014/52/UE a Parlamentului și Consiliului European din 16 aprilie 2014 modifică Directiva 2011/92/UE a Parlamentului și Consiliului European din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Conform Directivei 2014/52/UE, proiectele ar putea avea efecte semnificative asupra mediului prin natura (utilizarea resurselor naturale, producția de deșeuri, emisiile poluante), complexitatea, amplasamentul și amploarea (extinderea în spațiu și timp) acestora, precum și, efectul cumulat cu alte proiecte.

Pentru analiza potențialului impact al proiectului „**Exploatarea agregatelor minerale din albia râului Siret**”, de către **S.C. RUSTRANS S.R.L.** asupra componentelor de mediu vor fi luate în considerare aspectele prezentate în continuare.

Natura proiectului:

Utilizarea resurselor naturale

- Conform Studiului Tehnic Zonal, din Perimetrul de exploatare Traian Volumul maxim de agregate preliminar a se exploata este de 40000 mc în anul 2018-2019, dintr-un total estimat de 53011 mc/1.97 ha.

Rezerva de pietri uri și nisipuri din zonă se regenerează în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre și inundări periodice.

Producția de deșeuri

- Circa 5% din materialul litologic exploatat este constituit din materiale inutilizabile (aluviuni măloase, bolovani), care se constituie în deșeu inert (9.950 mc), depozitat separat și utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refcut la închiderea balastierei), la umplerea unor gropi existente, la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei.
- *Deșeurile menajere* (30 mc) rezultate de la personalul (8 angajați) care va lucra în Perimetrul de exploatare Traian, deșeurile care vor fi colectate într-un sac de polietilen, transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Sucești, pe bază de contract.

Deșeurile de ambalaje (PET-uri 15 kg) rezultate de la personalul (8 angajați) care va lucra în Perimetrul de exploatare Traian, deșeurile care vor fi colectate într-un sac de polietilen, transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Sucești, pe bază de contract.

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și vibrațiile:

- *Emisii nesemnificative în aerul atmosferic*, generate de utilajele (5) și mijloacele de transport (3) care vor funcționa pe termen scurt (1, maximum 2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;
- *Emisii nesemnificative, locale, pentru apa râului Siret*, în situația extracției agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a apei cu malul drept, crește turbiditatea apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară

colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

Complexitatea proiectului

- Proiectul nu este de loc complex, presupune doar activități de extracție și transport a agregatelor minerale pe un drum existent.

Amplasamentul proiectului

- În albia minoră a râului Siret, mal drept, pe teritoriul *ROSCI0434 Siretul Mijlociu*, sit care poate fi afectat dacă nu sunt stabilite și respectate măsurile specifice care se adresează protecției habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Amplarea proiectului:

- *Extinderea în spațiu* – 1.97 ha, în albia minoră a râului Siret;
- *Extinderea în timp* – pe termen scurt, maximum 2 ani (2018 – 2019), sezonier (4 – 8 luni/an).

Efectul cumulat cu alte PP

Pe teritoriul *ROSCI0434 Siretul Mijlociu*, cu Perimetrul de exploatare Traian sunt 16 PP:

- 10 amplasamente pentru exploatarea agregatelor minerale (în curs de reglementare sau în funcțiune), activități sezoniere, unele pe parcursul unui an (2018) iar altele pe parcursul a 2 ani (2018 – 2019), activități care nu se desfășoară simultan în toate perimetrele;
- 3 iazuri piscicole (1 în funcțiune, 1 în construcție și 1 la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-spălare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 stații de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prevăzute în PUG comuna Tamași, stațiile a căror construcție nu se știe când va începe.

Pentru estimarea impactului proiectului asupra componentelor de mediu se iau în considerare:

Următoarele intervale de timp:

- Termen scurt – 0-2 ani;
- Termen mediu – 3-5 ani;
- Termen lung – peste 5 ani.

Efectul exercitat - impact nesemnificativ – semnificativ, local – extins, temporar – permanent, reversibil – ireversibil.

Pentru *cuantificarea impactului proiectului asupra componentelor de mediu* se va folosi o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

B.1. AER ATMOSFERIC – SURSE DE EMISII, IMPACTUL POTENȚIAL ÎN SURSILE DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

B.1.1. Condiții climatice și meteorologice

Zona în care este amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian este poziționat în climatul temperat-continental accentuat, cu ierni reci, veri secetoase și călduroase, rezultatul acțiunii unui complex de factori naturali (circulația generală a aerului, radiația solară și relieful).

Iernile, în zonă sunt mai aspre în comparație cu cele din zonele mai înalte ale Podiului Central Moldovenesc sau Subcarpații Moldovei.

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de circulația maselor de aer dinspre nord, nordvest și dinspre sud, având valori de circa 532,3 mm, situându-se sub media națională.

Cele mai mari cantități cad în sezonul cald, 350 - 400 mm, iar în sezonul rece în medie de 175 mm.

În această regiune viteza medie a vânturilor nu are valori prea mari, nici anuale, nici sezoniere, cea mai mare viteză o au vânturile dinspre nord-vest, între 4,2 m/s și 5,1 m/s, și nord, între 4 m/s și 4,9 m/s. Vânturile din direcțiile vestice au viteze reduse, în medie sub 2,5 m/s, iar din celelalte direcții au viteze intermediare de 2 - 3 m/s.

Cele mai mari viteze medii sezoniere le au vânturile de nord - vest în toate anotimpurile, iarna 5,1 m/s, primăvara 4,7 m/s, vara 4,2 m/s, toamna 4,9 m/s. În timpul anului, în general, vântul are viteze mai mari iarna și primăvara și mai reduse vara și toamna.

Calitatea aerului atmosferic în zona amplasamentului proiectului Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, creează cadrul legal pentru reglementarea măsurilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului, pe baza obiectivelor pentru calitatea aerului, asigurând alinierea legislației naționale la standardele europene în domeniul îndeplinirii obligațiilor României ca stat membru al Uniunii Europene. Această lege transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului și un aer mai curat în Europa și Directiva 2004/107/CE privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile policiclice aromatice în aerul ambiental.

Legea 104/2011 stabilește diferite obiective de calitate a aerului pentru următorii poluanți:

- valorile limită (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanți: SO₂, NO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5} și Pb din PM₁₀;
- valorile întreprinderii (VT) pentru Cd, As, Ni din PM₁₀, PM_{2,5} și la O₃ (pentru protecția sănătății umane și a vegetației, după caz);
- niveluri critice pentru protecția vegetației la SO₂ și NO_x;
- obiectivele pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la ozon;
- pragul de informare (PI) a publicului la ozon;
- praguri de alertă (PA) la O₃, SO₂ și NO₂.

În zona analizată, lipsa activităților industriale, traficul rutier extrem de redus care să afecteze calitatea aerului, depășirea fașă de zonele locuite și prezența terenurilor cu vegetație, sunt factori care contribuie la menținerea calității aerului atmosferic.

Monitorizarea calității aerului în județul Bacău se face prin măsurări continue și discontinue, în sistem automat și manual, efectuate în puncte amplasate în zone reprezentative din județ.

Cea mai apropiată de amplasamentul proiectului analizat, la distanța de peste 7 km este stația automat de monitorizare a aerului atmosferic BC1, stație de fond urban, situată în Bac u - str. R zboieni, nr. 11, dar raza ariei de reprezentativitate a acestei stații este de 100 m - 1 km.

Obiectivele de calitate ale aerului pentru poluanții specifici sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011:

- Valorile limit (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanții: SO₂, NO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5} și Pb din PM₁₀;
- Valorile înt (VT) pentru Cd, As, Ni din PM₁₀, PM_{2,5} și la O₃ (pentru protecția sănătății umane și a vegetației, după caz);
- Niveluri critice pentru protecția vegetației la SO₂ și NO_x;
- Obiectivele pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la ozon;
- Pragul de informare (PI) a publicului la ozon;
- Praguri de alert (PA) la O₃, SO₂ și NO₂.

B.1.2. Surse de emisii și impactul proiectului asupra aerului atmosferic

Surse și emisii în aerul atmosferic

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de larg deschidere și curenților de aer de pe culoarul râului Siret vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra aerului atmosferic.

Emisii în atmosferă generate de implementarea proiectului:

- Pulberile minerale în suspensie ca urmare a transportului agregatelor minerale;
- Emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- Emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- Emisiile difuze sunt gazele de epămănt (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la cele 3 autobasculante cu care va fi transportat balastul de la Perimetrul de exploatare Traian la instalațiile de prelucrare sau diverși beneficiari, în funcție de solicitări.

Din măsurătorile efectuate în alte locații cu aceeași activitate, aceleași utilaje și mijloace de transport au fost obținute următoarele valori privind sursele de poluare ale aerului atmosferic:

- Pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de epămănt a căror valori sunt prezentate în tabelul următor.

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer din zonele protejate și Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Impactul proiectului asupra aerului atmosferic

Concentrarea poluanilor în zona studiată este influențată de:

- Configurația terenului, vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea obstacolelor care o mărginesc;
- Condițiile meteorologice care contribuie la dispersia poluanilor.

Luând în considerare specificul zonei amplasamentului Perimetrului de exploatare Traian, se dădea concentrația poluanilor prin dispersie la circa 10% la distanța de 100 m față de sursa de emisie, se estimează că:

- Nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru poluanii relevanți (COx, SO2, NOx, substanțe organice, metale grele, particule) pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor naturale;

Nu va fi influențată semnificativ calitatea aerului din zonă, cea mai apropiată zonă locuită fiind la distanța de 370 m, localitatea Radomirești, respectându-se concentrațiile maxime admisibile prevăzute în STAS nr. 12574/87 – Aer atmosferic în zonele protejate.

În concluzie, se estimează că impactul proiectului asupra aerului atmosferic va fi:

- Pe termen scurt (sezonier, pe parcursul a 1 sau 2 ani) - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Impactul proiectului asupra climei și stratului de ozon

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport fiind nesemnificative, sezoniere și temporare, lucrările prevăzute în proiect nu au nici un impact asupra climei și stratului de ozon, **impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung.**

B.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului proiectului asupra aerului atmosferic

Măsuri de prevenire și/sau reducere a emisiilor în aerul atmosferic

SC Rustrans SRL va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Deplasarea autobasculantelor pe drumul de exploatare se va face cu viteza de maximum 20 km/h;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Achiziționarea carburanților corespunzătorii d.p.d.v. calitativ;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru.

Emisiile generate de utilajele terasiera și de autobasculante nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament.

Pentru reducerea impactului asupra aerului atmosferic, autobasculantele și utilajele terasiera evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

B.2. ZGOMOT I VIBRAȚII - SURSE DE EMISII, IMPACTUL POTENȚIAL I MĂSURI DE PREVENIRE I REDUCERE A IMPACTULUI

B.2.1. Caracterizarea zonei privind zgomotul și vibrațiile, surse de emisii și impactul Potențial

Caracterizarea zonei privind zgomotul și vibrațiile

În zona analizată nu sunt surse de emisie pentru zgomot și vibrații și nu au fost făcute măsurări.

Surse și emisii de zgomot și vibrații

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite, cea mai apropiată zonă locuită, fiind la distanța de 370 m.

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- Surse fixe – 5 utilaje care vor lucra pentru extracția agregatelor minerale;
- Surse mobile – excavator, încărcător, basculanta
- Datorită distanței până la zona locuită și înănd cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB ziua, nu va polua fonic zona locuită și se va încadra în limitele admise de SR 10009 din 2017, Acustic - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Estimarea impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Ținând cont de aspectele prezentate, se estimează că, **impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile va fi:**

Asupra faunei din zonă :

- Pe termen scurt (4 - 8 luni/an, timp de 1 sau 2 ani) - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Asupra populației din zonă

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

B.2.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului privind zgomotul și vibrațiile

Pentru reducerea emisiilor de zgomot și vibrații, titularul proiectului va lua următoarele măsuri:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Respectarea programului de lucru, între orele 8 – 18;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;

Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone.

B.3. APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE - SURSE DE EMISII, IMPACTUL POTENȚIAL ȘI MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI

În zona analizată, albia râului Siret este colmatată ca urmare a aportului aluvionar. Această zonă se situează în Platforma Moldovenească, ca unitate geologică și este constituită din depozite cuaternare reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, nisipuri argiloase și pământuri fosforice argiloase, aparținând luncii râului Siret.

Din punct de vedere **hidrogeologic**, în zonă se dezvoltă acviferele freatice cantonate în terase sau zonele de luncă, și acviferele de adâncime din orizonturile permeabile ale formațiunilor bassarabiene.

Stratul acvifer freatic cantonat în aluviunile grosiere și depozitele argilo-primoase ale teraselor este alimentat de precipitațiile care cad pe suprafața acestora și de afluxul natural al acviferului din nivelul morfologic superior.

Direcția de deplasare a apei subterane este, de la nord spre sud iar legătura hidrolică dintre stratul acvifer freatic și cursul râului Siret este una de drenare.

Din punct de vedere **hidrologic**, pe baza informațiilor de la Stația hidrometrică Drăgești, prin prelucrarea statistică a măsurărilor de valori, și prin valorificarea corelațiilor și a relațiilor de generalizare valabile pentru zona studiată, au fost determinate următoarele debite maxime cu probabilități de depășire:

- Q max. 1% = 2700 mc/s;
- Q max. 2% = 2320 mc/s;
- Q max. 5% = 1790 mc/s;
- Q max. 10% = 1400 mc/s;

Debitul de apă Q mediu multianual = 72 mc/s.

Date morfometrice ale râului Siret

Regimul aluviunilor în suspensie:

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie la Stația hidrometrică Drăgești = 114 kg/s;
- Debitul lichid mediu multianual = 77,1 kg/s;
- Turbiditate medie multianuală = 1,48 g/l;
- Debitul solid total multianual = 131 kg/s;

Volum anual de aluviuni transportate prin târâre, respectiv, capacitatea de regenerare a albiei = 339.393 m³ (539.635 tone), densitatea aluviunilor este considerată 1,59 t/m³.

B.3.1. Calitatea apelor de suprafață și subterane în zona amplasamentului proiectului

Ape de suprafață

Schimbări hidromorfologice ale cursului râului Siret

Conform Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, corpurile de apă puternic modificate sunt acele corpuri de apă de suprafață care din cauza „alterărilor fizice” și-au schimbat substanțial caracterul lor natural. Alterarea trebuie să fie profundă, permanentă și să afecteze la scară largă.

Conform art. 2.8 din Directiva Cadru a Apei, corpurile de apă artificiale sunt corpurile de apă de suprafață create prin activitatea umană.

Corpurile de apă puternic modificate și corpurile de apă artificiale au ca obiectiv atingerea unui „potențial ecologic bun”, precum și atingerea „stării chimice bune”.

Un corp de apă a fost încadrat în categoria corpurilor de apă puternic modificate dacă nu este în stare ecologică bună, consecința alterărilor hidromorfologice potențial semnificative și a parcursului tuturor etapelor din testul de desemnare, conform cerințelor art. 4.3 al Directivei Cadru Apă.

Construcțiile hidrotehnice cu baraj transversal (baraje, stâlpi, praguri de fund) întrerup conectivitatea longitudinală a râurilor cu efecte asupra regimului hidrologic, transportului de sedimente, dar mai ales asupra migrației faunei.

Lucrările în lungul unui râu (îndiguirile, lucrări de regularizare și consolidare maluri) întrerup conectivitatea laterală a corpurilor de apă cu luncile inundabile și zonele de reproducere care au ca rezultat deteriorarea stării.

Astfel, impactul alterărilor hidromorfologice asupra stării râului Siret se concretizează în afectarea dispersiei speciilor de pești migratori, declinul reproducerii naturale a populațiilor de pești, reducerea biodiversității și abundenței speciilor, precum și alterarea compoziției populațiilor.

Calitatea apei în zona amplasamentului proiectului

În județul Bacău, calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane este controlată și monitorizată de A.N. „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă „Siret” Bacău.

Aspectele care definesc calitatea apelor:

- Elementele biologice:
- Flora acvatică - fitoplancton și fitobentos;
- Macrozoobentos (compoziția și abundența faunei de nevertebrate benthice);
- Fauna piscicolă (compoziția, abundența și structura pe vârste);
- Elementele fizico-chimice suport:
- Elementele fizico-chimice generale:
- Condiții termice - *temperatură* ;
- Condiții de oxigenare - *oxigen dizolvat, CB05, CCO-Cr*;
- Starea acidității - *pH*;
- Condițiile nutrienților: *N-NO₃, N-NO₂, N-NH₄, P-PO₄, Ptotal*.

Poluanți specifici - Cu, Zn, As, Cr, xileni, PCB-uri, toluen, acenaften și fenol.

Obiectivul de mediu pentru un corp de apă de suprafață se consideră a fi atins atunci când corpul de apă se încadrează în starea ecologică bună, respectiv potențialul ecologic bun.

Indicatorul principal pentru starea de oxigenare a corpurilor de apă este consumul biochimic de oxigen (CBO), care reprezintă necesarul de oxigen al organismelor acvatice care consumă materii organice oxidabile. Indicatorul prezintă situația actuală și tendințele legate de CBO și de concentrațiile de amoniu (NH₄) din râuri.

Indicatorul CCOCr reprezintă consumul chimic de oxigen prin oxidare cu K₂Cr₂O₇ în mediu acid, indicator care determină în general 60-70% din substanțele organice, inclusiv cele nebiodegradabile.

Calitatea apei râului Siret, acumularea Galbeni, cea mai apropiată zonă investigată - evaluat prin intermediul unei singure secțiuni de control, Siret - Dragești cu tipurile de programe: O, CBS, IH, IC.

Evaluarea stării ecologice

- *Elemente biologice* - evaluarea biologică s-a făcut în funcție de fitoplancton și macronevertebrate - stare finală bună (B). La conformarea acestui corp de apă nu s-au luat în calcul peștii, proba fiind neconcludentă din cauza condițiilor hidrometeorologice din ziua prelevării.
- *Elemente fizico-chimice* - evaluarea s-a făcut pe baza elementelor fizico-chimice suport, rezultând o stare moderată (M), determinată de grupa de indicatori nutriționali, indicatorul N-NH₄.
- *Poluanți specifici* - evaluarea s-a făcut pe baza poluanților specifici, evidențiind o stare bună (B);
- *Evaluarea integrată a stării ecologice*, cu precizarea indicatorilor care au determinat atingerea obiectivului de calitate (stare ecologică bună) - a înregistrat pe parcursul anului 2014 o stare ecologică bună (B).

Ape subterane

Dezvoltarea pe o suprafață foarte mare a nisipurilor și pietrișurilor, cu o capacitate ridicată de înmagazinare, determină o rezervă foarte importantă care asigură permanența și constanța debitului acviferului cu nivel liber din zonă. Alimentarea acviferului subteran este constantă fiind asigurată de apa din terasa medie a râului Siret din nord.

În culcușul său, acviferul freatic este limitat la partea inferioară de argila sarmațiană, impermeabilă.

Direcția de deplasare a apei subterane este de la nord la sud, iar legătura hidrolică dintre stratul acviferului freatic și râul Siret este cea de drenare.

În Bazinul Hidrografic Siret, în anul 2014, evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 53/2009 privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și a Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane.

Evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROGWSI03 (pe teritoriul județului Bacău), s-a realizat pe baza rezultatelor analizelor fizico-chimice din forajele

hidrogeologice din Rețeaua Națională de Foraje Hidrogeologice a României, în zona analizată fiind F3 – Bacu - Furnicari.

Valorile medii determinate în F3 – Bacu - Furnicari înregistrându-se depășiri ale valorilor de prag la cloruri (Cl⁻) mg/l = 1642,6 și 394,9 mg/l.

Conform Manualului de Operare pentru anul 2014, în cadrul corpului de apă subteran ROSI03, au mai fost monitorizate o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- Regim termic și acidifiere - temperatură, pH;
- Indicatorii regimului de oxigen - oxigen dizolvat (OD);
- Indicatori de salinitate, ioni generali: conductivitate, alcalinitate, reziduu fix, bicarbonați (HCO₃⁻), calciu (Ca²⁺); magneziu (Mg²⁺); sodiu (Na⁺); potasiu (K⁺); fier total dizolvat (Fe²⁺ + Fe³⁺), mangan total dizolvat (Mn²⁺ + Mn⁷⁺);
- Poluanți specifici – metale: nichel total (Ni²⁺), arseniu total (As²⁺), mercur total (Hg²⁺), plumb total (Pb²⁺), cupru total (Cu²⁺), zinc total (Zn²⁺), crom total (Cr³⁺ + Cr⁶⁺), cadmiu total (Cd²⁺);
- Substanțe prioritare (micropoluanți organici): BTX (toluen, etilbenzen, xilen) și solvenți organoclorurați (diclormetan, cloroform, tetraclormetan, 1,2-diclorețan, 1,1,2-triclorețan, tetraclorețan, hexaclorbutadien).

Depășirile înregistrate reprezentând un procent foarte mic față de numărul punctelor de monitorizare situate în acest corp de apă și fiind considerate depășiri izolate (locale), corpul de apă subteran ROGWSI03, se încadrează în stare chimică bună.

B.3.2. Alimentarea cu apă

În procesul tehnologic nu se folosește apă.

Personalul care va lucra sezonier în balastier (8 persoane) va fi alimentat cu apă potabil îmbuteliat în sticle de plastic (PET-uri), de către titularul proiectului.

Apă menajeră (pentru spălat pe mâini) este asigurată din bidoane de plastic de 5 - 10 l, refolosite, de către titularul proiectului.

B.3.3. Surse de emisii, managementul apelor uzate și impactul potențial asupra apelor de suprafață și subterane

Surse de emisii și managementul apelor uzate

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape tehnologice sau menajere uzate. Apa care este eliminată în mediu ca urmare a exploatareii nisipurilor și pietrișurilor în condiții submerse, este aceea din depozitele litologice, apă care provine din râul Siret, este considerat nepoluant pentru mediu și se infiltrează în substrat sub formă de levigat.

Prin extracția agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret în condiții submerse crește turbiditatea apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

Nu sunt emisii de ape uzate.

Estimarea impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru, în condițiile exploatarei balastului în zona de plaj ;
- Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil, asupra calității apei râului Siret, în zona de extracție și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei, în situația excavării în condiții submerse;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru, în situația excavării în condiții submerse.

Pe amplasamentul proiectului se pot produce doar **poluări accidentale** ale apelor de suprafață și/sau subterane, prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile competente în domeniul protecției mediului de pe teritoriul județului Bacău.

B.3.4. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra apelor de suprafață și subterane, poluări accidentale

Măsuri de prevenire a impactului asupra apelor de suprafață și subterane:

- Este interzisă tranzitarea apei râului Siret, cu orice mijloace de transport și/sau utilaje;
- Este interzisă spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în apa râului Siret;
- Gestionarea corespunzătoare a deeurilor generate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea cu motorină și completarea lubrifianților la utilaje se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatorii economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Deoarece singurele emisii în apele de suprafață și cele subterane sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediat în cadrul unităților de servicii specializate;
- Când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție, beneficiarul proiectului va îndepărta mijloacele de transport și utilajele de pe amplasament;
- Utilajele și mijloacele de transport la care au apărut defecțiuni vor fi îndepărtate de pe amplasamentul balastierii și reparate la unități de profil;
- Prevenirea pierderilor de balast în timpul transportului.

Pe amplasamentul proiectului se pot produce doar **poluări accidentale** ale apelor de suprafață și subterane, prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic. Pentru a putea asigura o

intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți/lubrifianti, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianti:

- Înălțarea de urgență a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;
- Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Bacău (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu).

B.4. SOL/SUBSOL - SURSE DE EMISII, IMPACTUL POTENȚIAL ÎN CAZUL ÎNTRERUPERII DE ACTIVITĂȚI ȘI MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

B.4.1. Caracterizarea zonei privind solul/subsolul

Din punct de vedere geologic, zona în care se află Perimetrul de exploatare Traian aparține părții de vest a unității majore a Platformei Moldovenești, aflându-se în partea vestică a acesteia.

Zona are un fundament cutat metamorfozat, de vârstă precambriană, peste care se află o succesiune de depozite sedimentare de vârstă triasică, cretacică, eocenă, tortoniană, sarmatiană și meotiană. Deoarece depozitele au poziție cvasiorizontală, în zonă află depozite sarmatiene reprezentate printr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii și cinerite.

De-a lungul cursului râului Siretului au fost depuse pe areale filiforme cele mai tinere depozite din zonă, reprezentate prin acumulări aluvionare de vârstă pleistocenă și holocenă care cuprind pietriuri, bolovaniuri, nisipuri și loessuri.

Roca utilă care face obiectul exploatarei este un amestec de pietriuri, bolovaniuri și nisip, care cuprinde elemente petrografice diverse provenind din formațiunile geologice traversate în amonte de râul Siret și de afluenții săi, aluviuni transportate de râul Siret și depuse pe terasele acestuia și în albia minoră.

Structura resursei minerale utile, care face obiectul exploatarei, este psamo-psefitică cuprinzând elemente rotunjite și aplatizate din următoarele varietăți petrografice: isturi cristaline, silicolite, gresii silicioase și gresii calcaroase cu diaclaze de calcit, calcare, microconglomerate, diverse tipuri de isturi și marne grezoase.

B.4.2. Surse de emisii și impactul potențial asupra solului/subsolului

Surse de emisii pe sol, subsol

Pe suprafața Perimetrului de exploatare Traian nu este strat de sol vegetal și vegetație, din cauza submersiei (inundații) periodice.

Circa 5% din materialul litologic exploatat este constituit din materiale inutilizabile (aluviuni măloase, bolovani), care se constituie în de eu inert (9.950 mc), depozitat separat și utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept, (acesta fiind ref cut la închiderea balastierei), la umplerea unor gropi existente, la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei.

Accidental, solul/subsolul pot fi afectate de scurgeri de carburan și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport folosite, **polu rile accidentale** fiind abordate conform descrierii de la subcapitolul I.6.4.

Estimarea impactului proiectului asupra solului, subsolului

*Ca urmare a lucrurilor de extracție a balastului, are loc tasarea substratului, tasare care producându-se la nivelul plajei de balast nu are nici un fel de efecte negative, **impactul asupra solului/subsolului poate fi considerat neutru - pe termen scurt, mediu și lung, excluzând situațiile când au loc polu ri accidentale.***

B.4.3. M suri de prevenire și reducere a impactului asupra solului/subsolului, polu ri Accidentale

Pentru prevenirea polu rilor accidentale care pot să afecteze solul/subsolul, titularul proiectului va lua următoarele m suri opera ionale:

- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Activitățile care implic întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile pe sol;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

B.5. BIODIVERSITATE – SURSE DE EMISII, IMPACTUL POTENȚIAL ȘI M SURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

B.5.1. Caracterizarea zonei amplasamentului proiectului privind biodiversitatea

Perimetrul analizat este o zonă colmatată ca urmare a depunerilor aluvionare în albia minoră a râului Siret.

Consecințele colmatării albiei în zona malului drept sunt erodarea, prăbușirea malului stâng și reducerea suprafeței de tufări, habitat deosebit de important pentru unele specii de faună de interes conservativ (mamifere, păsări, reptile și amfibieni).

Perimetrul de exploatare Traian este situat în extravilanul comunei Sucești, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, nu este acoperit de sol vegetal și vegetație, din cauza submersiei (inundări) periodice la ape medii și mari.

Vecinătățile perimetrului analizat:

- Nord - habitatul de tufăriuri specific zonelor de luncă ;
- Est și sud - cursul de apă al râului Siret;
- Vest - terenuri neproductive cu aspect de pășune degradată (zone cu vegetație ierboasă și zone cu goluri de vegetație).

B.5.2. Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar, surse de emisii și impactul potențial al proiectului asupra biodiversității.

Activitățile de exploatare și transport a agregatelor minerale nu au nici un fel de efecte.

Conform formularului standard, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu sunt următoarele habitate și specii de interes conservativ:

1 tip de habitat

- 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

7 specii de faună :

- 1 specie de mamifere (*Lutra lutra* – vidra);
- 1 specie de reptile (*Emys orbicularis* – broasca țestoasă europeană de baltă);
- 5 specii de pești (*Aspius aspius* – avat, *Barbus meridionalis* - mreașă vânț, moioagă, *Cobitis taenia* – zârlug, *Gobio kessleri* – porcușor de nisip, *Sabanejewia aurata* - câră, fâță).

ROSCI0434 Siretul Mijlociu fiind desemnat în anul 2016, nu are plan de management și în consecință, nici obiective de conservare stabilite prin planul de management dar, vor fi luate în considerație habitatele și speciile de interes conservativ, menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Prin activitățile desfășurate pe amplasament, în cadrul proprietății particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului și asupra proprietăților vecine. Obiectivul se află la 2 km de comuna Traian

SPECIILE DE INTERES CONSERVATIV PREZENTE PE AMPLASAMENTUL ȘI VECINĂTĂȚILE PERIMETRULUI DE TRAIAN

Pe acest amplasament și vecinătățile nordică (tufăriuri specifice zonelor de luncă) și vestică (pășune degradată) nu sunt habitate caracteristice pentru speciile de faună *Lutra lutra* (vidra) și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă europeană de baltă).

Vidra ar putea fi prezent în vecinătățile estică și sudică a amplasamentului analizat (apa râului Siret), în condițiile hranei dar, fiind o specie normal-activ noaptea, activitățile de exploatare și transport a agregatelor minerale nu vor avea nici un fel de efecte asupra speciei.

În apa râului Siret (vecinătățile estică și sudică ale Perimetrului de exploatare Traian), pot fi prezente 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius* - avat, care migrează pentru reproducere în apele stătătoare, *Barbus meridionalis* - mreașă vânț,

moioag , Cobitis taenia - zvârlug , Gobio kessleri - porcu or de nisip, Sabanejewia aurata - câr , fâță).

În concluzie, situația prezenței pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian i vecin t ț, a habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată ROSCI0434 Siretul Mijlociu este urm toarea:

- Tipul de habitat 92A0 Z voaie cu Salix alba i Populus alba – nu este prezent;
- Specia de reptile Emys orbicularis – nu este prezent ;
- Specia de mamifere Lutra lutra – ar putea fi prezent numai noaptea, în c utarea hranei;
- 5 specii de pe ti (Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Sabanejewia aurata) – pot fi prezente.

Surse i emisii pentru biodiversitatea zonei amplasamentului proiectului

Suprafa a ocupat de Perimetrul de exploatare Traian, raportat la suprafa a ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU i a claselor de habitate de pe teritoriul acesteia

Cod Cls. hab.	Cls. de habitate	Supraf. cls. hab. din supraf. ROSCI0434 (2.969 ha)		Suprafața ocupată de proiect							
				Temporar				Permanent			
				Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat		Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat	
%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
N06	Râuri, lacuri	43,04	1277,86	6,50	0,22	6,50	0,50			-	-
N07	Mlaștini, turbării	21,91	650,50			-	-			-	-
N12	Culturi (teren arabil)	10,50	311,74					0	0	-	-
N14	Pășuni	18,68	554,61			-	-			-	-
N15	Alte terenuri arabile	0,40	11,88			-	-			-	-
N16	Păduri de foioase	5,40	160,32			-	-			-	-

Suprafa a ocupat timp de maximum 2 ani (2018, 2019) de Perimetrul de exploatare Traian este de 1,97 ha, ceea ce reprezint 0,22% din suprafața sitului și 0,50% din suprafața clasei de habitate râuri, lacuri.

În apa râului Siret (vecin t țile estică și sudică ale Perimetrului de exploatare Traian), **pot fi prezente 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (Aspius aspius - avat, Barbus meridionalis - mrean vân t , moioag , Cobitis taenia - zvârlug , Gobio kessleri - porcu or de nisip, Sabanejewia aurata - câr , fâță).**

Cursul de ap al râului Siret este habitatul asupra c ruia, în timpul extracției agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a malului stang cu apa, cre te turbiditatea apei în zona de lucru i circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizeaz i se disperseaz în masa apei, de asemenea, se produce i o u oar colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

De asemenea, dac extracția agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a malului stang cu apa râului Siret, are loc în perioada de reproducere (01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pe ti de interes conservativ, exist riscul distrugerii pontei a 4 specii (Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri i Sabanejewia aurata), specia Aspius aspius migrând pentru reproducere în apele st t toare.

Estimarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, fiind luată în considerare măsurile de reducere a impactului

Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian și vecinătăți nu este prezent tipul de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, deci impactul proiectului asupra acestui tip de habitat va fi:

- **Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.**

Din analiza aspectelor etologice și fenologice ale celor 7 specii de faună, menționate în formularul standard al ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, se poate concluziona că implementarea proiectului supus evaluării va avea următoarele efecte:

Pe termen scurt:

În condițiile exploatare submerse sau de contact a malului drept cu apa râului Siret

- Impact negativ nesemnificativ, direct, temporar, local, reversibil, asupra a 5 specii de pești de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*) care s-ar putea afla în zona de lucru și vecinătatea acestora;

În condițiile exploatare în zona de plajă, fără contact cu apa

- Impact neutru asupra celor 7 specii de faună de interes conservativ, menționate în formularul standard al ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU.

Pe termen mediu și lung:

- Impact neutru asupra speciei de mamifere *Lutra lutra* și speciei de reptile *Emys orbicularis*;
- Impact pozitiv local, asupra a 5 specii de pești de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*), datorită reducerii turbidității apei râului Siret, ca urmare a decolmatării albiei minore și reducerii eroziunii malului stâng.

În concluzie, se estimează că **IMPACTUL PROIECTULUI** asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, fiind luată în calcul măsurile de reducere a impactului, va fi:

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNICATIV (-2), LOCAL, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:

- **POZITIV, LOCAL** – privind integritatea ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și 5 cele specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG:

- **NEUTRU** – asupra speciilor *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*;
- **NEUTRU** – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

M suri operaționale pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU

- Este interzis tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport și/sau utilaje, deplasarea acestora pe malurile râului Siret și/sau pe lăcașurile acestora în apele de suprafață;
- Este interzis realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
- SC Rustrans SRL are obligația să mențină curate albia și malul drept al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care va fi autorizat să lucreze;
- Gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice utilizate și a deșeurilor generate;
- Administratorul SC Rustrans SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin prinderea unor suprafețe neexploatare;
- Nu se vor crea baraje artificiale;
- Balastul extras va fi încrcat în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, astfel că, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat se va îndepărta din albia minoră;
- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;
- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai camioanele de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada implementării proiectului;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;
- Este interzis parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- Este interzis folosirea mijloacelor de transport și utilajelor care prezintă un grad mare de uzură sau cu pierderi de carburan și/sau lubrifiant;
- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
- Stropirea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifiantilor se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție, nefiind permise scurgeri accidentale în mediu;

- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite.

M suri specifice pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU

Tehnologia de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul Traian va fi adaptat , astfel încât, să nu afecteze speciile de interes conservativ:

- În spațiu deschis – în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pești de interes conservativ, deci în perioada 01 octombrie – 31 martie;
- În bazin închis – în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*), deci în perioada 01 aprilie – 30 septembrie.

Nr.	Factor de mediu Habitat/ specie	M sura propus	Efecte	Termen de realizare	Responsabil cu realizarea m surii
1	<i>Barbus meridionalis</i>	Lucrurile de extracție agregate minerale care se desfășoară în albia minoră a râului Siret (în condiții submerse sau în zona de contact a malului stâng cu apa), se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pești de interes conservativ, deci în perioada 01 octombrie – 31 martie. În perioada de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, poate fi aprobat realizarea lucrurilor de decolmatare, reprofilare și regularizare	Prevenirea efectelor asupra speciilor de ihtiofaun	Pe perioada desfășurării activităților de extracție și transporta agregatelor minerale din Perimetrul Traian	SC RUSTRANS SRL
2	<i>Cobitis taenia</i>				
3	<i>Gobio kessleri</i>				
4	<i>Sabanejewia aurata</i>				

		<p>numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis", cu condiția ca berma de siguranță care închide zona propusă pentru excavare să fie executată înainte de începerea perioadei de depunere a pontei de către speciile de pești menționate, cel târziu până la data de 31 martie. Berma de siguranță va fi excavată numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, după data de 01 octombrie.</p> <p>Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone.</p>			
--	--	--	--	--	--

Specia Aspius aspius, pentru reproducere se retrage în apele stătătoare.

Alte măsuri care trebuie respectate pentru protecția biodiversității ROSCI0434 Siretul Mijlociu:

- Este interzisă realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul sitului;
- Este interzisă arderea vegetației, distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea exploatareii;
- Este interzisă orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și, orice formă de folosire a terenului, incompatibilă cu scopul de protecție și de conservare a habitatelor naturale, plantelor și animalelor sălbatici;

Pentru speciile de plante și animale sălbatici terestre, acvatice și subterane sunt interzise:

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționat în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționat a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- Comercializarea, deținerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricărui produs provenit de la acestea, unde este necesar să se identifice.

În condițiile respectării măsurilor menționate, se estimează că **IMPACTUL REZIDUAL AL PROIECTULUI asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU**, va fi:

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNICATIV (-1), LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:

- **POZITIV, LOCAL, TEMPORAR** - privind integritatea ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și 5 cele specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG:

- **NEUTRU** – asupra speciilor *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*;
- **NEUTRU** – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

B.5.3. Evaluarea impactului cumulat asupra biodiversității

Proiecte/planuri amplasate pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și a căror efecte se pot cumula

Nr. crt.	Titular Proiect/ Plan	Proiect/Plan	Amplasamente PP, din amonte spre aval și distanța dintre PP	Precizări, etapa de implementare a PP	Suprafața de habitate ocupate (ha)		Suprafața totală ocupată pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU (ha)
					Râuri lacuri	Puni sau teren neproductiv în teras	

1	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Schineni comuna Sucești –	Perimetre lipite, amplasate pe malul drept al râului Siret	În procedur obținere acte de reglement.	2,94	0	
2	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Schineni Aval comuna Sucești –			2,71	0	
3	SC Asinim SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale La Salcâmi comuna Prjești –	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 0,75 km	În exploatare i pentru anul 2018	1	0	1
4	SC Nutexpert SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Sucești Intermediar – comuna Sucești	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 1 km	În procedur obținere acte de reglement	1.3	0	1.3
5	SC Muv SR	Iaz piscicol Sucești Teras	Amplasat pe terasa de pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este 1,40 km	În exploatare pe timp nelimitat	0	3.18	3.18
6	SC Swiss	Perimetrul	Amplasat pe	În	1.5	0	1.5

	Building Technology AG ZUG – Sucursala București	de exploatare agregate minerale Holt Nord	malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 4,17 km	procedur obținere acte de reglement.			
7	SC Dinamic Vivi SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Donțu	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 0,87 km	În procedur obținere acte de reglement	5	0	5
8	SC Muv SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Rogoaza – comuna Buhoci	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 1,10 km	În exploatare în 2018	2.4	0	2.4
9	SC Aqua Parc SRL Roznov	Perimetrul de exploatare agregate minerale Radomirești Amonte Ferm	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 1,20 km	În procedur obținere acte de reglement	6.5	0	6.5
10	SC Mavgo Holding SRL Taca	Perimetrul de exploatare agregate minerale Buhocel	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de perimetrul anterior este de 0,27 km	În procedur obținere acte de reglement	3	0	3
11	Rotariu Ion Goian Liviu	Iaz piscicol – comuna Tama	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie	Construcția a început în anul 2011 și a stagnat	0	17.77	17.77

			dreapt față de perimetrul anterior este de circa 5,10 km	din cauza unui litigiu			
12	SC Asacom Trans SRL Bac u	Iaz piscicol – comuna Tama i	Amplasat pe malul drept al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de iazul anterior este de circa 3 km	În construcție	0	10.22	10.22
13	SC Asacom Trans SRL Bac u	Stație de sortare agregate minerale – comuna Tama i	Amplasat pe malul drept al râului Siret, teren lipit de amplasamentul iazului anterior	În funcțiune	0	0.5	0.5
14	Comuna Tama i	Stație de captare și rezervor pentru stocarea apei, pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Furnicari	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de iazul piscicol este de circa 3 km	Proiecte propuse în PUG Comuna Tama i	0	0.1	0.1
		Stație de captare și rezervor pentru stocarea apei Tama i, pentru alimentarea cu apă potabilă a comunei Tama i	Amplasat pe malul stâng al râului Siret, distanța în linie dreaptă față de stația anterioară este de circa 1 km		0	0.1	0.1

	Total suprafețe ocupate, pe clase de habitate, pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU		34.3	31.87	66.17
	<i>Total suprafețe ocupate sezonier și temporar, pe termen scurt (1-2 ani – cele 9 perimetre de exploatare agregate minerale)</i>	<i>În diferite etape de implement.</i>	34,30	0	34,30
	<i>Total suprafețe ocupate temporar, pe termen lung (între 5 și 10 ani – 1 stație de sortare-sp. lare agregate minerale)</i>	<i>În funcțiune</i>	0	0,50	0,50
	<i>Total suprafețe ocupate permanent (3 iazuri piscicole și 2 stații de captare apă)</i>		0	31,37	31,37

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, cu Perimetrul de exploatare Traian sunt 16 PP:

- 10 amplasamente pentru exploatarea agregatelor minerale (în curs de reglementare sau în funcțiune), activități sezoniere, unele pe parcursul unui an (2018) iar altele pe parcursul a 2 ani (2018 – 2019), activități care nu se desfășoară simultan în toate perimetrele;
- 3 iazuri piscicole (1 în funcțiune, 1 în construcție și 1 la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-sp. lare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 stații de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prevăzute în PUG comuna Tamași, stații a căror construcție nu se știe când va începe.

Suprafețe ocupate de cele 16 PP, raportat la suprafața ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și a claselor de habitate de pe teritoriul acesteia

Cod Cls. hab.	Cls. de habitate	Supraf. cls. hab. din supraf. ROSCI0434 (2.969 ha)		Suprafața ocupată de proiecte/planuri							
				Temporar				Permanent			
				Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat		Din suprafața sitului		Din supraf. cls. de habitat	
%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
N06	Râuri, lacuri	43,04	1277,86	34,30	1,15	34,30	2,68	-	-	-	-
N07	Mlaștini, turbării	21,91	650,50	-	-	-	-	-	-	-	-
N12	Culturi (teren arabil)	10,50	311,74	-	-	-	-	-	-	-	-
N14	Pășuni	18,68	554,61	0,50	0,01	0,50	0,09	31,37	1,05	31,37	6,65
N15	Alte terenuri arabile	0,40	11,88	-	-	-	-	-	-	-	-
N16	Păduri de foioase	5,40	160,32	-	-	-	-	-	-	-	-

Caracteristicile comune ale proiectului supus evaluării, cu celelalte PP, cu care poate genera impact cumulativ asupra ROSCI0434 Siretul Mijlociu:

- Ocuparea unor suprafețe de teren pe teritoriul sitului (suprafața totală ocupată este de 66,17 ha, ceea ce reprezintă 2,23% din suprafața ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU), din care:

- Temporar, pe termen scurt (1 sau 2 ani) și sezonier (4 – 8 luni/an) – cele 9 perimetre de exploatare agregate minerale - 34,30 ha, pe teritoriul clasei de habitate "râuri lacuri", ceea ce reprezintă 2,68% din suprafața acestei clase de habitate;
- Temporar, pe termen lung, între 5 și 10 ani (1 stație de sortare-sp lare agregate minerale) – 0,50 ha - clasa de habitate "p uni" sau teren neproductiv în teras , ceea ce reprezintă 0,09% din suprafața acestei clase de habitate;
- Ocuparea permanentă a unor suprafețe de teren (3 iazuri piscicole și 2 stații de captare apă) – 31,37 ha - clasa de habitate "p uni" sau teren neproductiv în teras , ceea ce reprezintă 6,65% din suprafața acestei clase de habitate.

Emisii:

- În aerul atmosferic, sezonier și intermitent - pulberi minerale în suspensie și gaze rezultate în urma arderii combustibililor în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- Zgomot și vibrații, sezonier și intermitent – generate de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- În apele de suprafață, în cazul exploatarea agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a malurilor cu apa râului Siret - creșterea turbidității apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.
- În perimetrele de exploatare agregate minerale se desfășoară activități pe termen scurt (1, maximum 2 ani), sezonier (4 - 8 luni/an), dependente de condițiile meteorologice (extracția balastului nu se face iarna, în timpul precipitațiilor abundente, viiturilor).
- În condițiile excavării submerse (funcție de regimul de precipitații și implicit nivelul apei râului Siret), în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a celor 2 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care-și depun pontă pe fundul apei, specia *Aspius aspius*, pentru reproducere migrează în apele stătătoare.
- În condițiile excavării în zona contactului apei cu malurile râului Siret, în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a 2 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Barbus meridionalis* și *Cobitis taenia*), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care-și depun pontă în zona malurilor apei.

Se estimează că IMPACTUL CUMULAT asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434, fiind luată în calcul măsurile de reducere a impactului, va fi:

PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

PE TERMEN SCURT:

- NEGATIV SEMNIFICATIV (-3, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului),
- LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU I LUNG:

- *POZITIV, LOCAL, TEMPORAR - asupra integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU i asupra celor 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Sabanejewia aurata), decolmatarea albiei minore a râului Siret va contribui la reducerea eroziunii malurilor și a turbidității apei, precum și, la conservarea suprafețelor habitatelor din lunca Siretului.*

EVALUAREA IMPACTULUI CUMULAT REZIDUAL ASUPRA BIODIVERSIT II

M suri operaționale pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU

- *Este interzis tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport i/sau utilaje, deplasarea acestora pe malurile râului Siret si/sau sp larea acestora în apele de suprafață;*
- *Este interzis realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu;*
- *Titularii proiectelor au obligația să mențină curate albia i malurile râului Siret, f r depozitarea materialelor de orice fel, pe sectoarele cursului de ap pe care sunt autorizați s lucreze;*
- *Gestionarea corespunz toare a substan elor chimice utilizate i a de eurilor generate;*
- *Titularii PP vor instrui angaja ii i vor urm ri gestionarea tuturor categoriilor de de euri în conformitate cu normele legale în domeniu;*
- *Nu se va ac iona pentru schimbarea direc iei cursului râului i nu se vor crea coturi artificiale prin p r sirea unor suprafe e neexploatate;*
- *Nu se vor crea baraje artificiale;*
- *Balastul extras va fi înc rcat în autobasculante i transportat la instala ii de prelucrare/beneficiari, astfel c , la sfâr itul fiec rei zile întregul volum excavat s fie îndep rtat din albia minor ;*
- *Transportul agregatelor minerale se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furniz rii i transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;*
- *Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai c ile de transport destinate acestui scop;*
- *Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu vitez redus , de maximum 20 km/h;*
- *Este interzis parcare utilajelor i/sau a mijloacelor de transport în albia minor a râului Siret;*
- *Este interzis folosirea mijloacelor de transport i utilajelor care prezint un grad mare de uzur sau cu pierderi de carburan i i/sau lubrifian i;*
- *Utilajele i/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul implement rii PP vor fi îndep rtate de pe amplasamente;*
- *Activit ile care implic între inere i eventuale repara ii ale utilajelor i mijloacelor auto folosite vor fi executate la operatori economici specializa i;*

- Personalul care deserve te utilajele i mijloacele auto va verifica func ionarea acestora i va anun a administratorul societ ii de care aparține, asupra oricărei defecțiuni ap rute;
- Prevenirea pierderilor de materiale în timpul transportului;
- Stropirea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantit i mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipita ii reduse;
- Nu va fi restricționat sau împiedicat accesul persoanelor și utilajelor spre și dinspre terenurile agricole din zonele de lucru;
- Asigurarea în permanen o unei bune între ineri a utilajelor i mijloacelor de transport pentru a se evita dep irile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili i completarea lubrifian ilor se va face din bidoane metalice prev zute cu capace pentru protec ia scurgerilor i cu foarte mare aten ie, nefiind permise sc p ri accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei, baterii auto i cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite.

M suri specifice pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU Implementarea PP se va face astfel încât s nu afecteze în mod semnificativ habitatul i speciile de interes conservativ, fiind adoptate m suri privind programarea i executarea lucr rilor de construire și de extracție a agregatelor minerale în afara perioadei de vulnerabilitate a speciilor de faun menționate în formularul standard al ROSCI0434 Siretul Mijlociu, tehnologia de extracție a agregatelor minerale va fi de asemeni adaptat .

În cazul activit ților de exploatare a agregatelor minerale, pentru reducerea impactului asupra celor 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Sabanejewia aurata), pe lâng m surile operaționale curente (menționate în Capitolul IV), titularii proiectelor au obligația să respecte i urm toarele m suri specifice:

Tehnologiile permise de exploatare a agregatelor minerale:

- *În spațiu deschis – în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pe ti de interes comunitar, deci în perioada 01 octombrie – 31 martie;*
- *În bazin închis – în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pe ti de interes conservativ (Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri i Sabanejewia aurata), deci în perioada 01 aprilie – 30 septembrie.*

Lucr rile de extracție agregate minerale care se vor desf șura în albia râului Siret în condiții submerse, sau în zona de contact a malurilor cu apa, se vor programa i desf ura în afaraperioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pe ti de interes comunitar (01 aprilie – 30 septembrie), deci în perioada 01 octombrie – 31 martie;

În perioada de reproducere a speciilor de pe ti de interes conservativ (Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri i Sabanejewia aurata), poate fi aprobat realizarea lucr rilor de decolmatare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis", cu urm toarele condiții:

- Berma care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Siret să fie executată înainte de începerea perioadei de depunere a pantei de către speciile de pești menționate, cel târziu până la data de 31 martie;
- Excavarea bermei să se facă după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, după data de 01 octombrie;

Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone;

În condițiile respectării măsurilor menționate, se estimează că **IMPACTUL CUMULAT REZIDUAL** asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, va fi:

PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNIFICATIV (-2, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului), LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:

- **POZITIV, LOCAL, TEMPORAR** - asupra integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și asupra celor 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*), decolmatarea albiei minore a râului Siret va contribui la reducerea eroziunii malurilor și a turbidității apei, precum și, la conservarea suprafețelor habitatelor din lunca Siretului.

În concluzie, se estimează că desfurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, în condițiile respectării măsurilor specifice și operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a tipului de habitat 92A0 și a celor 7 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale acestui sit, fiind asigurat menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung, atât în zonele amplasamentelor proiectelor, cât și pe teritoriul sitului, nu va fi afectată integritatea ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și nici coerența rețelei ecologice Natura 2000.

B.6. PEISAJ – PEISAJUL ZONEI AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, SCHIMBAREA DESTINAȚIEI TERENURILOR ȘI IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA PEISAJULUI, MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Perimetrul de exploatare Traian este situat în extravilanul comunei Sucești, în albia minoră a râului Siret, mal stâng.

În vecinătatea nordică sunt tufărișuri specifice zonelor de luncă, în vecinătatea estică și sudică este râul Siret, iar în vecinătatea vestică sunt terenuri neproductive cu aspect de pârâu degradat.

Evaluarea impactului

Temporar (4 – 8 luni/an, timp de unul sau 2 ani), de pe acest amplasament se va face extragerea, încărcarea și transportul agregatelor minerale, lucrări care presupun prezența utilajelor și a mijloacelor de transport.

Înănd cont de aspectele prezentate, se estimează că, **impactul proiectului asupra peisajului, va fi:**

- **Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, temporar local și reversibil;**
- **Pe termen mediu și lung – neutru.**

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru reducerea impactului asupra peisajului, este necesar să fie respectată tehnologia de exploatare a agregatelor minerale:

- Fără a produce denivelări și gropi, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- Balastul extras va fi încărcat direct în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare, beneficiari;
- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc.) vor fi exploatate, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului drept, la umplerea unor gropi existente, la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierii;
- Este interzis parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- SC Rustrans SRL are obligația să mențină curate albia și malul drept al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care este autorizat să lucreze;
- În situația creșterii debitului de apă, utilajele și mijloacele de transport vor fi retrase în afara zonei inundabile, exploatarea balastului fiind întreruptă;
- După viituri se va curăța balastiera de materialele aduse de apă și se va respecta Planul de apărare împotriva inundațiilor;
- La finalul activității de exploatare titularul proiectului va nivela suprafața din care a făcut extracția agregatelor minerale iar malul drept va fi taluzat la unghiul natural.

B.7. ZONE NATURALE FOLOSITE ÎN SCOP RECREATIV – IMPACTUL PROIECTULUI ÎN SURSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

În zona amplasamentului Perimetrului de exploatare Traian nu sunt zone naturale folosite în scop recreativ.

B.8. CONSERVARE ȘI UTILIZARE RESURSE – IMPACTUL PROIECTULUI ÎN SURSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Perimetrul Traian, unde se va localiza investiția Exploatarea agregatelor minerale din albia râului Siret, este un teren neproductiv, aflat în administrarea **ABA Siret Bacău** și se transmite către **S.C. RUSTRANS S.R.L. BLAGESTI**, prin Contractul de închiriere Nr.10126/07.20170,

privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de rau si dreptul de extragere a balastului in scopul recalibrării albiei raului Siret.

-) Suprafata perimetrului de exploatare licitat- 19707.00 mp;
-) Rezerva totala estimata – 53011.00 mc
-) Suprafata perimetrului de exploatare -40000 mp
-) Volumul propus pentru -2018-2019 = 40000 mc;
-) Lungimea perimetrului –453.00 m;
-) Latimea maxima – 63.13 m;
-) Adancimea de sapatura – 0.29-4.29 m.
-) H. mediu = 2.1m

Substanta minerala utila care face obiectul exploatarii este nisipul si pietrisul utilizate la fabricarea mortarelor si betoanelor, asternerea pe drumuri, etc.

Zacamantul, in acceptiunea din Legea Minelor nr.85/2003, este un amestec in diferite proportii de nisip, pietris si bolovanis.

In perimetrul Traian, stratul de balast are o grosime medie de cca 0.29-4.29 m si se caracterizeaza conform SR 662/2002 prin prezenta urmatoarelor clase granulometrice:

-) clasa 0 – 8 mm = 35 %;
-) clasa 8 – 16 mm = 25 %;
-) clasa 16 – 31 mm = 20 %;
-) clasa peste 31- 63mm = 15%;
-) parte levigabila = 5%.

Balastul din cadrul acestei acumulari are in compunere intre 1,0 – 4,0 % parti lavigabile, restul masei rocii fiind alcatuit din:

-) 25-45 % gresii silicioase si calcaroase;
-) 15-30 % silicolite (cuarturi, menilite, etc);
-) 5-10 % sisturi quartitice verzi si negre;
-) 4-10 % marnocalcare;
-) 3-7 % calcare;
-) 4 % alte roci.

Rezerva de pietri uri i nisipuri din zon se regenereaz în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre i inund rii periodice.

Date morfometrice ale râului Siret:

-) Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie de la Stația hidrometrică Dr ge ti = 114 kg/s;
-) Debitul lichid mediu multianual = 77,10 mc/s;

-) Turbiditatea medie multianual = 1,48 g/l;
-) Debitul solid total multianual = 131 kg/s;
-) Volum anual de aluviuni transportate prin târâre, respectiv, capacitatea de regenerare a albiei = 339.393 m³ (539.635 tone), densitatea aluviunilor este considerat 1,59 to/m³.

Evaluarea impactului

Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Traian albia minor a râului Siret este colmatat , ca urmare a depunerilor aluvionare.

Prin exploatarea pietri ului i nisipului din albia minor a râului Siret, mal stang – Perimetrul de exploatare Traian, se urm re te:

- Îndep rtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei, pentru decolmatarea i reprofilarea cursului râului Siret în acest sector al albiei minore, dirijarea cursului apei c tre centrul albiei pentru protecția împotriva eroziunii a malului drept;
- Reducerea riscurilor de producere a inunda iilor pe terenurile riverane albiei minore, prin reprofilarea sec iunii de scurgere i realizarea stabilit ii albiei;
- Extragerea agregatelor minerale în vederea valorific rii.

Ca urmare a aluviunilor transportate prin târâre (capacitatea de regenerare a albiei), rezervele de pietri i nisip se refac.

inând cont de aspectele prezentate, se estimeaz c , impactul proiectului asupra resurselor naturale va fi:

- **Pe termen scurt – neutru;**
- **Pe termen mediu i lung – pozitiv, prin reducerea eroziunii malului drept i menținerea suprafețelor de teren din lunca Siretului.**

M suri de prevenire a impactului

Pentru prevenirea impactului asupra resurselor naturale, este necesar respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale.

În ceea ce prive te protec ia z c mântului, exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâ ii longitudinale paralele, pe toat suprafa a zonei de exploatare, f r a se afecta talvegul albiei prin crearea de concavit i sau depozite, astfel încât, zona s nu fie dezechilibrat din punct de vedere al eroziunii.

Prin dirijarea corect a exploat rii se va realiza decolmatarea i reprofilarea cursului râului Siret, în acest sector al albiei minore.

B.9. MEDIUL SOCIAL I ECONOMIC - IMPACTUL POTEN IAL AL PROIECTULUI I M SURI DE PREVENIRE A IMPACTULUI

Evaluarea impactului

Exploatarea i transportul agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu au nici un fel de efecte asupra terenurilor din zon .

Implementarea proiectului va avea efecte pozitive asupra mediului social i economic datorit :

- Apariției a 8 noi locuri de muncă pentru populația locală ;
- Diminuării riscului de inundații, la ape mari;
- Disponibilizării materialelor de construcții (pietriș și nisip).

Se estimează că, impactul proiectului asupra mediului social și economic, va fi:

- **Pe termen scurt, mediu și lung – pozitiv.**

Măsuri de prevenire a impactului

Deoarece implementarea proiectului are efecte pozitive asupra mediului social și economic, nu sunt necesare nici un fel de măsuri.

B.10. SIGURANȚA ȘI SĂNĂTATEA POPULAȚIEI - IMPACTUL POTENȚIAL ÎN MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A ACESTUIA

Evaluarea impactului

Implementarea proiectului nu va avea nici un fel de efecte asupra sănătății și siguranței populației, **impactul fiind:**

- **Pe termen scurt, mediu și lung – neutru.**

Măsuri de prevenire a impactului

Deoarece implementarea proiectului nu are nici un fel de efecte asupra sănătății și siguranței populației, nu sunt necesare măsuri de prevenire a impactului.

B.11. IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL, ISTORIC, ARHITECTURAL, ARHEOLOGIC ȘI PALEONTOLOGIC, MĂSURI DE PREVENIRE A IMPACTULUI

În zona amplasamentului proiectului și vecinătăți nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, arheologic și paleontologic, **impactul fiind:**

- **Pe termen scurt, mediu și lung – neutru.**

B.12. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE TRANSFRONTALIERE

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

C. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Nu sunt necesare monitorizarea emisiilor în mediul și a modului de realizare a măsurilor menționate în Capitolul II, măsuri care au ca scop, după caz, prevenirea și/sau reducerea impactului proiectului asupra tuturor componentelor de mediu, populației și bunurilor.

D. SITUAȚII DE RISC

Riscuri naturale

Cutremure

Zona seismică de calcul conform Normativului P100/92: D, perioada de col, $T_c = 1,0$ sec, $K_s = 0,16$, iar nivelul maxim al apelor freatice este între 0,50 - 3,00 m față de C.T.N.

Inundații

Perimetrul de exploatare Traian este o amenajare cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind de maximum 2 ani, 4 - 8 luni/an.

Zona propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră este o plajă naturală de pe malul stâng al râului Siret, în albia minoră, inundabilă la ape mari.

Din punct de vedere al apărării zonei inundabile, Perimetrul de exploatare Traian, conform STAS 4273/1983, se încadrează în categoria 4, clasa a-IV-a de importanță: construcții de importanță secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere are o influență redusă pentru alte obiective social-economice.

Zona inundabilă va fi avută în vedere la stabilirea amplasamentului pentru zona de retragere a utilajelor.

Exploatarea agregatelor minerale se va face cu respectarea următoarelor condiții:

- Materialul extras va fi încărcat direct în autobasculante și transportat în aceeași zi la instalațiile de prelucrare sau beneficiari;
- În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț nu se excavază;
- Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, cu obligativitatea prevenirii poluării pânzei freatice, apelor de suprafață și solului;
- După viituri se va curăța balastiera de materialele aduse de apă și se va respecta Planul de apărare împotriva inundațiilor.
- Dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea agregatelor minerale va fi oprită, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Alunecări de teren

Nu există riscul alunecărilor de teren în zona amplasamentului proiectului.

Alți factori de risc

- Poluările accidentale cauzate de scurgerile de combustibili/lubrifianti de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite pe amplasament, ca urmare a unor defecțiuni sau în timpul transferului combustibilului din bidoane în rezervorul utilajelor, poluări care pot duce la contaminarea solului/subsolului și apelor;
- Nerespectarea măsurilor de protecția muncii și/sau PSI.

Pentru a fi evitate toate situațiile de risc, angajații vor fi instruiți conform legislației în vigoare – din punct de vedere al SSM, PSI, PM și nu se vor permite abateri de la normele legale în domeniile menționate.

Prevenirea i modului de r spuns în cazul polu rilor accidentale

Pentru prevenirea polu rilor accidentale care pot s afecteze factorii de mediu, titularul proiectului va lua urm toarele m suri opera ionale:

- Instruirea personalului pentru cunoa terea i respectarea prevederilor legale în domeniul protec iei factorilor de mediu pentru toate lucr rile executate în cadrul proiectului;
- *Este interzis tranzitarea cursului râului Siret, prin ap , cu orice mijloace de transport i utilaje;*
- Activit ile care implic între inere i eventuale repara ii ale utilajelor i mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat, vor fi executate la operatori economici de profil;
- Personalul care deserve te utilajele i mijloacele auto va verifica func ionarea acestora i va anun a orice defec iune ap rut ;
- Utilajele i mijloacele auto care s-au defectat vor fi îndep rtate de pe amplasament;
- Schimbul de lubrifian i, acumulatori auto i anvelope se va face numai în unit i specializate i care preiau de eurile provenite din aceste schimburi;
- Alimentarea cu carburan i a mijloacelor de transport se va face numai la sta ii PECO;
- Alimentarea cu carburan i a utilajelor se va face din bidoane cu dop metalic, cu protec ie pentru scurgere i f r contact cu solul, subsolul apele de suprafa i subterane;
- Se va acorda o aten ie sporit manevr rii carburan ilor i lubrifian ilor, nefiind permise sc p ri accidentale, pentru a nu afecta solul, subsolul, apele de suprafa i subterane;
- Colectarea separat a de eurilor (PET-uri, menajere), valorificarea/eliminarea de eurilor prin operatori economici autoriza i d.p.d.v. al protec iei mediului;
- Informarea personalului implicat în implementarea proiectului, urm rirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de de euri generate i inerea eviden ei cantit ilor i a modului de valorificare/eliminarea acestora.

Pentru a putea asigura o interven ie rapid în caz de **poluare accidental** generat de pierderi de carburan i/lubrifian i, titularul proiectului are obliga ia s aib în dotare materiale absorbante i/sau substan e neutralizatoare, s intervin imediat i s anun e autorit ile cu competen e în domeniul apelor i protec iei mediului de pe teritoriul jude ului Bac u.

M suri care trebuie luate în cazul polu rilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburan i i/sau lubrifian i:

- Înlt urarea de urgen a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante i/sau substan elor neutralizatoare pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;
- Informarea imediat a institu iilor cu atribu ii în domeniul protec iei factorilor de mediu de pe teritoriul jude ului Bac u (Sistemul de Gospod rire a Apelor, Agen ia pentru Protec ia Mediului, Comisariatul G rzii de Mediu).

E. DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

Nu s-au întâmpinat dificultăți în întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului.

F. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

F.1. DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului

- Perimetrul de exploatare Traian este situat în extravilanul comunei Sucești, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul *ROSCI0434 Siretul Mijlociu*.

Condiții de acces

Localitatea cea mai apropiată de obiectiv este comuna Traian situată la 4 km și care nu este influențată negativ de funcționarea lui.

Drumurile de acces până la exploatare nu trec prin zone locuite.

Accesul în perimetrul de exploatare Traian se face printr-un drum de exploatare, prin partea de vest, situate pe teritoriul administrativ al com. Saucesti și com. Buhoci, pentru care s-au obținut acorduri de reabilitare. Drumul de exploatare are ieșire în drumul național Dn2F Bacău-Vaslui.

Utilaje și mijloace de transport folosite:

- 6 basculante – 22 to,
- 1 excavator -2.9 mc,
- încărcător frontal având cupa de 2.3 mc.

Excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fasii paralele cu firul albiei, cu lungimea de cca 350 m și lățimea de 6 m din aval spre amonte, de la firul drept spre malul stâng al râului Siret.

Numărul de persoane angajate - 8 (5 mecanici utilaje și 3 conducători autocamioane).

- Amenajări provizorii pentru personal și colectarea de eurilor: cabină WC ecologic, saci polietilen .

Lucrările de deschidere:

- Drumul de exploatare este amenajat;
- Bornarea Perimetrului de exploatare Traian, cu borne din beton, cu înălțimea de 1,50 m, vopsite la capete;
- Fiind o zonă inundabilă, suprafața acestui perimetru de exploatare nu este acoperit de sol vegetal și vegetație, din cauza submersiei (inundării) periodice.

Tehnologia de exploatare

- Amenajarea Perimetrului de exploatare Traian este temporar (2 ani, 2018 – 2019), cu caracter provizoriu, iar exploatarea agregatelor minerale va fi sezonier (4 – 8 luni/an);
- Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor care delimitează perimetrul, urmându-se decolmatarea albiei minore în zona malului drept al râului Siret, conform planului de situație prezentat în documentația tehnică, fiind așadar produse denivelări și gropi;
- Extracția se va face în lungul cursului râului Siret, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face mecanizat, în câmp continuu, cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului Siret, când utilajele și mijloacele de transport vor fi retrase în afara zonei inundabile și exploatarea balastului va fi întrerupt;
- Volumul maxim de agregate preliminar a se exploata este de 40000 mc în anul 2018-2019, dintr-un total estimat de 53011 mc/1.97 ha.;
- Adâncimea de exploatare va fi de 0.29-4.29 m - conform profilelor transversale prezentate în documentația tehnică, fiind așadar coborât sub cota talvegului natural al râului, fiind așadar afectată stabilitatea albiei, fiind exclusă apariția unor eroziuni regresive ale patului albiei râului Siret;
- În urma excavațiilor suprafața Perimetrului de exploatare Traian va rămâne foarte neuniformă și racordată la configurația naturală a terenului din amonte și din aval de exploatare;
- Se va avea în vedere realizarea pantei de 7 - 10‰ perpendicular pe direcția de curgere a apei;
- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc.) vor fi exploatare, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refuzat la închiderea balastierei), la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei, la umplerea unor gropi existente pe teritoriul comunei, la recomandarea reprezentanților Primăriei Sucești;
- Este interzisă tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport și/sau utilaje, și/sau spalarea acestora în apele de suprafață;
- Este interzisă realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
- Prin desfășurarea activităților de exploatare și transport a agregatelor minerale nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile și industriale, ale malurilor râului Siret, ale terenurilor proprietate publică sau privată;
- SC Rustrans SRL are obligația să mențină curate albia și malul stâng al râului Siret, fiind depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care este autorizat să lucreze;
- Balastul extras va fi încărcat în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat de pe amplasamentul balastierei;
- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;

- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai c ile de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada desfășurării activităților analizate;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu vitez redus , de maximum 20 km/h;
- Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu se va face cu vitez foarte redus , de maximum 5 km/h i cu respectarea tonajului de maximum 45 tone;
- Este interzis parcare a utilajelor i/sau a mijloacelor de transport în albia minor a râului Siret;
- Utilajele i/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul implement rii proiectului vor fi îndep rtate de pe amplasament;
- Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantit i mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipita ii reduse;
- Nu va fi restricționat sau împiedicat accesul persoanelor i utilajelor spre i din spre terenurile agricole din zon ;
- Asigurarea în permanen o unei bune între ineri a utilajelor i mijloacelor de transport pentru a se evita dep irile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil, autorizați;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili i completarea lubrifian ilor se va face din bidoane metalice prev zute cu capace pentru protec ia scurgerilor i cu foarte mare aten ie, nefiind permise sc p ri accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei, baterii auto i cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Efectuarea m sur torilor topo la cel mult 15 zile dup viiturile importante i transmiterea rezultatelor acestor m sur tori la Sistemul de Gospod rire a Apelor Bac u și Administrația Bazinal de Ap Siret.

Dac în zon vor fi promovate lucr ri hidrotehnice, regulariz ri i consolid ri de maluri, ap r ri împotriva inundațiilor, exploatarea agregatelor minerale va fi oprită, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Tehnologia de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul Traian va fi adaptat , astfel încât, s nu afecteze habitatul i speciile de faun de interes conservativ:

- *În spațiu deschis* – în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pe ti de interes comunitar, deci *în perioada 01 octombrie – 31 martie*;
- *În bazin închis* – în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a 4 specii de pe ti de interes conservativ (*Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri i Sabanejewia aurata*), deci *în perioada 01 aprilie – 30 septembrie*.

Aspius aspius (avatul) migreaz pentru reproducere în apele st t toare.

Metoda de exploatare a agregatelor minerale în spațiu deschis (01 octombrie – 31 martie):

- Extracția agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Siret;
- Extracția se va face din aval spre amonte, de la firul apei spre malul drept, racordând zona acestui perimetru de exploatare la cursul apei râului Siret.

Metoda de exploatare a agregatelor minerale "în bazin închis" (01 aprilie – 30 septembrie):

- Extracția agregatelor minerale din Perimetrul Traian se va face prin delimitarea zonei de exploatare de cursul de apă al râului Siret (latura estică a perimetrului), printr-o bermă de siguranță;
- Bermă care separă zona propusă pentru excavare de cursul râului Siret trebuie să fie executată înainte de începerea perioadei de depunere a punții de către speciile de pești de interes conservativ, cel târziu până la data de 31 martie;
- Bermă va fi realizată din material local existent în Perimetrul de exploatare Traian, prin rzuire dinspre extremitatea vestică a acestui perimetru spre malul drept al râului Siret și va avea următoarele caracteristici: pe toată lungimea perimetrului ($L = 560$ m), cu lățimea = 10 m și înălțimea = 1,50 m; Extracția agregatelor minerale în "bazin închis" se va face pe fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Siret, din aval spre amonte și de la extremitatea vestică a Perimetrului Traian spre bermă de siguranță, până la cota talvegului natural al râului Siret;
- Bermă de siguranță va putea fi exploatată (desființată) numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, după data de 30 septembrie;
- Dacă în timpul exploatarea "în bazin închis", bermă de siguranță va fi afectată de viituri și apa ajunge în bazinul închis, exploatarea agregatelor minerale va înceta, până la terminarea perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes conservativ, deci până la data de 30 septembrie.

Închiderea exploatarea

La finalizarea exploatarea, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept al râului Siret, pe sectorul de amplasament a balastierii;
- Efectuarea măsurătorilor topo post-execuție la expirarea Autorizației de gospodărire a apelor și transmiterea rezultatelor acestor măsurători la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrația Bazinală de Apă Siret.

Protecția zăcămintelor

Rezerva de pietri și nisipuri din zonă se regenerează în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre și inundații periodice, ANRM stabilind anual volumul de agregate minerale care urmează să fie exploatate, în funcție de rezervele acumulate.

Resurse naturale, materii prime, materiale, echipamente, substanțe și/sau preparate chimice, combustibili, energie electrică, utilități

Volumul maxim de agregate preliminariat să se exploateze este de 40000 mc în anul 2018-2019, dintr-un total estimat de 53011 mc/1.97 ha.

Calculul cu privire la volumele de excavare pe fiecare trimestru al anului 2018-2019 se prezintă astfel :

- Zona de extracție trim. IV 201810000 mc.
- Zona de extracție trim. I 2019 10000 mc.
- Zona de extracție trim II 2019.....10000 mc.
- Zona de extracție trim. III 2018.....10000 mc.
- Total extracție 2018-2019.....40000 mc.

În planul de situație s-au delimitat suprafața de excavare de 19707.00 mp care la o adâncime medie de exploatare de 0.29-4.29 m asigură un volum total solicitat de circa 40000 m³ agregate minerale.

-) Suprafața perimetrului de exploatare licitat- 19707.00 mp;
-) Rezerva totală estimată – 53011.00 mc
-) Suprafața perimetrului de exploatare -40000 mp
-) Volumul propus pentru -2018-2019 = 40000 mc;
-) Lungimea perimetrului –453.00 m;
-) Latimea maximă – 63.13 m;
-) Adâncimea de săpătură – 0.29-4.29 m.
-) H. mediu = 2.1m

În perimetrul Traian, stratul de balast are o grosime medie de cca 0.29-4.29 m și se caracterizează conform SR 662/2002 prin experiența următoarelor clase granulometrice:

-) clasa 0 – 8 mm = 35 %;
-) clasa 8 – 16 mm = 25 %;
-) clasa 16 – 31 mm = 20 %;
-) clasa peste 31- 63mm = 15%;
-) parte levigabilă = 5%.

Balastul din cadrul acestei acumulari are în compunere între 1,0 – 4,0 % părți levigabile, restul din masa rocii fiind alcătuit din:

-) 25-45 % gresii silicioase și calcaroase;
-) 15-30 % silicolite (cuarturi, menilite, etc);
-) 5-10 % sisturi cuarțitice verzi și negre;

-) 4-10 % marnocalcare;
-) 3-7 % calcare;
-) 4 % alte roci.

Zona este stabilă din punct de vedere seismic. Terenul face parte din zona seismică de calcul este "C" ($k_D=0,20$; $T_C=1$ sec.), gradul de seismicitate VIII.

Adâncimea de îngheț este de 0,9 m conform STAS -77.

Calculul cantităților propuse pentru evaluare, pe categorii de rezerve, cu luarea în considerare a volumului de agregate minerale încorporat în pilieri de siguranță.

În cadrul arealului cu resurse sunt zone în care se constată o sortare naturală bună a materialului marunt, astfel ca ponderea nisipului poate ajunge la 30-55%.

Din punct de vedere calitativ resursele minerale din perimetrul Traian denumite în continuare "balast" sunt caracterizate conform SR 662/2002 de următoarea repartitie pe clase granulometrice se prezintă astfel:

-) nisip 0,05 – 3,0 mm = 20 %
-) pietris 3,00 – 20,00 = 47 %
-) bolovanis – dimensiuni mai mari de 20 mm = 30 %
-) parte levigabilă = 3 %

Din punct de vedere calitativ resursa exploatabilă corespunde STAS-urilor 1667/76 și 4606/80, putând fi utilizat la fabricarea betoanelor și a mortarelor, la construcția drumurilor, etc.

Pentru arealul perimetrului Traian s-a estimat cantitativ resursa minerală pornind de la următoarele elemente de calcul:

-) grosimea medie a depozitului de balast este de cca 0.29- 4.29 m;
-) acumularea este dezvoltată în plan orizontal pe suprafețe de mal stâng, totalizând cca 1.97 ha;
-) depozitul nu are copertă;
-) acumularea prezintă rare intercalatii sterile.

Rezerva exploatabilă de nisip și pietris din zăcământul zonei Siret mijlociu este alcătuită din marne argile, gresii și **nisipuri și pietrisuri**.

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 200 kg, pentru toată perioada derulării proiectului.

Combustibili, lubrifian i, substanțe chimice utilizate

Materia prima ce va intra in procesul de productie este combustibilul(motorina) necesara functionarii utilajelor si masinilor ce vor deservi activitatea de exploatare.

Consumuri motorina: -excavator 16 l/h
-incarcator 12 l/h
-basculanta 40 l/100km

Conform normelor de deviz in vigoare avem:

-excavator cu incarcare auto si cupa de 2.9 mc are 0.88 h/100 mc material

Ore functionare = $40000\text{mc}/100 \times 0.88 = 352 \text{ h}$

Consum total excavatoare = $352\text{h} \times 16\text{l/h} = \underline{\mathbf{5632\text{l motorina}}}$

-incarcator cupa de 2.3 mc, 1.86 h la 100mc material incarcata

Ore functionare $40000\text{mc}/100 \times 1.86 = 744 \text{ h}$

Consum total incarcator = $744\text{h} \times 12\text{l/h} = \underline{\mathbf{8928\text{l motorina}}}$

-basculante pentru transportul a 40000 mc/18mc = 2223 curse

O cursa are aproximativ 50km dus intors 2223 curse = 111150km

Consum pentru transportul materialului excavat = $1111.5 \times 40 = \underline{\mathbf{44460 \text{ l motorina}}}$

Pentru excavarea si transportul materialului avem un consum total de motorina = $5632 + 8928 + 44460 = \underline{\mathbf{59020\text{l motorina}}}$, activitate ce se va desfasura pe parcursul unui an.

- Vaseline – 50 kg.

Substanțe i/sau preparate periculoase

- Motorina i vaselina fac parte din categoria “substanțe i/sau preparate periculoase”.

Energia electric utilizat

Nu se utilizează energie electrică .

Alimentarea cu apă

Apă potabilă

Personalul care va lucra în balastier (8 angajați) va fi alimentat cu apă potabilă îmbuteliată în sticle de plastic (PET-uri), de către titularul proiectului.

Apă menajeră

Pentru igiena sumară (spălat pe mâini), apa menajeră va fi asigurată de către titularul proiectului, în bidoane de plastic de 5 - 10 l, refolosite.

Ape uzate

Nu se evacuează ape uzate, apa care se scurge din agregatele exploatate în condiții submerse provine din râul Siret și este convențional curată .

Cabina WC ecologic cu cuv de retenție vidanjabilă

Va fi amplasat în incinta Perimetrului de exploatare Traian.

Bunuri naturale cu valoare deosebit , areale sensibile

- Perimetrul de exploatare Traian este situat în albia minor a râului Siret, mal stang, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Conform formularului standard, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu sunt urm toarele habitate i specii de interes conservativ:

- 1 tip de habitat
- 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*;
- 7 specii de faun :
- 1 specie de mamifere (*Lutra lutra* – vidra);
- 1 specie de amfibieni (*Emys orbicularis* – broasca țestoasă europeană de baltă);
- 5 specii de pe ti (*Aspius aspius* – avat, *Barbus meridionalis* - mrean vân t , moioag , *Cobitis taenia* – zvârlug , *Gobio kessleri* – porcu or de nisip, *Sabanejewia aurata* - câr , fâță).

Bunuri ale patrimoniului istoric, cultural, arhitectural, arheologic i paleontologic În zona amplasamentului proiectului nu sunt bunuri ale patrimoniului istoric, cultural, arhitectural, arheologic i paleontologic cunoscute.

Rela ia proiectului propus cu alte PP existente i/sau planificate i cumularea efectelor cu ale acestora

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, cu Perimetrul de exploatare Traian, sunt 16 proiecte/planuri:

- 10 amplasamente pentru exploatarea agregatelor minerale (în curs de reglementare sau în funcțiune), activități sezoniere (4 – 8 luni/an), unele pe parcursul unui an (2018) iar altele pe parcursul a 2 ani (2018 – 2019), activități care nu se desf oar simultan în toate perimetrele;
- 3 iazuri piscicole (1 în funcțiune, 1 în construcție și 1 la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-sp lare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 sta ii de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prev zute în PUG comuna Tamași, stații a căror construcție nu se știe când va începe.

Caracteristicile comune ale proiectului supus evalu rii, cu celelalte PP, cu care poate genera impact cumulate

- *Utilizarea resurselor naturale:*
- Exploatarea agregatelor minerale;
- *Rezervele de pietri uri i nisipuri se regenereaz în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre i inund rii periodice.*
- *Ocuparea unor suprafețe de teren pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU (suprafața totală ocupată este de 66,17 ha, ceea ce reprezint 2,23% din suprafața sitului), din care:*

- Temporar, pe termen scurt (1 sau 2 ani) și sezonier (4 – 8 luni/an) – cele 9 perimetre de exploatare agregate minerale - 34,30 ha, pe teritoriul clasei de habitate "râuri lacuri", ceea ce reprezintă 2,68% din suprafața acestei clase de habitate;
- Temporar, pe termen lung, între 5 și 10 ani (1 stație de sortare-sp lare agregate minerale) – 0,50 ha - clasa de habitate "p uni" sau teren neproductiv în teras , ceea ce reprezintă 0,09% din suprafața acestei clase de habitate;
- Ocuparea permanent a unor suprafețe de teren (3 iazuri piscicole și 2 stații de captare ap) – 31,37 ha - clasa de habitate "p uni" sau teren neproductiv în teras , ceea ce reprezintă 6,65% din suprafața acestei clase de habitate.

Producția de deșeuri:

- De eu inert - nepoluant și utilizabil;
- De euri menajere și de ambalaje (PET-uri) - cantități nesemnificative.
- *Emisiile poluante:*
- *Emisii nesemnificative în aerul atmosferic* - generate de utilajele și mijloacele de transport care funcționează pe termen scurt (pe parcursul a 1-2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;
- *Zgomot și vibrații* - generate de utilajele și mijloacele de transport care funcționează pe termen scurt (pe parcursul a 1-2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;
- *Emisii nesemnificative, locale, pentru apa râului Siret*, în situația extracției agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a apei cu malul drept, crește turbiditatea apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o uoar colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă .
- *În perimetrele de exploatare agregate minerale se desfășoară activități pe termen scurt (1, maximum 2 ani), sezonier (4 - 8 luni/an), dependente de condițiile meteorologice (extracția balastului nu se face iarna, în timpul precipitațiilor abundente, viiturilor).*
- *În condițiile excavării submerse (funcție de regimul de precipitații și implicit nivelul apei râului Siret) în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a celor 2 specii de ihtiofaun de interes conservativ (Gobio kessleri Sabanejewia aurata), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care- și depun pontă pe fundul apei, specia Aspius aspius, pentru reproducere migrează în apele stătătoare.*
- *În condițiile excavării în zona contactului apei cu malurile râului Siret, în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 30 septembrie) a 2 specii de ihtiofaun de interes conservativ (Barbus meridionalis și Cobitis taenia), există riscul distrugerii pontei și afectării reproducerii acestor specii care- și depun pontă în zona malurilor apei.*

Efecte pozitive

- *Lucrările de decolmatare a cursului râului Siret sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietri și nisip) din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări, prin atragerea cursului apei spre centrul albiei și reducerea*

presiunii asupra malurilor au și efecte pozitive, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de habitat în apa râului Siret, reducerea eroziunii malurilor și menținerea suprafețelor habitatelor de lunc .

Alternative analizate

ALTERNATIVA 0 - Neimplementarea proiectului, cu urm toarele consecin e:

- Men inerea albiei râului Siret în actuala stare de colmatare, cu consecin e privind eroziunea și pr bu irea malului stâng, deci reducerea suprafe ei habitatelor de lunc , habitate importante pentru unele specii de faun din zon , precum și, pentru locuitorii care au terenuri;
- Men inerea riscului de inunda ii a terenurilor riverane râului Siret.

ALTERNATIVA I – Exploatarea agregatelor minerale dintr-un alt amplasament:

- Stabilirea amplasamentelor pentru extrac ia agregatelor minerale se face de c tre reprezentan ii Administra iei Bazinale de Ap „Siret”, pe baza studiilor tehnice zonale, inându-se cont de condi iile concrete din teren (starea de conservare a albiei și malurilor râului Siret);
- Extrac ia agregatelor minerale pe diverse amplasamente se face corelat, pentru decolmatarea și reprofilarea albiei râului Siret.

ALTERNATIVA II – Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Traian, alternativ propus pentru analiz și avizare

A a cum se observ în imaginea de mai sus, în zona corespunz toare Perimetrului de exploatare Traian:

- Din cauza gradului avansat de colmatare a albiei râului Siret, malul stâng al acestuia este supus unui proces avansat de erodare și pr bu ire;
- Pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente habitatele de mla tin , stuf ri , vegetație arboricol și arbustiv , habitate de interes conservativ deosebit de importante (tipul de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) sau caracteristice pentru unele specii de faun vulnerabile (*Lutra lutra*) sau periclitare (*Emys orbicularis*).

Aceast alternativ prezint urm toarele avantaje:

- Decolmatarea râului Siret în acest sector al albiei minore, regularizarea și retragerea cursului de ap c tre centrul albiei;
- Reducerea eroziunii malului stâng, cu efecte benefice privind men inerea structurii habitatelor naturale din zon , de interes pentru unele specii de mamifere și avifaun ;

Reducerea riscurilor de producere a inunda iilor pe terenurile riverane râului Siret, ca urmare a decolmat rii și reprofil rii albiei;

- Corelarea cu alte perimetre de exploatare din amonte și din aval, pentru formarea unui canal de scurgere în zona central a albiei minore a râului Siret.

Modalit și de conectare la infrastructura existent

Nu este cazul.

De euri generate

Tipurile i cantit ile de de euri generate

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

De eurile reciclabile rezultate în perioada execu iei lucr rii se vor valorifica prin unit ti specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita la platforma de deseuri a localit ii.

Denumire de eu	Cod de eu	Eliminarea / Valorificarea de eului
Ambalaje de hârtie i carton	15.01.01	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
Materiale plastice	17.02.03	Valorificarea prin unit i de tip REMAT
P mânt i pietre	17.05.04	Eliminarea la depozitul de de euri inerte al comunei
Deseuri menajere	20.03.01	Eliminare la depozitul de deseuri inerte

Deseurile menajere se vor colecta in pubele si vor fi preluate de serviciul de salubritate din comuna Traian cea mai apropiata de obiectiv.

Conform HG 856/16.08.2002 de eurile provenite din activitatea desfasurata sunt:

- 02 01 de euri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânatore i pescuit
- 02 01 04 de euri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)
- 20 02 01 de euri biodegradabile

Deseurile menajere amestecate: **8 oameni x 0.4g/zi = 3.2kg/zi x 22zile = 70.40kg/luna** se vor colecta in pubele si vor fi preluate de serviciul de salubritate operational in zona.

Gestionarea de eurilor generate

De euri din excavare

De eul inert (materiale inutilizabile: aluviuni mâloase, bolovani) va fi depozitat separat i utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind ref cut la închiderea balastierei), la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei, la umplerea unor gropi existente pe teritoriul comunei, la recomandarea reprezentanților Primăriei Saucești.

De euri menajere

Vor fi colectate într-un sac de polietilen , transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Saucești, pe baz de contract.

De euri de ambalaje

Vor fi colectate într-un sac de polietilen , transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Saucești, pe bază de contract.

VI.2. Metodologia utilizat în evaluarea impactului asupra mediului

Conform Directivei 2014/52/UE, proiectele ar putea avea efecte semnificative asupra mediului prin natura (utilizarea resurselor naturale, producția de deșeuri, emisiile poluante), complexitatea, amplasamentul și amploarea (extinderea în spațiu și timp) acestora, precum și, efectul cumulat cu alte proiecte.

Pentru analiza potențialului impact al proiectului ” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Traian, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatarea și reprofilarea albiei, comuna Letea Veche, județul Bacău*” asupra componentelor de mediu vor fi luate în considerație aspectele prezentate în continuare.

Natura proiectului:

Utilizarea resurselor naturale:

- Conform Studiului Tehnic Zonal, volumul rezervei de agregate minerale din Perimetrul de exploatare Traian a fost estimat la 53011 mc, cantitatea propusă pentru exploatare este de 40000 mc, pentru decolmatarea și reprofilarea albiei, reducerea eroziunii malului drept;

Rezerva de pietriuri și nisipuri din zonă se regenerează în timp, ca urmare a transportului de aluviuni prin târâre și inundații periodice.

Producția de deșeuri:

- Circa 5% din materialul litologic exploatat este constituit din materiale inutilizabile (aluviuni măloase, bolovani), care se constituie în deșeu inert, depozitat separat și utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refcut la închiderea balastierii), la umplerea unor gropi existente, la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierii;
- *Deșeurile menajere* rezultate de la personalul (8 angajați) care va lucra în Perimetrul de exploatare Traian, deșeurile care vor fi colectate într-un sac de polietilen , transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Letea Veche, pe bază de contract.
- *Deșeurile de ambalaje* rezultate de la personalul (8 angajați) care va lucra în Perimetrul de exploatare Traian, deșeurile care vor fi colectate într-un sac de polietilen , transportate zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Saucești, pe bază de contract.

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și vibrațiile:

- *Emisii nesemnificative în aerul atmosferic*, generate de utilajele (5) și mijloacele de transport (3) care vor funcționa pe termen scurt (1, maximum 2 ani), sezonier (4-8 luni/an) și intermitent;
- *Emisii nesemnificative, locale, pentru apa râului Siret*, în situația extracției agregatelor minerale în condiții submerse sau de contact a apei cu malul drept, crește turbiditatea apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de

asemenea, se produce și o uoar colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

Complexitatea proiectului

- Proiectul nu este de loc complex, presupune doar activități de extracție și transport a agregatelor minerale pe un drum existent.

Amplasamentul proiectului

- În albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, sit care poate fi afectat dacă nu sunt stabilite și respectate măsurile specifice care se adresează protecției habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Amplasarea proiectului:

- *Extinderea în spațiu* – 19707.00 mp, în albia minoră a râului Siret;
- *Extinderea în timp* – pe termen scurt, 1, maximum 2 ani (2018 – 2019), sezonier (4 – 8 luni/an).

Efectul cumulat cu alte PP

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu, cu Perimetrul de exploatare Traian sunt 16 PP.

Pentru estimarea impactului proiectului asupra componentelor de mediu se iau în considerație:

Următoarele intervale de timp:

- Termen scurt – 0-2 ani;
- Termen mediu – 3-5 ani;
- Termen lung – peste 5 ani.

Efectul exercitat - impact nesemnificativ – semnificativ, local – extins, temporar – permanent, reversibil – ireversibil.

Pentru *cuantificarea impactului proiectului asupra componentelor de mediu* se va folosi o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

F.2. IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU

AER ATMOSFERIC:

- *Pe termen scurt (sezonier, pe parcursul a 2 ani) - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;*
- *Pe termen mediu și lung - impact neutru.*

CLIMA I STRATUL DE OZON

- Luând în considerație faptul că emisiile în aerul atmosferic vor fi nesemnificative și specificul zonei amplasamentului Perimetrului de exploatare Radomirești Amonte Ferm, activitățile desfășurate nu vor avea **nici un fel de efecte asupra climei și stratului de ozon, impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung.**

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- Asupra faunei din zonă :
- Pe termen scurt (4 - 8 luni/an, timp de 2 ani) - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.
- Asupra populației din zonă:
- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru, în condițiile exploatării balastului în zona de plajă ;
- Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil, asupra calității apei râului Siret, în zona amplasamentului balastierei și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei, în situația excavarilor în condiții submerse;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru, în situația excavarilor în condiții submerse.

SOL/SUBSOL

- Ca urmare a lucrărilor de extracție a balastului, are loc tasarea substratului (balast), tasare care producându-se la nivelul plajei de balast nu are nici un fel de efecte negative, **impactul asupra solului/subsolului poate fi considerat neutru - pe termen scurt, mediu și lung**, excluzând situațiile când au loc poluări accidentale.

BIODIVERSITATE

Impactul proiectului asupra biodiversității, fără a lua în calcul măsurile de reducere a impactului

Se estimează că **IMPACTUL PROIECTULUI** asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, fără a lua în calcul măsurile de reducere a impactului, va fi:

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNICATIV (-2), LOCAL, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:

- **POZITIV, LOCAL** – privind integritatea ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și 5 cele specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN SCURT, MEDIU I LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* i *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*.

Impactul rezidual al proiectului asupra biodiversității

În condițiile respectării măsurilor menționate, se estimează că **IMPACTUL REZIDUAL AL PROIECTULUI** asupra obiectivelor de conservare și integrității **ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU**, va fi:

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNICATIV (-1), LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* i *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN MEDIU I LUNG:

- **POZITIV, LOCAL, TEMPORAR** - privind integritatea **ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU** i 5 cele specii de ihtiofaun de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

PE TERMEN SCURT, MEDIU I LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* i *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*.

Impactul cumulat asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, f r a lua în calcul m surile de reducere a impactului

Se estimează c **IMPACTUL CUMULAT** asupra obiectivelor de conservare și integrității **ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU**, f r a lua în calcul m surile de reducere a impactului, va fi:

PE TERMEN SCURT, MEDIU I LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* i *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*.

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV SEMNIFICATIV (-3, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului), LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL** - asupra a 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU I LUNG:

- **POZITIV, LOCAL, TEMPORAR** - asupra integrității **ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU** i asupra celor 5 specii de ihtiofaun de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*), decolmatarea albiei minore a râului Siret va contribui la reducerea eroziunii malurilor și a turbidității apei, precum și, la conservarea suprafețelor habitatelor din lunca Siretului.

Impactul cumulat rezidual asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU

În condițiile respectării măsurilor menționate, se estimează că **IMPACTUL CUMULAT REZIDUAL** asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, va fi:

PE TERMEN SCURT, MEDIU I LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*;
- NEUTRU – asupra tipului de habitat 92A0 - Z voaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

PE TERMEN SCURT:

- NEGATIV NESEMNICATIV (-2, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului),
- LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL - asupra a 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*);

PE TERMEN MEDIU I LUNG:

- POZITIV, LOCAL, TEMPORAR - asupra integrității ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și asupra celor 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*), decolmatarea albiei minore a râului Siret va contribui la reducerea eroziunii malurilor și a turbidității apei, precum și, la conservarea suprafețelor habitatelor din lunca Siretului.

În concluzie, se estimează că desfășurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU, în condițiile respectării măsurilor specifice și operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a tipului de habitat 92A0 și a celor 7 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale acestui sit, fiind asigurat menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung, atât în zonele amplasamentelor proiectelor, cât și pe teritoriul sitului, nu va fi afectată integritatea ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU și nici coerența rețelei ecologice Natura 2000.

PEISAJ

- Pe termen scurt – impact negativ nesemnificativ, temporar, local și reversibil.
- Pe termen mediu și lung – impact neutru.

ZONE NATURALE FOLOSITE ÎN SCOP RECREATIV

- În zona amplasamentului proiectului nu sunt zone naturale folosite în scop recreativ.

CONSERVARE I UTILIZARE RESURSE

- Pe termen scurt – impact neutru;
- Pe termen mediu și lung – impact pozitiv, prin reducerea eroziunii malului stâng și menținerea suprafețelor habitatelor din lunca Siretului.

MEDIUL SOCIAL I ECONOMIC

- Pe termen scurt, mediu i lung – impact pozitiv.

SIGURANȚA ȘI SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

- Pe termen scurt, mediu i lung – impact neutru.

PATRIMONIUL CULTURAL, ISTORIC, ARHITECTURAL, ARHEOLOGIC I PALEONTOLOGIC

- În zona amplasamentului proiectului i vecin t i nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, arheologic i paleontologic.

EFECTE TRANSFRONTALIERE

- Proiectul nu intr sub inciden a Conven iei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptat la Espo la 25 februarie 1991, ratificat prin Legea nr. 22/2001.

F.3. IDENTIFICAREA I DESCRIEREA ZONEI ÎN CARE SE RESIMTE IMPACTUL

Prin extracția agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret în condiții submerse cre te turbiditatea apei în zona de lucru i circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care se mobilizeaz i se disperseaz în masa apei, de asemenea, se produce i o u oar colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de ap .

F.4. M SURI DE PREVENIRE I/SAU REDUCERE A IMPACTULUI, PE COMPONENTE DE MEDIU

AER ATMOSFERIC

M suri de prevenire i/sau reducere a emisiilor în aerul atmosferic

SC Rustrans SRL va lua urm toarele m suri pentru reducerea emisiilor în atmosfer :

- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantit i mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipita ii reduse;
- Deplasarea autobasculantelor pe drumul de exploatare se va face cu viteza de maximum 20 km/h;
- Asigurarea în permanen o unei bune între ineri a utilajelor i mijloacelor de transport pentru a se evita dep irile LMA;
- Achizi ionarea carburan ilor corespunz tori d.p.d.v. calitativ;
- Efectuarea regulat a reviziilor tehnice la mijloacele auto i la utilaje, pentru ca emisiile s se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- Oprirea motoarelor utilajelor i mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru.

Emisiile generate de utilajele terasiere i de autobasculante nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare i se evacueaz sub form de gaze de e apament. Pentru

reducerea impactului asupra aerului atmosferic, autobasculantele și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Pentru reducerea emisiilor de zgomot și vibrații, titularul proiectului va lua următoarele măsuri:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Respectarea programului de lucru, între orele 8 – 18;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;
- *Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone.*

APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra apelor de suprafață și subterane:

- *Este interzisă tranzitarea apei râului Siret, cu orice mijloace de transport și/sau utilaje;*
- *Este interzisă spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în apa râului Siret;*
- Gestionarea corespunzătoare a deeurilor generate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea cu motorină și completarea lubrifianților la utilaje se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Deoarece singurele emisii în apele de suprafață și cele subterane sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediat în cadrul unităților de service specializate;
- Când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție, beneficiarul proiectului va îndepărta mijloacele de transport și utilajele de pe amplasament;

- Utilajele și mijloacele de transport la care au apărut defecțiuni vor fi îndepărtate de pe amplasamentul balastierii și reparate la unități de profil;
- Prevenirea pierderilor de balast în timpul transportului.

SOL/SUBSOL

Pentru prevenirea poluării rilor accidentale care pot să afecteze solul/subsolul, titularul proiectului va lua următoarele măsuri:

- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scurgerile pe sol;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Gestionarea corespunzătoare a deeurilor generate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

BIODIVERSITATE

Măsuri operaționale propuse pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU:

- Este interzisă tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport și/sau utilaje, deplasarea acestora pe malurile râului Siret și/sau spălarea acestora în apele de suprafață;
- Este interzisă realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
- SC Rustrans SRL are obligația să mențină curate albia și malul drept al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care va fi autorizat să lucreze;
- Gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice utilizate și a deeurilor generate;
- Administratorul SC Rustrans SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin prășirea unor suprafețe neexploatate;
- Nu se vor crea baraje artificiale;
- Balastul extras va fi încărcat în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, astfel că, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră;

- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;
- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai mijloacele de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada implementării proiectului;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;
- Este interzisă parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- Este interzisă folosirea mijloacelor de transport și utilajelor care prezintă un grad mare de uzură sau cu pierderi de carburan și/sau lubrifiant;
- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
- Stropirea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifiantilor se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție, nefiind permise scurgeri accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite.

Măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU

Tehnologia de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul Traian va fi adaptată, astfel încât, să nu afecteze habitatul și speciile de interes conservativ:

- *În spațiu deschis* – în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pești de interes comunitar, deci *în perioada 01 octombrie – 31 martie*;
- *În bazin închis* – în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes conservativ (*Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio kessleri și Sabanejewia aurata*), deci *în perioada 01 aprilie – 30 septembrie*.
-

M suri specifice

Factor de mediu Habitat/ specie	M sura propus	Efecte	Termen de realizare	Responsabil cu realizarea m surii
<i>Barbus meridionalis</i>	<p>Lucrurile de extracție aggregate minerale care se desfășoară în albia minoră a râului Siret (în condiții submerse sau în zona de contact a malului stâng cu apa), se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere 01 aprilie – 30 septembrie) a speciilor de pești de interes conservativ, deci în perioada 01 octombrie – 31 martie.</p> <p>În perioada de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, poate fi aprobat realizarea lucrurilor de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis", cu condiția ca berma de siguranță care închide zona propusă pentru excavare să fie executată înainte de începerea perioadei de depunere a punții de către speciile de pești menționate, cel</p>	<p>Prevenirea efectelor asupra speciilor de ihtiofaună</p>	<p>Pe perioada desfășurării activităților de extracție și transport a agregatelor minerale din Perimetrul Traian</p>	<p>SC RUSTRANS SRL</p>
<i>Cobitis taenia</i>				
<i>Gobio kessleri</i>				
<i>Sabanejewia aurata</i>				

		<p>târziu pân la data de 31 martie. Berma de siguranță ar va fi excavat numai dup finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pe ti de interes conservativ, dup data de 01 octombrie.</p> <p>Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul ROSCI0434 SIRETUL MIJLOCIU se va face cu vitez foarte redus , de maximum 5 km/h i cu respectarea tonajului de maximum 45 tone.</p>			
--	--	---	--	--	--

Specia Aspius aspius, pentru reproducere se retrage în apele st t toare.

Alte m suri care trebuie respectate pentru protecția biodiversității ROSCI0434 Siretul Mijlociu:

- Este interzis realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul sitului;
- Este interzis arderea vegetației, distrugerea tufişurilor și arbuștilor din vecin tatea exploat rii;
- Este interzis orice form de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum i, orice form de folosire a terenului, incompatibil cu scopul de protecție și de conservare a habitatelor naturale, plantelor i animalelor s lbatice;

Pentru speciile de plante i animale s lbatice terestre, acvatice i subterane sunt interzise:

- Orice form de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau v t mare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea inten ionat în cursul perioadei de reproducere, de cre tere, de hibernare i de migra ie;
- Deteriorarea, distrugerea i/sau culegerea inten ionat a cuiburilor i/sau ou lor din natur ;
- Deteriorarea i/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihn ;
- De inerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea i capturarea;
- Comercializarea, de inerea în scopul comercializ rii acestora în stare vie ori moart sau a oric ror p ri ori produse provenite de la acestea, u or de identificat.

PEISAJ

Pentru prevenire/reducerea impactului asupra peisajului, este necesar să fie respectată tehnologia de exploatare a agregatelor minerale:

- Fără să producă denivelări și gropi, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- Balastul extras va fi încrcat direct în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare, beneficiari;
- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc.) vor fi exploatate, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului drept, la umplerea unor gropi existente, la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei;
- Este interzis parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- SC Rustrans SRL are obligația să mențină curate albia și malul stâng al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care este autorizat să lucreze;
- În situația creșterii debitului de apă, utilajele și mijloacele de transport vor fi retrase în afara zonei inundabile, exploatarea balastului fiind întreruptă;
- După viituri se va curăța balastiera de materialele aduse de apă și se va respecta Planul de apărare împotriva inundațiilor;
- La finalul activității de exploatare titularul proiectului va nivela suprafața din care a fost efectuată extracția agregatelor minerale iar malul drept va fi taluzat la unghiul natural.

ZONE NATURALE FOLOSITE ÎN SCOP RECREATIV

În zona amplasamentului proiectului nu sunt zone naturale folosite în scop recreativ.

CONSERVARE / UTILIZARE RESURSE:

- Pentru prevenirea impactului asupra resurselor naturale, este necesar respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale;
- În ceea ce privește protecția zăcămintului, exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără să se afecteze talvegul albiei prin crearea de concavități sau depozite, astfel încât, zona să nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii;
- Prin dirijarea corectă a exploatareii se va realiza decolmatarea și reprofilarea cursului râului Siret, în acest sector al albiei minore.

MEDIUL SOCIAL / ECONOMIC

- Deoarece implementarea proiectului are efecte pozitive asupra mediului social și economic, nu sunt necesare nici un fel de măsuri.

SIGURANȚA ȘI SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

- Deoarece implementarea proiectului nu are nici un fel de efecte asupra sănătății și siguranței populației, nu sunt necesare măsuri de prevenire a impactului.

PATRIMONIUL CULTURAL, ISTORIC, ARHITECTURAL, ARHEOLOGIC ȘI PALEONTOLOGIC

- În zona amplasamentului proiectului și în vecinătatea sa nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, arheologic și paleontologic.

EFECTE TRANSFRONTALIERE

Nu este cazul.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluării accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburan și/sau lubrifianti:

- Întreprinderea de urgență a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;
- Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Bacău (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu).

F.5. CONCLUZIILE MAJORE CARE AU REZULTAT DIN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

În condițiile respectării măsurilor operaționale și specifice de prevenire/reducere a impactului, nici una din componentele de mediu nu va fi afectată în mod semnificativ - pe termen scurt, mediu și lung.

F.6. PROGNOZA ASUPRA CALITĂȚII VIEȚII/STANDARDULUI DE VIAȚĂ ȘI ASUPRA CONDIȚIILOR SOCIALE ÎN COMUNITĂȚILE AFECTATE DE IMPACT

Implementarea proiectului nu are efecte negative asupra comunităților locale, dimpotrivă, prin decolmatarea albiei râului Siret în zona de amplasament a proiectului va fi redus riscul de inundații a terenurilor riverane, de asemenea, vor fi create 8 locuri de muncă.