

Continutul-cadru al memoriului de prezentare
Conform Legii nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului: Lucrari de decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora prin exploatare de aggregate minerale in perimetru AMONTE SURAIA, rau SIRET, centrul albiei, comuna SURAIA, jud. Vrancea

II. Titular:

- numele; **SC BALTRANS AGREGATE SRL**
- adresa postala; **COM. SURAIA, JUD. VRANCEA**
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0762-506936, e-mail:

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator; **ANGHELACHE RADULESCU MIHAELA LILIANA**
- responsabil pentru protectia mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

S.C. BALTRANS AGREGATE SRL va exploata nisipurile si pietrisurile din albia minora a raului Siret, pentru a le utiliza in stare bruta in lucrari de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale, precum si pentru a le valorifica ca sorturi in lucrari de constructii.

Regimul de lucru in balastiera va fi de 8 ore/zi, cate 5 zile/saptamana in intervalul trimestrul IV 2019 – trimestrul III 2020. In perioadele de ape mari si cele de inghet nu se excavaza.

Pe amplasamentul prezentat spre avizare in suprafata totala de 21 264 mp se poate extrage un volum aproximativ de 30 000 mc aggregate minerale de rau.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Scopul alegerii si amplasarii perimetrului de exploatare in albia minora a raului Siret, pe centrul albiei, cod cadastral XII.1.00.00.00.0., este recalibrarea albiei raului Siret in vederea asigurarii surgerii, reducerea intensitatii eroziunii malurilor, o sectiune transversala mai mare, ce va permite tranzitarea aceluiasi debit de apa la viteze mai mici, reducandu-se astfel nivelul energiei specifice in sectiunea vie.

c) valoarea investitiei;

Nu este cazul.

d) perioada de implementare propusa;

Durata de realizare estimata de exploatare a agregatelor minerale este de **12 luni** de la obtinerea permisului de exploatare.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul perimetrlui de exploatare se afla in extravilanul satului Suraia, comuna Suraia, judetul Vrancea, pe centrul albiei raului Siret.

Perimetru de exploatare a nisipului si pietrisului este situat de-a lungul raului Siret, pe centrul albiei, amonte cca 1,8 km de localitatea Suraia, cod cadastral XII.1.00.00.00.0, in apropierea satului Suraia, comuna Suraia, judetul Vrancea.



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Perimetru este de forma poligonală, avand o suprafață totală de 21 264 mp. Terenul are destinație neproductiv.

Dimensiunile perimetrlui AMONTE SURAIA sunt: Lmed = 405 m, l=60 m, Hmaxim de exploatare = 2,00 m, z = 13,00 m in zona profilului nr. 23.

Accesul în perimetru se realizează din drumul comunal Strada Mare, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 1500 m, care trebuie permanent întreținut.

Din drumul de exploatare, accesul în perimetru se poate face prin dreptul profilului transversal Nr. 30, prin amenajare podet tehnologic provizoriu din 2-3 tuburi de beton, asezate în albie, fixate între ele prin cabluri de otel, pentru acces la perimetru, amplasate paralel cu sensul de curgere al apei .

Distanta de la limita perimetrlui studiat si podul de cale ferata din aval este de 1300 m.

Din punct de vedere juridic, terenul ce este ocupat de perimetru de exploatare face parte din domeniul public al statului si este administrat de A.N. „Apele Romane” – ABA Siret-Bacau, prin S.G.A. Vrancea.

Rezervele de agregate minerale utile de rau din cadrul perimetrlui AMONTE SURAIA, vor fi calculate prin metoda profilelor verticale transversale si metoda suprafetelor.

Evaluarea si calculul rezervelor se va face in conformitate cu Legea 85/2003 – Legea minelor, a Instructiunilor elaborate de catre A.N.R.M. Bucuresti, precum si a Legii Apelor.

Pentru fundamentarea calcului rezervei se vor utiliza datele topografice obtinute prin masuratorile efectuate in cursul lunii mai 2019, cat si observatiile directe din teren.

In zona perimetrlui AMONTE SURAIA, exploatarea se va realiza intr-un perimetru situat in albia minora a raului Siret, tinandu-se cont de configuratia actuala a vailor, astfel incat sa se realizeze o recalibrare a albiei.

Conform conditiilor restrictive privind adancimea de exploatare, rezervele au fost evaluate numai pana la cota talvegului actual al raului in zona.

- profilul si capacitatile de productie;

Pentru anii 2019-2020 se prelimina exploatarea unui volum de 30 000 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 28 500 mc diferenta de 1500 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

| Nr. crt | Specificatie | UM | Anual | Trim. IV 2019 | Trim. I 2020 | Trim. II 2020 | Trim. III 2020 |
|---------|---------------------------|----|--------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 1 | Volum exploatat | mc | 30 000 | 5 000 | 5 000 | 10 000 | 10 000 |
| 2 | Pierderi exploatare | mc | 1 500 | 250 | 250 | 500 | 500 |
| 3 | Extras industrial | mc | 28 500 | 4 750 | 4 750 | 9 500 | 9 500 |
| 4 | Balast brut valorificabil | mc | 28 500 | 4 750 | 4 750 | 9 500 | 9 500 |

Lucrarile de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrlui AMONTE SURAIA situat in albia minora a raului Siret.

Adancimea de excavare nu va depasi 2,0 m de la cota superioara a depozitului natural fara a se cobora sub nicio forma sub talvegul raului, urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Terenul este liber de constructii, fiind amplasat in albia minora a raului Siret.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Utilajele folosite in procesul de exploatare:

| Nr. crt. | Tipul utilajului terasier | Detinator utilaj (unitatea) | Necesar carburanti pentru 48 ore (litri) |
|----------|------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | Incarcator Wolla – 1 buc | S.C. BALTRAS AGREGATE SRL | 240 |
| 2 | Excavator cu cupa de 1 mc – 1 buc | S.C. BALTRAS AGREGATE SRL | 480 |
| 4 | Buldozer cu cupa de 3,6 mc – 1 buc | S.C. BALTRAS AGREGATE SRL | 240 |

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

In este cazul. In procesul de exploatare aggregate minerale un se utilizeaza apa si un rezulta ape uzate.

Apa potabila pentru angajati se asigura in sticle tip PET-uri de catre societate.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Lucrarile se vor executa numai pe terenul inchiriat de la ABA SIRET.

La finalizarea lucrarilor se vor indeparta toate resturile de materiale ramase in urma activitatii si se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deseuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211 / 2011 privind regimul deseurilor.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesul la balastiera se realizeaza din drumul comunul Strada Mare, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 1500 m, care trebuie permanent intretinut.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Agregatele minerale de rau din zona perimetrlui de exploatare AMONTE SURAIA au o utilizare restrictiva datorita granulometriei si apelor puternic clorurate din zona subcarpatica.

Ca domenii de utilizare recomandam: balastari de drumuri forestiere, comunale, lucrari de protejare a taluzurilor si santurilor pentru scurgerea apei.

- metode folosite in constructie/demolare;

Lucrari de deschidere

Deoarece rezerva programata a se exploata in anii 2019-2020 este localizata in albia minora a raului SIRET, fara coperta, nu sunt necesare lucrari de decopertare sau deschidere. Se vor executa numai lucrari de intretinere a drumurilor de exploatare, de amenajare a paturilor de inaintare cu utilajele de excavatie si mijloacele de transport auto la frontul de exploatare.

Accesul in perimetru se realizeaza din drumul comunul Strada Mare, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 1500 m, care trebuie permanent intretinut.

Din drumul de exploatare, accesul in perimetru se poate face prin dreptul profilului transversal Nr. 30, prin amenajare podet tehnologic provizoriu din 2-3 tuburi de beton, asezate in albie, fixate intre ele prin cabluri de otel, pentru acces la perimetru, amplasate paralel cu sensul de curgere al apei .

Din punct de vedere juridic, terenul ce este ocupat de perimetru de exploatare face parte din domeniul public al statului si este administrat de A.N. „Apele Romane” – ABA Siret-Bacau, prin S.G.A. Vrancea.

Pentru anii 2019-2020 sunt prevazute lucrari de intretinere a drumurilor de acces la perimetru de exploatare si amenajarea patului de inaintare la frontul de exploatare, pentru a permite accesul utilajelor de extractie si a mijloacelor de transport, precum si amenajarea exploatarii – pichetarea si trasarea fasiilor de exploatare.

Beneficiarul a solicitat de la Primaria Suraia avizul de principiu pentru folosirea drumului de acces spre exploatare.

In procesul de exploatare propunem ca materiile sterile si eventual cel rezultat din decopertare sa fie utilizat pentru umplerea unor gropi existente in zona.

Lucrari de exploatare si prelucrare

Pentru anii 2019-2020 se prelimina exploatarea unui volum de 30 000 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 28 500 mc diferenta de 1500 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Graficul de realizare a investitiei se prezinta astfel:

| Nr. crt | Specificatie | UM | Anual | Trim. IV 2019 | Trim. I 2020 | Trim. II 2020 | Trim. III 2020 |
|----------|---------------------------|----|--------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 1 | Volum exploatat | mc | 30 000 | 5 000 | 5 000 | 10 000 | 10 000 |
| 2 | Pierderi exploatare | mc | 1 500 | 250 | 250 | 500 | 500 |
| 3 | Extras industrial | mc | 28 500 | 4 750 | 4 750 | 9 500 | 9 500 |
| 4 | Balast brut valorificabil | mc | 28 500 | 4 750 | 4 750 | 9 500 | 9 500 |

- Regimul de lucru:

- luni - vineri - 8 ore pe zi,
- sambata - 4 ore pe zi ,
- duminica si sarbatorile legale – Liber.

- estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare;

In faza de realizare: -

In faza de operare: 5 angajati .

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Alternativele studiate de titularul proiectului sunt:

1. Alternativa 0 – nerealizarea proiectului;
2. Alternativa II – excavarea agregatelor minerale in acord cu legislatia de mediu in vigoare;

1. Alternativa 0 – nerealizarea proiectului;

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Suraia, judetul Vrancea terenul este situat in extravilanul localitatii Suraia, judetul Vrancea. Perimetru balastierei nu intra in Planul de amenajare teritorială a comunei Suraia, judetul Vrancea.

Nu există un plan de amenajare rurală pentru zona respectivă, terenul fiind neproductiv.

2. Alternativa II – excavarea agregatelor minerale (alternativa propusa)

Prin indepartarea materialului aluvionar de pe malul stang si corectarea cursului raului Siret in scopul evitarii erodarii malurilor. Exploatarea controlata a agregatelor minerale in acest perimetru va asigura atragerea curentului principal al apei pe centrul albiei. Tehnologia de extractie a agregatelor minerale consta in excavarea aluviunilor depuse in fasii de la firul apei catre mal si din val catre amonte.

Excavarea agregatelor minerale naturale de către SC BALTRANS AGREGATE S.R.L. se va face in acord cu prevederile Planului de amenajare a teritoriului, Ordinului MS nr. 536/1997 cu modificarile si completarile ulterioare, Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbaticice.

In ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activități traditionale, respectiv activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale si specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității locale de-a lungul timpului si nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform careia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua in considerare interesele comunitatii locale, incurajandu-se mentionarea si cunoștințelor traditionale locale in valorificarea acestor resurse in beneficiul comunitatilor locale;

- art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management si a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritatile care reglementeaza activitati pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati in perimetru si in vecinatatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): In zonele de dezvoltare durabila se pot desfasura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitatile de constructii/investitii, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobat.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseuriilor);

Nu este cazul.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

La prezenta documentatie nu s-au emis alte autorizatii.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;

Nu este cazul. Terenul este liber de constructii, fiind amplasat in albia minora a raului Siret.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul

- metode folosite in demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul

- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;**

Nu este cazul . Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;**

Perimetru de exploatare a nisipului si pietrisului este situat de-a lungul raului Siret, pe centrul albiei, pe teritoriul administrativ al comunei Suraia, judetul Vrancea.

Perimetru de exploatare a agregatelor minerale utile este amplasat in albia raului Siret, conditiile naturale si particularitatile morfologice ale acumularilor de aggregate minerale utile din zona amplasamentului perimetrlui, asigura accesul la rezerva pana la nivelul unitatii de exploatare, astfel ca zacamantul AMONTE SURAI este aproape deschis. In sectorul limitrof perimetrlui de exploatare, nu exista lucrari hidrotehnice, captari de suprafata, puturi forate care sa fie afectate de lucrările de exploatare si transport.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Localizarea obiectivului:

- Bazin hidrografic: raul Siret, cod cadastral XII.1.00.00.00.00.0;
- Cursul de apa: raul Siret, cod cadastral XII.1. 00.00.00.00.0;
- Coordonator hidroedilitar: Sistemul de Gospodarie a Apelor Vrancea – A.N. Apel Romane, Administratia Bazinala „Siret”.

Zone naturale protejate sau cu caracter deosebit nu exista in zona.

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

- ?
- politici de zonare si de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul studiat se afla pe teritoriul comunei Suraia , pe centrul albiei al raului Siret.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Coordonatele de delimitare ale amplasamentului, conform ridicarilor topografice STEREO '70, se prezinta astfel:

PERIMETRU AMONTE SURAIA

| Nr. Pct. | Coordonate pct. de contur | | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|------------------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|
| | X[m] | Y[m] | |
| 2067 | 470942.685 | 684935.626 | 41.805 |
| 2068 | 470945.026 | 684977.365 | 20.172 |
| 2069 | 470926.815 | 684986.041 | 328.099 |
| 2070 | 470657.811 | 685173.887 | 74.064 |
| 2071 | 470592.330 | 685139.279 | 127.449 |
| 2072 | 470698.967 | 685069.481 | 174.848 |
| 2073 | 470847.617 | 684977.421 | 103.850 |
| S = 21 264 mp P = 870.287 m | | | |

Dimensiunile perimetrlui sunt: Lmed = 405 m, l=60 m, Hmaxim de exploatare = 2,00 m, z = 13,00 m in zona profilului nr. 23.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Studierea mai multor variante si solutii de amplasament pentru lucrari nu a fost posibila dat fiind caracterul si amplasamentul lucrarilor solicitate prin tema de beneficiar, dar analiza punctuala si de ansamblu a situatiei a condus la concluzia ca oportunitatea investitiei rezida in necesitatea de decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora prin exploatare de aggregate minerale pentru a asigura atragerea curentului principal al apei pe centrul albiei.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Lucrarile de excavare nu genereaza ape uzate industriale. In aceste conditii emisiile pentru factorul de mediu apa pot fi considerate nule.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu va avea nici un impact asupra calitatii apelor de suprafata. Pe suprafata amplasamentului se pot produce doar poluari accidentale ale factorului de mediu apa prin scurgerea in mediu a uleiurilor minerale si a hidrocarburilor de la aggregatele utilizate in procesul tehnologic. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgandu-se pe suprafata solului sau infiltrandu-se in acesta, determinand poluarea apelor freatici. Cantitatile de combustibili si uleiuri prezente in rezervoarele si mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel incat nu produc poluari importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi mentinute in parametri normali de functionare, avand inspectiile si reviziile tehnice efectuate la zi si sunt interzise efectuarea reparatiilor pe suprafata amplasamentului. Personalul care deserveste utilajele va avea obligatia sa urmareasca si sa raporteze orice scurgere de uleiuri sau/si combustibil din rezervaore si mecanismele utilajelor. In cazul inregistrarii unor defectiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Modalitatea de eliminare a emisiilor in apa:

Pentru protectia calitatii apelor de suprafata si subterane se impun urmatoarele masuri:

- avand in vedere excavarea sub nivelul hidrostatic pe o adancime maxima de 2,0 m, in perioada realizarii lucrarilor la ultima treapta se va mentine un pat de inaintare a utilajelor si autobasculantelor astfel incat acestea sa nu intersecteze acviferul, acest pat de inaintare va avea inaltimea de minim 1 m deasupra nivelului apei si o latime de 2 – 2,5 m care sa permita deplasarea si manevrarea in siguranta;
- manipularea si stocarea materialului util sau a sterilului astfel incat sa nu fie antrenat de apele pluviale;
- realizarea de drenuri si canale in jurul zonei de excavare si a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitatii;
- instruirea angajatilor in vederea raportarii imediate a oricarii defectiuni aparute la utilajele folosite.

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apa sunt cele accidentale pentru a evita aceste situatii accidentale administratorul societatii va mentine utilajele in stare optima de functionare iar orice defectiune va fi semnalata de personalul care deserveste autoutilitarele si mijloacele de transport si remediata in cadrul unitatilor de service specializate. Cantitatile de hidrocarburi si uleiuri minerale care pot ajunge in mod accidental in apa provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel incat nu vor provoca impurificari semnificative ale factorului de mediu apa subterana. De asemenei ca masura operationala de eliminare a poluarilor accidentale cu hidrocarburi si/sau uleiuri toate

activitatile necesare pentru intretinere si eventualele reparatii ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate in cadrul unor societati comerciale specializate in prestarea unor astfel de servicii.

Perimetru de exploatare nu se afla in zona de protectie sanitara sau hidrogeologica a unor surse pentru alimentarea cu apa potabila. In aceasta situatie, lucrarile de excavatie executate in vederea realizarii decolmatarii, regularizarii si reprofilarii albiei minore nu vor influenta in sens negativ nici un obiectiv din zona.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;

Nu este cazul.

b) protectia aerului:

- *sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;*

Emisiile in atmosfera generate de implementarea proiectului sunt:

- pulberile minerale in suspensie determinate de transportul agregatelor minerale pe drumurile de exploatare;
- emisiile de gaze rezultate in urma arderii combustibilului in motoarele termice ale utilajelor si mijloacelor de transport.

Din masuratorile efectuate in alte locatii asupra surselor de poluare a aerului rezulta:

- pulberile minerale in suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (in conditii de mediu umed la 28°C, umiditate relativa de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisa de 0,15 mg/mc;

- emisiile gazoase provenite din arderea combustibilului in motoarele termice ale utilajelor si mijloacelor de transport – motorina.

Cantitatea de emisie de praf pe un segment de drum nepavat variaza liniar cu volumul traficului. Investigatiile de teren au demonstrat ca emisia depinde si de parametrii de corectie (viteza medie, greutatea medie, numarul mediu de roti al vehiculului, textura suprafetei drumului, respectiv umiditatea acestuia).

Datorita faptului ca specificul lucrarilor de exploatare determina functionarea intermitenta a utilajelor si mijloacelor de transport auto, se poate considera un consum real orar mediu de motorina de cca. 97 l/h.

Factorii de emisie pentru gazele de esapament ale motoarelor Diesel conform metodologiei Corinair sunt urmatorii:

- pulberi 5,73 g/kg
- SOX 10,0 g/kg
- CO 15,8 g/kg
- CH4 0,17 g/kg
- NOx 48,8 g/kg

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera contin intregul complex de poluanti specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (cadmiu, crom, zinc, seleniu, nichel), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Modalitatea de eliminare a emisiilor in aer

Masurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenarii pulberilor de catre autocamioane sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. va lua urmatoarele masuri pentru a reduce emisiile in atmosfera:

- stropirea drumului de exploatare pentru a impiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi in aer in sezonul cald cand precipitatii sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- evitarea incarcarii mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi in suspensie in conditiile in care viteza vantului depaseste 3 m/s;
- stropirea depozitelor de agregate minerale in sezonul cald pentru a mentine umiditatea rocilor in scopul reducerii antrenarii pulberilor in atmosfera prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pamant sau balastate cu viteză de maxim 10 km/h;
- efectuarea revizilor tehnice periodice si respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport si utilaje in ceea ce priveste emisiile de noxe.

Emisiile generate de utilajele terasiere si de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor in motoare si se evacueaza sub forma de gaze de esapament. Pentru a reduce impactul acestora asupra factorului de mediu aer camioanele si utilajele trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare evaluate odata cu inspectia tehnica astfel incat S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. va efectua in mod regulat revizii tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toata perioada derularii proiectului, acestea sa se incadreze in prevederile legale.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Din momentul inceperii lucrarilor de amenajare a cuvetei iazului si pana la finalizarea acestora pe amplasament se vor produce zgomote determinate de functionarea motoarelor si incarcarea basculantelor cu agregate.

Pe amplasament nu se vor produce zgomote in mod continuu, emisiile sonore fiind generate in timpul programului de lucru.

Sursele potențiale care generează zgomot și vibratii aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de excavare și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul agregatelor minerale;
- operarea utilajelor mobile și stationare între limitele perimetru lui excavatoare, buldozere, incarcatoare.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:

- excavator: $L_w \approx 115 \text{ dB(A)}$;
- incarcator frontal cu cupa $L_w \approx 110 \text{ dB(A)}$;
- autocamioane: cu capacitatea de 16 m³ $L_w \approx 107 \text{ dB(A)}$

Reglementarile în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibratii aplicabile activitatilor desfasurate pe suprafața amplasamentului:

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si disponerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Din masuratori, efectuate la societati cu activitati similare, nivelul de zgomot definit, in zona utilajelor, la o distanta de 10 – 15 m prezinta valori de: 70 – 75 dB(A) pentru zona de actiune a incarcatorului frontal, 85 – 103 dB (A) pentru excavator, 75 – 85 dB (A) pentru autospeciale, in conditii de functionare normala.

Pentru activitati de tip industrial sunt prevazute reduceri ale nivelului de zgomot la limita functionala din mediul urban, prin STAS 10009/88. Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). In apropierea locuintelor, nivelul echivalent continuu (Leq) masurat la 3 m distanta fata de peretele exterior al locuintei si la 1,5 m inaltime fata de sol nu trebuie sa depaseasca 50 dB(A) si curba de zgomot de 45. In timpul noptii (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie sa fie redus cu 10 dB(A) fata de valorile din timpul zilei.

In aceasta perioada, pe suprafata de implementare a proiectului nu se vor produce zgomote sau vibratii. Pentru respectarea valorilor admisibile mentionate anterior, este necesar ca exploatarea de agregate si traficul mijloacelor de lucru in si spre amplasament sa fie situate la distante de 200-300 m fata de zonele locuite.

La limita perimetrlui de exploatare, se apreciaza ca nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depasi pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A). De la limita perimetrlui de exploatare pana la cel mai apropiat receptor sensibil (prima casa) este o distanta de cca 1800 m. Aceasta distanta este suficienta pentru ca zgomotul sa nu depaseasca valoarea de 50 dB(A) conform STAS 10009-88.

Activitatile de excavare se incadreaza categoria locurilor de munca de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zona sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricola, sunt tranzitate de locitorii comunei cu autoturisme sau cu vitele.

Suprafetele adiacente acestor drumuri au fost supuse presiunii antropice astfel incat, in prezent, adapostesc un numar redus de specii adaptate la aceste conditii.

Datorita distantei considerabile fata de zona locuita este de cca. 1,8 km, se determina o dispare a zgomotelor astfel incat, la nivelul localitatilor intensitatea zgomotului o apreciem ca nesemnificativa.

La dispersarea noxelor contribuie si efectul de culoar al raului Siret.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;

Zgomotele produse pe suprafata amplasamentului in perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe suprafata amplasamentului functionarea utilajelor va fi facuta in baza unui program astfel incat cumulul de zgomot sa fie cat mai redus (numai in caz de necesitate doua utilaje);

- pe perioada stationarii autocamioanelor si in perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport si a utilajelor vor fi oprite;

- se va verifica buna functionare a utilajelor si autocamioanelor astfel incat eventualele defectiuni sa nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare.

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

Activitatile de executie a lucrarilor se desfasoara cu utilaje si echipamente care nu utilizeaza surse de radiatii. De asemenea, lucrarile propuse nu constituie surse de radiatii ionizante.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatici si de adancime;

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se afla in pe centrul albiei minore a raului Siret, in extravilanul comunei Suraia, jud. Vrancea. Din punct de vedere geografic amplasamentul proiectului este situat in apropierea contactului Colinelor Tutovei (Podisul Moldovei) cu Campia Romana, zona fiind constituita din nisipuri si pietrisuri in pachete argiloase apartinand complexului "Stratelor de Candesti". Depozitele de pietrisuri si nisipuri din subsol fac parte din acumulari de varsta pleistocen superior – holocene.

Accidental solul poate fi afectat prin surgeri de produse petroliere (uleiuri, motorina) de la utilajele de exploatare si de la mijloacele de transport. Cantitatile de hidrocarburi si uleiuri minerale care pot ajunge in mod accidental in sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel incat nu vor provoca impurificari semnificative ale factorului de mediu sol.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Modalitatea de eliminare a emisiilor in sol:

Activitatea de excavare si transport a agregatelor minerale nu determina aparitia de emisii care sa afecteze factorul de mediu sol. La nivelul amplasamentului pot sa apara poluari accidentale datorita defectarii utilajelor folosite. Pentru eliminarea poluarilor accidentale care pot afecta factorul de mediu sol se vor lua urmatoarele masuri operationale:

- mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare de functionare buna avand inspectiile tehnice periodice efectuate;
- personalul care deserveste utilajele va verifica functionarea acestora si va anunta conducerea asupra oricarei defectiuni aparute;
- utilajele care s-au defectat in timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi indepartate de pe amplasament, daca defectiunile implica surgeri de carburanti si/sau lubrefianti acestea vor fi captate in recipiente fara scurgere in mediul imediat ce au fost identificate, deseurile astfel rezultate vor fi eliminate prin societatile specializate care vor executa lucrarile de reparatii;
- activitatile care implica intretinere si eventualele reparatii ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate in cadrul unor societati comerciale specializate in prestarea unor astfel de servicii;

- pe suprafata amplasamentului vor fi descrise trasee tehnologice care vor fi respectate pe perioada implementarii proiectului;
- respectarea tehnologiei de exploatare;
- respectarea pilierilor de siguranta, pentru a nu afecta suprafetele invecinate si constructiile hidrotehnice;
- interzicerea folosirii suprafatelor suplimentare suprafetei prevazuta prin proiect;
- interzicere deplasarii utilajelor in zonele adiacente suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

In perioada de exploatare: posibilele surse de poluanti sunt utilajele utilizate in procesul de construire ce vor produce zgomot , modul de depozitare al deseurilor.

- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;*

Luand in considerare specificul activitatii, coroborate cu aspectul antropizat al zonei si faptul ca implementarea proiectului nu afecteaza habitate si specii de interes comunitar masurile recomandate sunt de natura operationala dupa cum urmeaza:

- vor fi respectate cu strictete traseele cailor de acces;
- nu se vor realiza depozitari de niciun fel in afara amplasamentului.
- instruirea angajatilor privind modul de colectare/depozitare a deseurilor, respectarea limitelor perimetrlui proiectului si interzicerea depasirii acestor limite privind depozitarea utilajelor si a materialelor de constructii;
- administratorul societatii nu va permite angajatilor sa depoziteze deseuri in ecosistemele naturale din vecinatarea proiectului.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;*

Distanta de la primul ansamblu de locuit si pana la limita perimetrlui de exploatare este de 1800 m.

In zona studiata nu se afla monumente istorice si de arhitectura.

- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;*

Luand in considerare specificul activitatii, coroborat cu faptul ca amplasamentul proiectului nu afecteaza asezarile umane sau alte obiective de interes public sunt recomandate urmatoarele masuri de natura operationala dupa cum urmeaza:

- vor fi respectate cu strictete traseele cailor de acces;
- utilajele la iesirea din amplasamentul proiectului pe drumurile publice vor fi curate si remorcile acoperite cu prelate astfel incat sa se previna imprastierea pulberilor de praf;
- nu se vor realiza depozitari de niciun fel in afara amplasamentului .

- instruirea angajatilor privind modul de colectare/depozitare a deseurilor, respectarea limitelor perimetrlui proiectului si interzicerea depasirii acestor limite privind depozitarea utilajelor si a materialelor de constructii.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate.

In urma activitatii care se va desfasura pentru extractia agregatelor se poate afirma ca:

- din activitatea de productie nu rezulta deseuri;
- deseurile menajere pot exista de la personalul care asigura exploatarea utilajelor auto;
- ape uzate nu rezulta; cantitatea de apa, existenta in stare libera intre fragmentele de pietris in momentul excavarii, este levigata in perioada de depozitare temporara a agregatelor pe malul raului si permeabilitatea mare a depozitelor asigura infiltrarea rapida a acestor ape in masa de depozite fluviatile grosiere.

Deseuri din activitatea de productie. Nu se produc pe amplasament.

Deseuri menajere. Se produc de la personalul care asigura exploatarea agregatelor. Nu este necesara dotarea amplasamentului cu containere de preluare a acestor deseuri, se vor face instruiriri cu personalul de a colecta aceste deseuri in pungi de plastic menajere, cu care vor fi dotate utilajele, iar deseurile vor fi depuse la containerul de deseuri menajere existent la sediul societatii.

Schimbul de ulei si a filtrului de ulei se efectueaza in ateliere auto acreditate.

Alte tipuri de deseuri nu rezulta pe amplasament.

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deseurilor;

Se va tine evidenta cantitatilor de deseuri colectate si valorificate, prin fise tip conform HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestionarii deseurilor si a Legii nr. 211 / 2011 republicata 2019.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Pentru realizarea obiectivul analizat nu se folosesc substante si preparate chimice periculoase.

Substantele toxice si periculoase pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor.

In perioada de extractie a agregatelor minerale se va utiliza numai la basculante combustibil petrolier motorina. In cazul unor deversari accidentale aceste substante pot determina impurificarea factorilor de mediu sol si apa.

Cantitatile de carburanti din rezervoarele utilajelor (basculante) sunt reduse si nu pot produce poluari majore ale mediului inconjurator.

In timpul executarii lucrarilor se vor utiliza substante si preparate chimice periculoase:

- substante si preparate inflamabile (combustibili);

• substante si preparate periculoase pentru mediu – substante care utilizeaza in mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.). Pentru asigurarea unui nivel de protectie adevarat pentru om si mediu, utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in unitati service autorizate. Aceeasi procedura se va aplica si pentru operatiile de intretinere si incarcare acumulatori auto.

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Substante chimice utilizate:

| Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic | Clasificarea si etichetarea substancelor sau a preparatelor chimice | | |
|--|---|------------------|---|
| | Faze de risc | | |
| Motorina | Inflamabila | Risc de explozie | R10 - Inflamabila R22 - nociv prin inghitire R11 - foarte inflamabil. R43-poate provoca sensibilizare in contact cu pielea |
| Ulei hidraulic | - | - | R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare in contact cu pielea |
| Ulei de transmisie | Inflamabil | - | R10 - Inflamabil R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare in contact cu pielea |

- modul de gospodarie a substancelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fractii medii de distilare in componitia careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatic si mixte. Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezinta risc de inflamare, se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau flacari deschise. Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind: inferioara, % vol. - 6,0 si superioara, % vol. - 13,5. Normele Generale Romane de Protectia Muncii (ed. 2002) indica valori limita de expunere profesionala de 700 mg/m³ pentru 8 ore, si de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorina la statiile PECO, iar utilajele care functioneaza pe motorina vor fi alimentate zilnic din recipienti metalici etansi. Se va acorda o atentie sporita manevrarii carburantilor, nefiind permise scapari accidentale, atat din considerente de protectia mediului, cat si economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocati lubrifianti, in nici un fel de recipienti.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face in unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseu.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Activitatea implica extragerea de aggregate minerale. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar, maxim 8 ore, apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ.

Resursele naturale folosite de S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. sunt reprezentate de aggregatele minerale excavate.

- Nisipuri si pietrisuri

Lucrarile de excavare se vor desfasura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrarilor conform planului de situatie.

Excavarea agregatelor de pe amplasament cuprinde executarea esalonata a lucrarilor de deschidere, pregatire si exploatare, in conformitate cu prevederile proiectului. Resursele naturale utilizate ca urmare a implementarii proiectului sunt aggregatele minerale si apa.

Cartarile de suprafata de mica adancime arata configuratia geologica evidentiind depozite de nisipuri si pietrisuri cu intercalatii de argile nisipoase cu grosimi de 0,2 - 2,0 m, depuse pe un strat de argile si marne compact.

Sedimentarea acestor depozite s-a facut intr-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil si o grosime maxima de 1m. Lucrurile de exploatare in perimetrele invecinate au adancimea de exploatare cuprinsa intre 1- 2 m. Totusi grosimea orizontului util nu este aceiasi, intalnindu-se si zone in care acesta poate ajunge la 4 m.

Complexul detritic este alcătuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natura predominant sedimentara si metamorfica, provenite din depozitele de platforma

Substratul zonei pentru care se solicita Avizul de gospodarire a apelor, este reprezentat printr-un complex aluvionar format din nisipuri si pietrisuri de varsta Holocena, alcătuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natura predominant sedimentara si metamorfica, provenite din formatiunile de platforma si cele carpatici, material erodat si transportat de principalul curs de apa din regiune, respectiv raul Siret.

Zacamantul de nisipuri si pietrisuri din perimetru de exploatare este de tip aluvionar, dezvoltat de-a lungul raului Siret, in albia minora a acestuia si apartine holocenului superior.

Structura depozitelor este torrentiala, ele fiind sedimentate intr-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil. Constitutia litologica este data in principal de nisipuri mediu granulare la grosiere si pietrisuri. Nisipurile sunt cuartoase, cu forme subrotunjite, iar pietrisurile contin elemente de quart, gresii, quartite si calcare, cu un grad de rotunjire avansat.

Depozitele aluvionare sunt uneori acoperite de un strat subtire si discontinuu de argile nisipoase, pe care s-a format pe alocuri solul vegetal.

Calcarele se intilnesc in fragmente bine rotunjite cu suprafete lustruite. In ceea ce priveste compozitia mineralogica ea reflecta rocile de provenienta, avand urmatoarea alcatuire:

- fractiunea nisipoasa alcătuita din nisip slab prafos, mijlociu la mare, cu granule de quart, subrotunjite si subangulare, cenusii la care se adauga granule de feldspat si muscovit cu fragmente mici de roci(calcare, sisturi, gresii)
- fractiunea grosiera, alcătuita din sisturi cuarto - feldspatice, gresii calcaroase, calcare, quartite, micasisturi, gresii silicioase, mamocalcare si microconglomerate.

Compozitia reflecta provenienta din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Compozitia granulometrica a zacamantului a fost corelata cu alte zacaminte similare din zona studiata pentru care s-au facut studii de omologare a rezervelor:

- nisip 0-4 mm 18 %
- pietris 4-30 mm 65 %
- bolovanis > 30 mm 17 %

Din activitatile de exploatare a gregatelor minerale nu rezulta ape uzata.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

- *impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si ampoloarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);*

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane:

Proiectul propus de S.C. BALTRANS AGREGATE SRL nu influenteaza sanatatea umana deoarece nu genereaza poluari chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

Impactului proiectului asupra florei si faunei

Perimetru de exploatare se afla amplasat pe centru albiei raului Siret, fiind situat intr-o zona lipsita de vegetatie datorita submersiei periodice - la ape mari, pe suprafata propusa pentru implementarea proiectului nu s-a dezvoltat coperta, neexistand sol vegetal.

Pe suprafata si in imediata vecinata a perimetrului de exploatare nu sunt prezente asociatii vegetale alcatuite din plante higrofile.

Explorarea si sortarea agregatelor de catre S.C. BALTRANS AGREGATE SRL nu determina modificari ale ochiurilor de apa.

Perimetru proiectului este amplasat in Siturile Natura 2000 ROSCI0162 si ROPSA 0071 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. 19642007 si modificat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387.2011 si H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea si completarea HG. nr. 1284 2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. Regiunea a fost declarata sit de importanta comunitara ca urmare a identificarii unui numar de 7 habitate de interes comunitar si a: 2 specii de mamifere. 3 specii de amfibieni si reptile , 11 specii de pesti si 2 specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43 CEE - Directiva Habitare; si ca Arie de Protectie Speciala Avifaunistica datorita identificarii a 22 specii de pasari. Suprafata ROSCI 0162 este in prezent de 25.081 ha si a ROPSA 0071 de 38.496 ha.

Pe suprafata Sitului Natura 2000 ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” au fost identificate o serie de habitate care necesita protectie. Conform formularului standard Natura 2000 acestea sunt:

Denumire habitat

3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane cu vegetatie din

Ranunculion fluitantis si *Callitricho Batrachion*

6440 Pajisti aluviale din *Cridion dubii*

91F0 Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus Laevis*, *Fraxinus excelsior* sau

Flaxinus angustifolia, din largul marilor rauri (*Ulmenion minoris*)

3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodion rubri* si *Bidention*

92A0 Zavoiae cu *Salix Alba* si *Populus alba*

9110 Vegetatie de silviostepa eursiberiana cu *Quercus spp.*

91E0 Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Flaxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Habitatele prezentate anterior sunt citate pentru intreg Situl de Importanta Comunitara „Lunca Siretului Inferior”, pe baza aspectului vegetatiei reiese ca pe suprafata perimetrlui de exploatare nu exista zavoiae cu *Salix alba* si *Populus alba*.

Atat activitatea de amenajare si functionare a helesteului piscicol cat si a exploatarii rezervelor de nisip si pietris in perimetru solicitat precum cat si cea de transport a agregatelor minerale nu vor afecta integritatea habitatelor mentionate in formularul standard Natura 2000. Activitatea se va desfasura intr-un perimetru bine delimitat, care nu prezinta pe suprafata sa vegetatie de zavoi. Transportul agregatelor minerale se va realiza pe drumuri preexistente astfel incat covorul vegetal natural nu va fi influentat prin reducerea suprafetei datorate activitatii de transport.

Speciile de interes comunitar citate in formularul standard Natura 2000 pentru Situl de Importanta comunitara Lunca Siretului Inferior sunt:

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populatie: Rezidenta lernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop. Conserv. Global</i> | <i>Izolare</i> |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|
| 1355 <i>Lutra lutra</i> | P | | C | B |
| 1335 <i>Spermophilus citellus</i> | P | | C | B |

Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1220 <i>Emys orbicularis</i> | P | C | B | C | B |
| 1993 <i>Triturus cristatus</i> | P | C | B | C | B |
| 1188 <i>Bombina bombina</i> | P | C | B | C | B |

Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populatie: Rezidenta lernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop. Conserv. Global</i> | <i>Izolare</i> |
|----------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|
| 1130 <i>Aspius aspius</i> | P | C | B | C |
| 1149 <i>Cobitis taenia</i> | P | C | C | C |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 2511 <i>Gobio kesseri</i> | P | B | B | C | B |
| 1124 <i>Gobio alpinnatus</i> | P | C | B | C | B |
| 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | P | C | B | C | B |
| 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> | P | C | B | C | B |
| 2522 <i>Plecus cultratus</i> | P | C | B | C | B |
| 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | P | C | B | C | B |
| 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> | P | C | B | C | B |
| 1160 <i>Zingel streber</i> | P | C | B | C | B |
| 1159 <i>Zingel zingel</i> | P | C | B | C | B |

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populatie: Rezidenta Iernat Pasaj</i> | <i>Sit Pop. Conserv. Global</i> | <i>Izolare</i> |
|-------------------------------|--|---------------------------------|----------------|
| 1083 <i>Lucanus cervus</i> | P | C | B |
| 1014 <i>Vertigo angustior</i> | P? | | C |

Aceste specii au un statut de conservare bun la nivelul ROSCI Lunca Siretului Inferior si implementarea proiectului nu afecteaza speciile de importanta comunitara citate.

Clasele de habitate existente la nivelului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ▶ plaje de nisip (4 %);
- ▶ rauri, lacuri (25 %);
- ▶ mlastini, turbarii (5 %);
- ▶ pajisti naturale, stepa (5 %);
- ▶ culturi (teren arabil) (8 %);
- ▶ pasuni (7 %);
- ▶ paduri de foioase (34 %);
- ▶ habitate de paduri (paduri de tranzitie) (11 %).

Avand in vedere ca diversitatea avifaunei, pe baza careia a fost declarat situl, a evoluat in conditiile existentei exploatarilor de balast si a statilor de sortare la nivelul luncii raului Siret consideram ca implementarea proiectului nu va afecta in mod semnificativ patrimoniul natural din sit.

Sigurul habitat care va suferi reduceri ale suprafetei este cel reprezentat de acumularile de balast – suprafata folosita de un numar redus de specii, transportul se va realiza pe drumuri existente utilizate in acelasi scop de societatile din zona deja avizate din punct de vedere al protectiei mediului determina un impact redus al proiectului asupra habitatelor din zona.

Impactul asupra factorul de mediu apa:

Excavarea agregatelor minerale nu determina modificari ale calitatii si cantitatii apelor de suprafata deoarece:

- din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate care sa produca poluari ale apelor de suprafata si subterane;
- in procesul tehnologic nu se folosesc substante periculoase care sa determine poluari ale freaticului si mediului lotic;

In perioada de excavare a agregatelor minerale, de pe amplasament nu se evacueaza apa industriala uzata sau menajera. Apele meteorice care cad pe suprafata exploatarii se infiltreaza in sol. Pot sa apara poluari accidentale cu uleiuri si/sau carburanti de la utilajele care asigura exploatarea. Aceste substante pot fi antrenate de apele meteorice, scurgandu-se pe suprafata amplasamentului sau infiltrandu-se in acesta, determinand poluarea apelor de suprafata sau respectiv a celor freactice. Cantitatile de combustibili si uleiuri prezente in rezervoarele si mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel incat nu produc poluari importante. Pentru a preveni poluariile accidentale utilajele vor fi mentinute in parametri normali de functionare, avand inspectiile si reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deserveste utilajele va avea obligatia sa urmareasca si sa raporteze orice scurgere de uleiuri sau/si combustibil din rezervoare si mecanismele utilajelor. In cazul inregistrarii unor defectiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Impactul asupra factorului de mediu sol:

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, va fi unul fizic (mecanic) datorita decopertarilor si excavarilor necesare efectuarii urmatoarelor lucrari:

- amenjarea frontului de inaintare si a pilierilor de siguranta
- excavarea agregatelor minerale
- umplerea excavatie cu apa prin proces natural de submersie (atunci cand debitul raului va permite acest lucru).

Cantitatea de agreate minerale care trebuie extrasă in perimetrul propus prin excavare in scopul decolmatarii si regularizarii albiei minore este de 30 000 mc.

Deoarece in procesul tehnologic nu se folosesc si nu rezulta substante sau compusi periculosi care sa fie eliberati in mediu sunt posibile numai poluari accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluariile accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale in sol de hidrocarburi si uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului si a uleiurilor si infiltrarea acestora in sol administratorul societatii va mentine utilajele in stare de functionare buna avand inspectiile tehnice periodice efectuate.

De asemenea personalul care deserveste utilajele de pe amplasament va fi instruit sa supravegheze functionarea acestora si sa ia masurile necesare pentru a evita poluarea mediului inconjurator in caz de avarie a acestora.

Eventuale poluari accidentale de pe amplasament nu produc impurificari majore ale solului deoarece cantitatile stocate in rezervoarele si mecanismele utilajelor sunt reduse.

Impactul asupra factorului de mediu aer:

Poluantul specific operatiilor de constructie si excavatie, care poate afecta terenurile invecinate, este reprezentat de particulele in suspensie cu un spectru dimensional larg, inclusand si particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile, care pot afecta sanatatea umana).

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile de excavare si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere

interna cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf. particule cu continut de metale grele (Cd. Cu. Cr. Ni. Se, Zn). compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP, substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor sunt deschise, libere. Se mentioneaza ca din activitatile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisiuni de poluanți constând în pulberi și gaze de esapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirigate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Emisii de particule generate de lucrările de excavare și umplere pentru redare în circuitul agricol

| Nr. Crt. | Categorie lucrare/operatie | Debit masice pe spectrul dimensional (kg/h) | | | |
|-----------------|----------------------------|---|---------|---------|---------|
| | | d≤30 µm | d≤15 µm | d≤10 µm | d≤2.5µm |
| SAPATURI | | | | | |
| | Excavare | 1,654 | 0.376 | 0,286 | 0,173 |
| | Incarcare in vehicule | 0.135 | 0,037 | 0,030 | 0.003 |
| | TOTAL SAPATURI SOL | 3,4 | 0.755 | 0,6 | 0.334 |
| | EROZIUNI EOLIANA | 0.048 | ND | ND | ND |

ND = nu există factori emisie

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare

În perioada derulării lucrarilor prevăzute în proiect (extractie și transport) S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. are obligația de a întreține drumul de exploatare, iar în pentru a evita antrenarea pulberilor acestora în atmosferă. De asemenea mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt; oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf. particule cu continut de metale grele (Cd. Cu. Cr. Ni. Se. Zn). compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP. substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se mentionează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisiuni de poluanți constând în pulberi și gaze de esapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele de balastieră și ale utilajelor implicate în realizarea lucrarilor de excavare și acoperire cu umplutura la finalizarea proiectului rezulta gaze de esapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitatele de substante cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspectiile tehnice periodice.

Emisii de poluanti generare de sursele mobile:

| Sursa | Debita masice (g/h) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|-----------------|-------|--------|-----------------|-----------------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | NO _x | CH ₄ | COV | CO | NO ₂ | SO ₂ | Part. | Cd [10 ⁻³] | Cu [10 ⁻³] | Cr [10 ⁻³] | Ni [10 ⁻³] | Se [10 ⁻³] | Zn [10 ⁻³] | HAP [10 ⁻³] |
| Vehicule | 273.595 | 1.60 | 52,28 | 219,13 | 0,772 | 64.07 | 27,55 | 0.066 | 10.89 | 0.320 | 0,452 | 0.066 | 6.408 | 0 |
| Utilaje | 2500.81 | 8.71 | 362.8 | 309.68 | 66.63 | 512.5 | 293,6 | 0,515 | 87.12 | 2.562 | 3,586 | 0,515 | 51.24 | 170.14 |
| Total | 2774.40 | 10,3 | 415.1 | 1028.8 | 6740 | 576.5 | 321,2 | 0,581 | 98.01 | 2.882 | 4.038 | 0,581 | 57.65 | 170,14 |

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrarilor nu poate fi facuta in raport cu prevederile OM 462 1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462.1993 se refera la surse dirijate.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de excavare nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Impactului proiectului propus asupra peisajului

Zona in care se va implementa proiectul este amplasata pe centrula albiei raului Siret. In zona nu exista obiective turistice care sa fie afectate de implementarea proiectului.

Impactului proiectului propus asupra patrimoniului istoric si cultural

Proiectul nu influenteaza patrimoniul istoric si cultural deoarece in zona nu exista obiective de acest gen.

Impactului proiectului propus prin zgomot si vibratii produse

Din momentul incepelii extractiei de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de functionarea motoarelor si incarcarea basculantelor cu agregate.

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejati.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibratii care sa determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibratiile rezultate sunt cele produse de functionarea motoarelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot si vibratii aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatare a balastului si cuprind in general:

- operarea utilajelor mobile si stationare intre limitele perimetrlui (excavatoare, buldozere, incarcatoare);
- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului si pietrisului;

Nu sunt necesare masuri de protectie deoarece exploatarea este amplasata la cca 1800 m fata de orice zona locuita astfel incat functionarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populatia umana. De asemenea deschiderea larga a reliefului din zona permite disiparea rapida a zgomotului fara a se realiza propagarea directionata la distante mari.

In perioada functionarii nu vor exista surse care sa genereze zgomote puternice sau vibratii.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii beneficiarul investitiei va trebui sa nu foloseasca utilaje cu grad avansat de uzura care pot emite pe langa zgomote la niveluri mai inalte si alte noxe.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ).

| Factori de mediu | Natura impactului | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|--|-------------------------|
| | Tip impact/ Extinderea impactului | Magnitudine si complexitate | Probabilitate | Durata, frecventa, reversibilitatea impactului | Natura Transfrontaliera |
| Populatie | Neutru, local | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Sanatate umana | neutră | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Flora si fauna | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Sol | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Bunurile materiale | Neutru | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Apa | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Aer | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Clima | Neutru, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Zgomot si vibratii | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Paisaj si mediu vizual | Negativ nesemnificativ, local | Redusa | Nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Patrimoniu istoric si cultural | - | - | - | - | Nu este cazul |

In concluzie, realizarea implementarea proiectului propus de S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. nu are, in perioada de exploatare, impact potential negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

In perioada de dupa terminarea decolmaratii si reprofilarii albiei, poate avea impact potential pozitiv prin crearea unui habitat favorabil in zona ariei de protectie speciala avifaunistica Lunca Siretului Inferior, respectiv crearea unor conditii propice care sa dezvolte un mediu optim cresterii indicelui de biodiversitate din zona.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Masuri de reducere a impactului asupra populatiei si sanatatii umane

Lucrari de decolmatare. reprofilare a albiei minore a raului Siret si regularizare a surgerii, prin exploatare de nisip si pietris Perimetru Amonte Suraia, Comuna Suraia se desfasoara la distanta de aproximativ 1800 m fata de prima casa astfel incat nu va afecta localitatile din regiune.

De asemenea se va urmari transportul agregatelor de balastiera pe drumuri care nu tranziteaza zonele cu locuinte.

Obiectivele de interes public care vor fi implicate in implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la perimetru. Societatea comerciala va intretine prin balastare si scarificare drumurile de exploatare utilizate.

Avand in vedere impactul potential asupra populatiei si sanatatii umane, se propun urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Refacerea infrastructurii afectata de traficul greu prin balastare si scarificare cu balast;
- Reducerea la minimul necesar al timpilor de functionare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf in perioadele secetoase.
- Utilizarea de utilaje si echipamente al caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admise,
- Interzicerea lucrarilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) in apropierea zonelor rezidentiale.

Masuri de reducere a impactului asupra faunei si florei

Avand in vedere impactul potential asupra faunei si florei, se propun urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Asigurarea limitelor impuse de lege in ceea ce priveste emisiile de zgomot ale utilajelor si intretinerea corecta a utilajelor;
- Se va adopta tehnologia de exploatare care sa produca prejudicii minime asupra solului si vegetatiei din zona limitrofa perimetrlui de exploatare.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului

Masuri generale:

Pentru prevenirea poluarii accidentale a solului si subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora.

Se vor respecta planurile de exploatare.

Se are in vedere, in primul rand, reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri. Aceasta implica:

- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
- dirijarea si concentrarea activitatii in perimetru vizat;
- reabilitarea drumului de exploatare utilizat, cu acceptul primariei, pentru tranzitarea acestuia.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de executie

Pentru diminuarea impactului asupra mediului pe perioada activitatii productive se vor lua urmatoarele masuri:

- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru depozitare temporara sau definitive de aggregate minerale;
- interzicerea amplasarii organizarilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren;
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;

- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat, supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere;
- pararea corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (in masura in care acest lucru este posibil);
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren;
- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial.
- schimburile de ulei si alimentarea cu carburanti a utilajelor se va efectua numai in locurile destinate pentru aceste operatiuni;
- intreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protectie a mediului;
- efectuarea la termen a operatiilor de intretinere si reparatii a utilajelor si mijloacelor de transport.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de exploatare

Lucrarile execute nu prezinta surse de poluare a solului si subsolului deci nu au impact negativ asupra solului si subsolului, ci dimpotrivă un impact pozitiv prin stoparea eroziunilor malurilor.

Masuri de diminuare a impactului asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Pentru evitarea poluarii apei din rau, alimentarea cu carburanti si lubrifianti a utilajelor, precum si reparatiile curente ale acestora, se vor efectua numai in locuri special amenajate, cu personal calificat si se vor lua si alte masuri:

- urmarirea cu atentie (de catre seful Punctului de lucru) a modului de desfasurare a activitatii, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrlui in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului;
- in caz de scurgere accidentală, din diferite motive, se va urmari procedura specifica prevazuta pentru inlaturarea deseuriilor si a efectelor negative;
- se vor respecta toate masurile prevazute in avizele, autorizatiile si dispozitiile A.P.M. si ale S.G.A.;
- utilajele folosite vor corespunde normelor europene de functionare;
Se interzice depozitarea de materiale lemnioase in albia raului.

Utilajele si mijloacele auto utilizate, se vor spala la nevoie doar in statii de spalare autorizate.

Masuri de diminuare a impactului asupra calitatii aerului si climei

Masuri generale:

- utilajele folosite vor corespunde normelor europene de zgomot si functioanare; utilizarea de utilaje cu sistem de esapare cel putin la nivelul Euro 2, iar la utilajele dotate cu motoare diesel mai vechi, montarea de catalizatori la sistemele de esapare si dotarea acestora cu sisteme de filtrare a gazelor;

- reducerea emisiilor de praf la manipularea – transportul materialelor, prin stropiri in perioadele secetoase a materialelor si cailor de acces;
- utilizarea unei motorine cu continut redus de sulf, corespunzator prevederilor HG 1336/2000 privind limitarea continutului de sulf din motorina;
- limitarea vitezei de transport.

Masuri specifice:

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor de regularizare a raului Siret sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemantatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare-epurare-evacuare in atmosfera a aerului impurificat / gazelor reziduale.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

Pentru perioada de iarna, parcurile de utilaje si mijloace de transport vor fi dotate cu roboti electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarari lungi sau dificile. Asemenea instalatii se vor prevedea si la punctele de lucru.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Se recomanda ca la lucrari sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb.

Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.

Drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful. In cazul transportului de pamant se va prevedea pe cat posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel incat pe de o parte sa se obtina o compactare suplimentara, iar pe de alta parte pentru a restrange aria de emisii de praf si gaze de esapament.

Masuri de diminuare a impactului asupra aerului in perioada de exploatare

In aceasta perioada nu sunt prevazute masuri de protectie a factorului de mediu aer.

Masuri de diminuare a impactului generat de zgomot si vibratii

Pentru diminuarea zgomotului si vibratiilor se vor lua urmatoarele masuri:

- se va tine sub control la locurile de munca o limita maxima admisa a nivelului echivalent continuu de zgomot de 87dB (NGPM ed. 2002), iar nivelul de zgomot propagat in exterior (masinile si utilaje folosite in fluxul tehnologic) nu trebuie sa depaseasca nivelul de 65dB prevazut de STAS 10009/1998;
- la transport se va limita viteză de trafic la max. 12 km/ora;
- programul de lucru se va limita la max. 8 ore/zi, 6 zile/saptamana;
- monitorizarea influentei zgomotului si vibratiilor asupra terenului sau cladirilor cu aparatura corespunzatoare.

Pentru perioada de excavare:

Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

Operatorul trebuie sa foloseasca masuri de buna practica pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanta adevarata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adevarata a activitatii statiei, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot;

Se va tine sub control la locurile de munca o limita maxima admisa a nivelului echivalent continuu de zgomot de 87dB (NGPM ed. 2002), iar nivelul de zgomot propagat in exterior (masinile si utilaje folosite in fluxul tehnologic) nu trebuie sa depaseasca nivelul de 65 dB prevazut de STAS 10009/1998;

La transport se va limita viteza de trafic la max. 12 km/ora;

Programul de lucru se va limita la max. 8 ore/zi, 6 zile/saptamana;

Monitorizarea influentei zgomotului si vibratiilor asupra terenului sau cladirilor cu aparatura corespunzatoare.

Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si mediului vizual

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Urmarirea activitatii se va face prin verificari periodice care sa analizeze modul in care se conformeaza societatea.

Se vor face masuratori topografice pentru a nu depasi perimetru de exploatare.

Personalul care deserveste utilajele de exploatare si transport va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate in cel mai scurt timp.

Periodic se va face inspectia tehnica a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din functionarea acestora sa nu depaseasca parametri admisi.

Se va urmari modul de gestionare a deseurilor menajere prin pastrarea evidentei cantitatilor conform HG 856/2002.

PLAN DE MONITORIZARE

Pentru a preintampina eventuale probleme ce tin de integritatea sistemelor ecologice a fost intocmit Planul de Monitoring din tabelul de mai jos.

| Factori de mediu | Indicatori | Frecventa | Metode/masuri | Modalitatea de raportare |
|------------------|--------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| Aer | Emisii atmosferice | Lunar in functie de intensitatea traficului si a efectuarii lucrarilor specifice proiectului. | Umectarea drumurilor in perioadele cand se degaja praf. Utilajele vor avea revizii tehnice efectuate la timp. Titularul activitatii va prezenta, la cererea reprezentantilor autoritatilor responsabile cu protectia mediului, actele doveditoare inclusiv datele privind emisiile rezultate din arderea carburantilor obtinute de la unitatile care realizeaza ITP-ul utilajelor. | La cererea autoritatilor |
| Apa de suprafata | Nu exista emisii in apa | Nu este cazul | Nu este cazul | A.B.A. SIRET – BACAU S.G.A. VANCEA |
| Apa freatica | - | - | OBSERVATIE | A.B.A. SIRET – BACAU S.G.A. VANCEA |
| Sol | Emisii accidentale | Nu este cazul | Modificarea proprietatilor solului prin impregnare cu hidrocarburi si/sau uleiuri minerale | La cererea autoritatilor |
| Biodiversitate | Tipurile de habitate | In etapa de exploatare a agregatelor minerale | Cartarea habitatelor | La cererea autoritatilor |
| | Structura vegetatiei | Nu este cazul | - | - |
| | Marimea populatiilor speciilor | Dupa finalizarea lucrarilor | Evaluarea avifaunei. Evaluarea populatiilor de amfibieni si reptile. Evaluarea populatiilor de pesti din masa apei. | La cererea autoritatilor |
| | Diversitatea specifica | Dupa finalizarea lucrarilor | Observatie | La cererea autoritatilor |

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Proiectul nu se incadreaza in directivele europene.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*

Pentru acest tip de lucrare nu este necesara amenajarea unei organizari de santier. Utilajele vin si pleaca in fiecare zi de pe/la amplasament.

- *localizarea organizarii de santier;*

Nu este cazul.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*

Datorita anvergurii mici a organizarii de santier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, in aceasta etapa.

- *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;*

In timpul etapei de amenajare singurul poluant va fi reprezentat de praf la care se va adauga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durata scurta si nu sunt necesare instalatii pentru retinerea sau dispersia acestora .

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Folosirea utilajelor/autovehiculelor cu verificari tehnice la zi.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- *lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;*

(i) la finalizarea investitiei :

- indeparatarea tuturor utilajelor si echipamentelor folosite, precum si a materialelor neutilizate;
- transportul deseuriilor: cf. cerintelor gestionarii deseuriilor;
- deseurile valorificabile: cf. cerintelor gestionarii deseuriilor.

(i) in caz de accident:

Situatii de risc: nerespectarea tehnologiei executie a lucrarilor, poluari accidentale cu produse petroliere. Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substante absorbante, decopertarea solului poluat si eliminarea lui prin societati autorizate.

(iii) la incetarea activitatii:

In cazul in care societatea nu va respecta conditiile impuse de Avizul de Gospodarire a Apelor si a actelor de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului, se vor impune masuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrlui.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

In cazul producerii unor poluari accidentale se intervine imediat pentru inlaturarea cauzei si limitarea efectelor prin:

- anuntarea persoanelor sau colectivelor cu atributii pentru combaterea poluarilor, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si delimitarea efectelor acestora;

- informare periodica asupra operatiilor de reducere a poluarii prin eliminarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acestuia;

- instruirea echipelor de interventie de la punctele critice .

In cazul suprafetelor mari poluate se apeleaza la firme specializate pentru reconstructia ecologica a solului.

Constructorul precum si angajatii ce vor utiliza statia vor fi instruiti cu privire la modul de raspuns in caz de accidente/avarii care pot provoca poluari. Se va dota organizarea de santier cu materiale absorbante. Instalatiile si echipamentele vor fi utilizate numai de catre angajatii special instruiti pentru a se preveni eventualele defectiuni/avarii.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Proiectul nu prevede activitati de dezafectare.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului;

2. planul de situatie;

2. fisa perimetrlui de exploatare.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatici, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoria va fi completată cu următoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Perimetruul proiectului este amplasat in Siturile Natura 2000 ROSCI0162 si ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. 1964/2007 si modificat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 si H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Suprafata ROSCI 0162 este in prezent de 24.980 ha si a ROSPA 0071 de 37.479 ha.

Coordonatele de delimitare ale amplasamentului, conform ridicarilor topografice STEREO '70, se prezinta astfel:

PERIMETRU AMONTE SURAIA

| Nr. Pct. | Coordonate pct. de contur | | Lungimi laturi $D(i,i+1)$ |
|-------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|
| | X[m] | Y [m] | |
| 2067 | 470942.685 | 684935.626 | 41.805 |
| 2068 | 470945.026 | 684977.365 | 20.172 |
| 2069 | 470926.815 | 684986.041 | 328.099 |
| 2070 | 470657.811 | 685173.887 | 74.064 |
| 2071 | 470592.330 | 685139.279 | 127.449 |
| 2072 | 470698.967 | 685069.481 | 174.848 |
| 2073 | 470847.617 | 684977.421 | 103.850 |
| $S = 21\ 264\ mp$ | | $P = 870.287\ m$ | |

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul studiat face parte din Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior” si a Sitului de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”.

Perimetruul de exploatare se afla amplasat in albia minora a raului Siret.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

A. Prezentarea sitului de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior (conform Formularului Standard Natura 2000)

Situl de Importanta Comunitara 0162 Lunca Siretului Inferior declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 are o suprafata de 25.081 ha si se intinde pe 4 judete: Bacau 2 %, Vrancea 42 %, Galati 49 % si Braila 7 %.

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

| Cod | Denumire habitat | % | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|------|--|-----|---------|------------|----------|--------|
| 3260 | Cursuri de apă în zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachtion | 20 | B | C | C | B |
| 6440 | Pajiști aluviale din Cnidion dubii | 5 | B | C | C | B |
| 91F0 | Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris) | 0,5 | B | C | B | B |
| 3270 | Râuri cu maluri nămolioase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention | 0,5 | B | C | B | B |
| 92A0 | Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 9 | A | C | B | B |
| 91I0 | Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. | 0,2 | C | C | B | C |
| 91E0 | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0,3 | B | C | B | B |

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod Specie | Populatie: Rezidenta lernat | Pasaj | Sit Pop. Conserv. Izolare | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------------|----------|---------|
| | | | Pop. | Conserv. | Izolare |
| 1355 <i>Lutra lutra</i> | P | | C | B | C |
| 1335 <i>Spermophilus citellus</i> | P | | | | B |

Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|---|---|---|
| 1220 <i>Emys orbicularis</i> | P | | C | B | C | B |
| 1993 <i>Triturus cristatus</i> | P | | C | B | C | B |
| 1188 <i>Bombina bombina</i> | P | | C | B | C | B |

Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod Specie | Populatie: Rezidenta lernat | Pasaj | Sit Pop. Conserv. Izolare | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------------|----------|---------|
| | | | Pop. | Conserv. | Izolare |
| 1130 <i>Aspius aspius</i> | P | | C | B | C |
| 1149 <i>Cobitis taenia</i> | P | | C | C | C |
| 2511 <i>Gobio kesseri</i> | P | | B | B | C |
| 1124 <i>Gobio alpinus</i> | P | | C | B | C |
| 1157 <i>Gymnocephalus schraetzeri</i> | P | | C | B | C |
| 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> | P | | C | B | C |
| 2522 <i>Plecus cultratus</i> | P | | C | B | C |
| 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | P | | C | B | C |
| 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> | P | | C | B | C |
| 1160 <i>Zingel streber</i> | P | | C | B | C |
| 1159 <i>Zingel zingel</i> | P | | C | B | C |

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod Specie | Populatie: Rezidenta lernat | Pasaj | Sit Pop. Conserv. Izolare | | |
|------------|--------------------------------|-------|---------------------------|----------|---------|
| | | | Pop. | Conserv. | Izolare |

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Cod | % | CLC | Clase de habitate |
|-----|----|---------|--|
| N04 | 4 | 331 | Plaje de nisip |
| N06 | 25 | 511,512 | Rauri, lacuri |
| N07 | 5 | 411,412 | Mlastini, turbării |
| N09 | 5 | 321 | Pajisti naturale, stepă |
| N12 | 8 | 211-213 | Culturi (teren arabil) |
| N14 | 8 | 231 | Pasuni |
| N16 | 34 | 311 | Paduri de foioase |
| N26 | 11 | 324 | Habitate de paduri (paduri de tranzitie) |

Alte caracteristici ale sitului

Situl lunca Siretului inferior cuprinde albia majora a raului in aval de Adjudul Vechi si Homocea, pana in amonte de Municipiul Galati, la care se adauga mici portiuni de terasa (de ex. Trupul de padure Hanu Conachi), precum si partea inferioara a luncii unor afleanti ai Siretului (ex. Raul Trotus, in aval de Urechesti, Ramnicu Sarat, Suha, Barladel, Buzau). Situl se intinde pe teritoriul judetelor Bacau (portiunea superioara a sitului situata pe Raul Trotus), Vrancea, Buzau, Braila si Galati.

Principalele clase de habitate identificate in SIT sunt: Ape dulci continentale (statatoare, curgatoare) – 45%; pajisti seminaturale umede, preerii mezofile – 18%; Culturi cerealiere extensive – 5%; Alte terenuri arabile – 5%; paduri caducifoliate – 25%; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, cai de comunicarie, rampe de depozitare, mine, zone industriale) – 2%.

Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief preponderent plan, tanar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variaza de la 5 m, in aprtea inferioara a sitului, la cca. 300 m in parta superioara a sitului, pe Raul Trotus.

Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrisuri in partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontale. Reteaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de affluentii acestuia.

Regimul hidrologic al raului se caracterizeaza prin revarsari periodice, in principal in luniile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revarsari au influenta directa asupra vegetatiei forestiere. In zona de terasa, regimul hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera.

Climatul variaza dinspre amonte inspre aval, fiind caracteristic etajul colinar in partea superioara a sitului al stepei, in partea mijlocie si interioara a sitului.

Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviososol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate si importanta

Sit important pentru speciile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ putin afectata de activitati antropice.

Vulnerabilitate: Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca urmare a scaderii nivelului apelor freatic din albia majora.

Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor de salcam, plopi euro american si alte specii forestiere alohtone, pasunatul in padure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului construibil al localitatilor limitrofe sitului in zona de lunca, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, etc. Constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Desemnarea sitului: Aviz favorabil nr. 812/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie protejata, eliberat de Academia Romana, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentatiei stiintifice alcatuite si inaintate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

Tip de proprietate: In situl Lunca Siretului Inferior padurile ocupă cca. 7500 ha, respectiv cca. 20% din suprafața sitului. Peste 6500 ha sunt paduri de stat, iar diferența sunt paduri private. Padurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focșani și OS Tecuci.

Relatiile sitului cu alte arii protejate-desemnate la nivel national sau regional

| Cod protectate | Categorie | Tip % | Codul national si numele ariei naturale |
|-------------------|-------------|-------|---|
| RO04 | Rezerv.nat. | 0,74 | 2.412. – Balta Talabasca |
| RO04 | Rezerv.nat | 1,42 | 2.827. – Padurea Neagra |

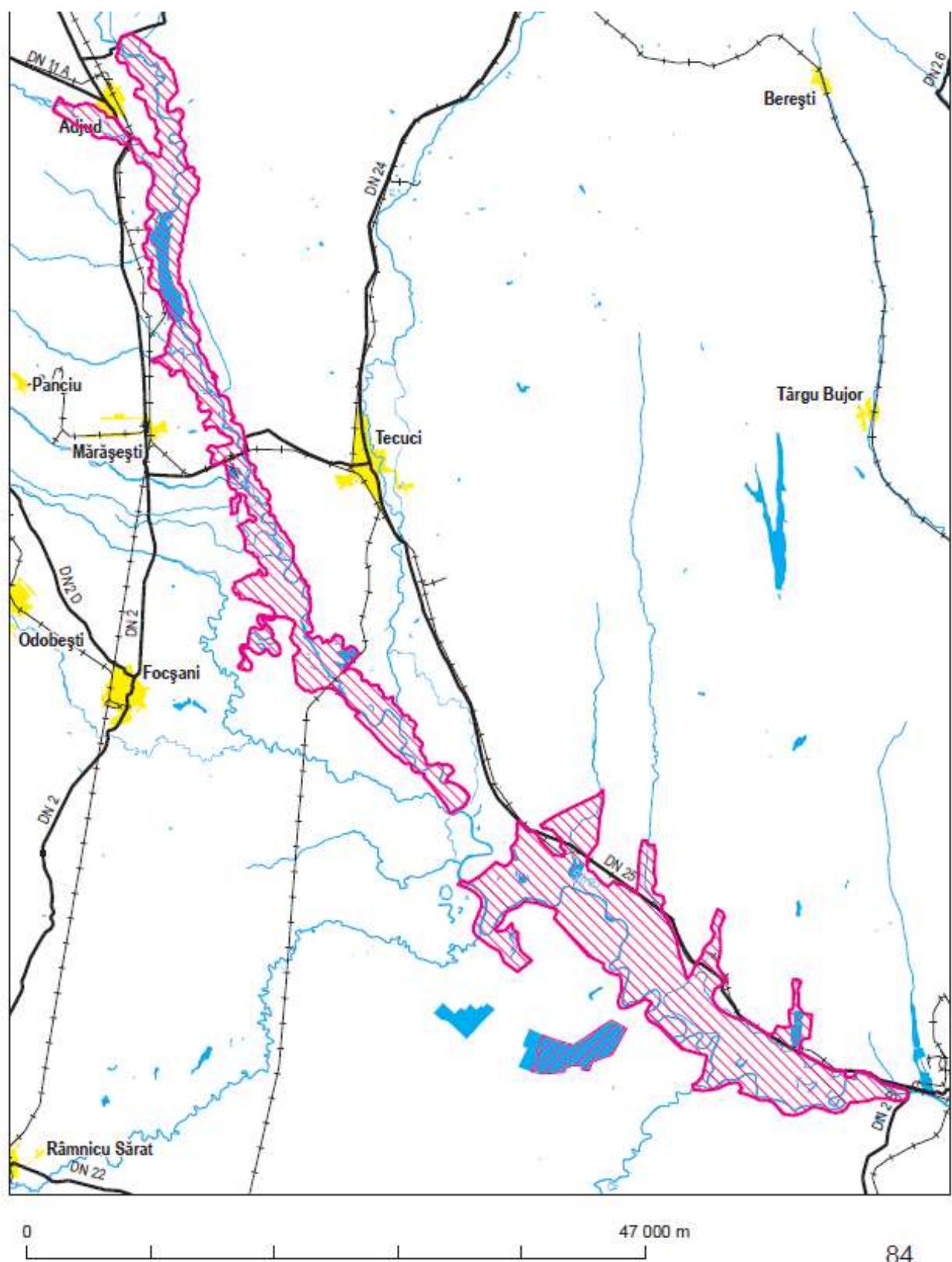
Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Regia Nationala a Padurilor – Directia Silvica Focșani.

Planuri de management ale sitului: Situl se suprapune peste SPA Lunca Siretului Inferior, administrata de catre Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

B. Prezentarea sitului de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior (conform Formularului Standard Natura 2000)

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului ROSPA0071 este de 36.492 ha și se întinde pe raza a trei județe: Brăila, Vrancea și Galați.



Județul Brăila: Maxineni (4%), Silistea (4%), Vadeni (5%)

Județul Vrancea: Adjud (31%), Biliesti (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Marasesti (16%), Nanesti (10%), Ploscuteeni (30%), Pufesti (17%), Ruginesti (4%), Suraia (21%), Vanatori (12%), Vultur (6%)

Județul Galați: Branistea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independenta (46%), Ivesti (4%), Liesti (5%), Movileni (30%), Namoloasa (40%), Nicoresti (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Sendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbraresti (15%)

In conformitate cu Formularul standard Natura 2000, situl a fost declarat pentru 22 de specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului Europei - 79/409/CEE:

| Cod | Specie | Cuibarit | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------|-------------------------------|----------|--------|-----------|----------|----------|---------|--------|
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | 15-25 p | | | D | | | |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | 5-12 p | | | C | C | C | C |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i> | 5-10 p | | | D | C | C | C |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i> | 20-25 p | | 100-150 i | C | B | C | C |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | 80-100 p | | 380-450 i | C | B | C | C |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | | | 300-500 i | C | B | C | C |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | 6-12 p | | | C | B | C | B |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | | | 4-10 i | C | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | 15-30 p | | 50-160 i | C | B | C | C |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | 20-45 p | | 80-180 i | C | B | C | C |
| A189 | <i>Gelochelidon nilotica</i> | | | 5-10 i | C | B | C | B |
| A135 | <i>Glareola pratincola</i> | | | 10-14 i | C | B | C | C |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | 15-25 p | | | D | | | |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | 20-35 p | | | C | | | |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | 20-35 i | | | D | | | |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 20-30 p | | | C | B | C | C |
| A019 | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | | | 60-75 i | C | B | B | C |
| A034 | <i>Platalea leucorodia</i> | 5-20 p | | | C | B | C | C |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 5-12 p | | 25-30 i | C | B | C | C |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | 3-5 p | | 30-50 i | D | | | |

Nota: "A" – specia este foarte bine reprezentata la nivelul sitului; "B" – specia este bine reprezentata la nivelul sitului; "C" – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2 % din populatia la nivel national; "D" – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate redusa fata de media, la nivel national (nesemnificativa la nivel national);

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului, conform Formularului Standard Natura 2000 ROSPA 0071 sunt redate astfel:

| Cod | % | CLC | Clase de habitate |
|-----|----|---------|--|
| N04 | 2 | 331 | Plaje de nisip |
| N05 | 3 | 511,512 | Rauri,lacuri |
| N06 | 12 | 511,512 | Rauri,lacuri |
| N07 | 5 | 411,412 | Mlastini, turbarii |
| N09 | 4 | 321 | Pajisti naturale,stepe |
| N12 | 37 | 211-213 | Cultiuri (teren arabil) |
| N14 | 8 | 231 | Pasuni |
| N16 | 21 | 311 | Paduri de foioase |
| N25 | 8 | 324 | Habitate de paduri (paduri de tranzitie) |

Alte caracteristici ale sitului:

Este o zona de subsidenta cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se intalnesc paduri de lunca. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specificice

din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimpoides*, *Scirpus* si altele. Este o zona aflata in calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: *ardeide* (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egreta alba*, *Ardea purpurea*), *treskiornithide* (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), *anatide* (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), *ralide* (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), *charidriiforme* (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), *laride* (*Larus ridibundus*), *sternide* (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), *hirundinide* (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), *sylviide* (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Calitate si importanta

Lunca Siretului Inferior se intinde pe raza judetelor Galati, Braila, Vrancea.

Arii naturale protejate de interes national, din judetul Galati, incluse in Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava si Balta Talabasca. Balta Potcoava este un lac de curs parasit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat in urma actiunii de indiguire a luncii Siretului Inferior, datorita suprafetei si adancimii mai mare si datorita legaturii stranse cu stratul de apa freatica. Intre balta Potcoava si raul Siret se afla paduri de luna.

Flora de luna joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimpoides*, *Scirpus* si altele.

Balta Talabasca reprezinta o zona importanta avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflat in calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: *ardeide* (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egreta alba*, *Ardea purpurea*), *treskiornithide* (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), *anatide* (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), *ralide* (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), *charidriiforme* (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), *laride* (*Larus ridibundus*), *sternide* (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), *hirundinide* (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), *sylviide* (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Vulnerabilitate: Activitati antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pasunat, pescuit, vanatoare, extragere de nisip si pietris, poluarea apei.

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata:

| Cod | Activitate | Intensitate | % | Infl. |
|------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| 140 | Pasunatul | C | 0 | - |
| 300 | Extragere de nisip si pietris | A | 0 | - |
| 701 | Poluarea apei | B | 0 | - |
| 164 | Curatarea padurii | C | 0 | + |
| 220 | Pescuit sportiv | B | 0 | 0 |
| 230 | Vanatoare | C | 0 | - |
| 421 | Depozitarea deseurilor menajere | B | 0 | - |
| 502 | Drumuri, drumuri auto | C | 0 | - |
| 503 | Linii de cale ferata, TGV | C | 0 | 0 |
| 952 | Eutrofizarea | B | 0 | - |
| 941 | Inundatii | B | 0 | + |
| 403 | Habitare dispersata | B | 0 | 0 |
| 421 | Depozitarea deseurilor menajere | C | 0 | - |

Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatare a proiectului:

Avand in vedere faptul ca amplasamentul proiectului se afla in interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, parti integrante a retelei ecologice Natura 2000, prezentam date referitoare la localizarea, populatia si ecologia speciilor si a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata sau in imediata vecinatare a proiectului.

C. Tipuri de habitate prezente in sit si specii de fauna enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CCE din situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si relatia acestora cu proiectul

In conformitate cu Formularul Standard al sitului de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior tipurile de habitate desemnate pentru aceasta arie protejata sunt urmatoarele:

| Cod | Denumire habitat | % | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|------|--|-----|---------|------------|----------|--------|
| 3260 | Cursuri de apă în zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachtion | 20 | B | C | C | B |
| 6440 | Pajiști aluviale din Cnidion dubii | 5 | B | C | C | B |
| 91F0 | Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulménion minoris) | 0,5 | B | C | B | B |
| 3270 | Râuri cu maluri nămolioase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention | 0,5 | B | C | B | B |
| 92A0 | Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 9 | A | C | B | B |
| 91I0 | Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. | 0,2 | C | C | B | C |
| 91E0 | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0,3 | B | C | B | B |

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Pentru conservarea biodiversitatii se vor respecta masurile prevazute in O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, art. 33:

(1) Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, prevazute in anexele nr. 4 A si 4 B, cu exceptia speciilor de pasari, si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

▪ recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

▪ detinerea, transportul, vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

(2) In vederea protejarii tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

▪ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;

▪ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualelor din natura;

▪ culegerea oualelor din natura si pastrarea acestora;

▪ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta;

▪ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanatoarea si capturarea;

▪ vanzarea, detinerea si/sau transportul in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

In conformitate cu prevederile Legii nr 49/2011, articolul 26. aliniatul (2) „*Pana la aprobarea planurilor de management, potrivit prevederilor art. 21 alin. (1) si (2), administratorii ariilor naturale protejate respective au obligatia sa stabileasca un set de masuri de conservare, pentru care este necesara acordarea de compensatii, si sa transmita aceste informatii autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor, in termen de 6 luni de la preluarea administrarii ariei naturale protejate*”.

Masuri minime de conservare a speciilor si habitatelor de interes national si comunitar din SPA Lunca Siretului Inferior si ariile protejate suprapuse

In acest context, Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice, in calitate de custode al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior si al ariilor protejate suprapuse, pe baza Planului de Actiune inaintat ca anexa la dosarul de candidatura inregistrat la Ministerul Mediului si Padurilor cu numarul si in conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 1948/2010 a realizat Setul de Masuri Minime de Conservare a speciilor si habitatelor de interes national si comunitar din SPA Lunca Siretului Inferior si ariile protejate suprapuse.

A. Masuri minime de conservare a pasarilor salbatice in interiorul si in vecinatarea SPA Lunca Siretului Inferior

Masurile necesare mentinerii statutului de conservare al speciilor trebuie sa tina seama de exigentele biologice ale speciilor referitoare la existenta adaposturilor naturale, a teritorilor de cuibarie, a teritoriilor de hraniere si de relatiile interspecifice.

1. Identificarea speciilor si estimarea marimii populatiilor ;
2. Monitorizarea populatiilor pasarilor si a habitatelor ocupate ;
3. Cartarea in sistem GIS a habitatelor de reproducere, hraniere si iernare din cuprinsul ariei protejate

4. Reducerea braconajului si controlul activitatilor de vanatoare. Aplicarea interdictiei actiunilor de vanatoare in arealele care vor fi propuse ca zone de protectie integrala ;
5. Interzicerea incendierii miristilor de pe terenurile agricole si a arderii stufului in luna raului si in alte zone cu vegetatie caracteristica zonelor umede ;
6. Monitorizarea activitatii de recoltare a stufului ;
7. Interzicerea taierei tufisurilor si a vegetatiei arbustive din campul deschis ;
8. Interzicerea introducerii de specii noi de pasari. Activitatile de populare cu specii de interes cinegetic vor respecta conditiile impuse prin lege ;
9. Interzicerea recoltarii oualor de pasari si a puilor nezburatori ;
10. Interzicerea distrugerii cuiburilor pasarilor.
11. Controlul pradatorilor nespecifici (caini hoinari, pisici) in zonele de cuibarie ;
12. Limitarea si monitorizarea accesului oamenilor si animalelor aflate la pasunat in zonele de cuibarie;
13. Interzicerea pasunatului in fond forestier si in zonele in care se identifica zone de cuibarit ale speciilor de pasari de interes comunitar;
14. Protectia si conservare arborilor cu varsta mai mare de 100 de ani. Se vor conserva in primul rand arborii din speciile: stejar (*Quercus robur*) si frasin (*Fraxinus excelsior*). Conservarea unor subparcele de padure care contin arbori varstnici in scopul realizarii unui mozaic "de varste" in habitatul forestier, motiv pentru care este necesara si mentinerea in habitatele forestiere specifice luncilor inundabile, a unor indivizi maturi de salcie si plop alb.
15. Interzicerea artificializarii padurilor prin schimbarea compozitiei si tipului natural de padure;
16. Interzicerea inlocuirii padurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcam, stejar rosu, otetar, etc)
17. In lungul cursurilor de apa si a baltilor/lacurilor este interzisa orice tajere de arbori si arbusti pe o distanta de minim 30 metri de la malul apei;
18. Pastrarea arborilor uscati, rupti, scorburosi, debilitati in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetru protejat
19. Efectuarea lucrarilor de ingrijire si exploatare forestiera in afara sezonului de cuibarit cuprins intre 15 martie – 1 septembrie;
20. Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploataate si mai ales din liziera padurii, Se vor proteja indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cu spini pentru protejarea locurilor de cuibarit ale speciei *Lanius collurio* – sfrancioc rosiatic;
21. Aplicarea masurilor de restrictionare si dirijare a turismului in padure (amplasarea de panouri avertizoare, bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor).
22. Stimularea activitatilor de ingrijire si recoltare manuala a culturilor din zonele de cuibarie ale pasarilor.
23. Infiintarea unor parcuri de generatoare eoliene este interzisa pe suprafata SPA Lunca Siretului Inferior si in vecinatatea zonelor importante pentru speciile de pasari de interes comunitar;
24. interzicerea schimbarii modului de utilizare a terenurilor pe suprafetele in care se constata prezenta unor zone importante de cuibarit, hraniere, reproducere sau colonii ale speciilor de interes conservativ ;

Cod: ROSPA0071

Tip: SPA

Coordinate: Longitudine N 45° 52' 42"; Latitudine E 27° 17' 6"

Supratafata: 36.492ha

Judetul: Vrancea, Bacau, Galati, Braila

Descriere generala sit:

Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief predominant plan, tanar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Este o zona de subsidenta cu altitudini reduse (aproximativ 5m). Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypa*, *Nimpoides*, *Scirpus* si altele. Este o zona aflata in calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Lunca Siretului Inferior se intinde pe raza judetelor Vrancea, Braila si Galati.

Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrisuri in partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontal. Reteaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de affluentii acestuia.

Regimul hidrologic al raului se caracterizeaza prin revarsari perioadice, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revarsari au influenta directa asupra vegetatiei forestiere. In zona de terasa, regimul hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera. Climatul variaza dinspre amonte inspre aval, fiind caracteristic etajului colinar in partea superioara a sitului si stepei, in partea mijlocie si inferioara a sitului.. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate si importanta:

Lunca Siretului Inferior se intinde pe raza judetelor Vrancea, Braila si Galati. ARII naturale protejate de interes national, din judetul Galati, incluse in Lunca Siretului Inferior sunt Balta Potcoava si Balta Talabasca.

Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs parasit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat in urma actiunii de indiguirea luncii Siretului inferior, datorita suprafetei si adancimii mai mare si datorita legaturii stranse cu stratul de apa freatica.

Intre Balta Potcoava si raul Siret se afla paduri de lunca.

Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypa*, *Nimpoides*, *Scirpus* si altele.

Balta Talabasca este o zona de o deosebita importanta avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflata in calea migratiei numeroaselor specii depasari acvatice.

Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

- *Alcedo atthis*
- *Ardea purpurea*

- *Ardeola ralloides*
- *Aythya nyroca*
- *Chlidonias hybridus*
- *Chlidonias niger*
- *Ciconia ciconia*
- *Circus aeruginosus*
- *Cygnus cygnus*
- *Egretta alba*
- *Egretta garzetta*
- *Gelochelidon nilotica*
- *Glareola pratincola*
- *Ixobrychus minutus*
- *Lanius collurio*
- *Lanius minor*
- *Larus minutus*
- *Nycticorax nycticorax*
- *Pelecanus onocrotalus*
- *Platalea leucorodia*
- *Recurvirostra avosetta*
- *Sterna hirundo*

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

- *Anas acuta*
- *Anas clypeata*
- *Anas crecca*
- *Anas penelope*
- *Anas platyrhynchos*
- *Anas querquedula*
- *Anas strepera*
- *Anser anser*
- *Aythya ferina*
- *Aythya fuligula*
- *Buteo buteo*
- *Chlidonias leucopterus*
- *Cygnus olor*
- *Falco tinnunculus*
- *Fulica atra*
- *Larus cachinnans*
- *Limosa limosa*
- *Merops apiaster*
- *Phalacrocorax carbo*
- *Podiceps cristatus*
- *Tadorna tadorna*
- *Tringa erythropus*
- *Tringa totanus*
- *Vanellus vanellus*
- *Larus ridibundus*

Vulnerabilitate:

Activitati antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pasunat, pescuit, vanatoare, extragere de nisip si pietris, poluarea apei.

| Specii prezente in sit | Masuri de conservare |
|---|---|
| Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alcedo atthis</i> • <i>Ardea purpurea</i> • <i>Ardeola ralloides</i> • <i>Aythya nyroca</i> • <i>Chlidonias hybridus</i> • <i>Chlidonias niger</i> • <i>Ciconia ciconia</i> • <i>Circus aeruginosus</i> • <i>Cygnus cygnus</i> • <i>Egretta alba</i> • <i>Egretta garzetta</i> • <i>Gelochelidon nilotica</i> • <i>Glareola pratincola</i> • <i>Ixobrychus minutus</i> • <i>Lanius collurio</i> • <i>Lanius minor</i> • <i>Larus minutus</i> • <i>Nycticorax nycticorax</i> • <i>Pelecanus onocrotalus</i> • <i>Platalea leucorodia</i> • <i>Recurvirostra avosetta</i> • <i>Sterna hirundo</i> | <ul style="list-style-type: none"> • evitarea activitatilor care distrug sau degradeaza habitatul speciilor de interes conservativ; • evitarea practicarii unui pasunat extensiv in perioada de cuibarit pentru minimizarea pierderilor de oua si pui ale speciilor care cuibaresc pe sol; • promovarea regenerarii naturale a padurilor; • pastrarea in padure, pe picior, a arborilor batrani/morti care prezinta scorburi/cavitate; • exploatarea/intretinerea vegetatiei forestiere arboricole si arbustive strict pe baza avizului Custodelui; • limitarea construirii de drumuri forestiere; • mentinerea abundentei bazei trofice a unor pasari prin limitarea folosirii tratamentelor chimice; • educarea si constientizarea comunitatilor; • educarea populatiei pentru evitarea omorarii pasarilor datorita superstițiilor; • interzicerea/ limitarea turismului necontrolat; • mentinerea in jurul arborilor in care exista cuiburi a unei zone de protectie cu o raza de minim 50 de metri. In aceste suprafete nu se va intervenii prin lucrari silvo-culturale. • pe intreaga suprafata forestiera a sitului, administratorii fondului forestier vor lasa netaiati un numar de minim 10 arbori batrani la fiecare ha. Respectivii arbori vor fi marcati, distinctiv; • interzicerea depozitarii materialelor lemnioase extrase sau organizarea de rampe de depozitare primara in poienile sau fanetele ; • interzicerea degradarii zonelor cu arbusti care pot constitui zone de hraniere pentru avifauna arealului; • se interzice deversarea in ape curgatoare a deseurilor lichide de orice fel; • se interzice depozitarea deseurilor pe marginea apelor sau in ape; • se interzice extragerea de aggregate minerale din zonele care prezinta favorabilitate pentru speciile de interes conservativ; • se interzice cu desavarsire consolidarea, betonarea malurilor (si a fundului apei), fara acordul Custodelui; • se interzice reducerea suprafetelor de stuf existente; • interzicerea completa a incendierii stufului si a vegetatiei pe toata perioada anului pe toata suprafata Ariei; • interzicerea drenajului si a secarii zonelor umede; • interzicerea completa a utilizarii pesticidelor in Arie; • in cazul curatirii canalelor cu apa permanenta sau |
| Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC <ul style="list-style-type: none"> • <i>Anas acuta</i> • <i>Anas clypeata</i> • <i>Anas crecca</i> • <i>Anas penelope</i> • <i>Anas platyrhynchos</i> • <i>Anas querquedula</i> • <i>Anas strepera</i> • <i>Anser anser</i> • <i>Aythya ferina</i> • <i>Aythya fuligula</i> • <i>Buteo buteo</i> • <i>Chlidonias leucopterus</i> • <i>Cygnus olor</i> • <i>Falco tinnunculus</i> • <i>Fulica atra</i> • <i>Larus cachinnans</i> | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Limosa limosa</i> • <i>Merops apiaster</i> • <i>Phalacrocorax carbo</i> • <i>Podiceps cristatus</i> • <i>Tadorna tadorna</i> • <i>Tringa erythropus</i> • <i>Tringa totanus</i> • <i>Vanellus vanellus</i> • <i>Larus ridibundus</i> | <p>temporara, aflate in perimetru Ariei, se va anunta in prealabil si in mod obligatoriu Custodele;</p> <ul style="list-style-type: none"> • in cazul stabilirii speciilor pentru cuibarit se va interzice inlaturarea vegetatiei acvatice natante de pe apele din Arie; • se va interzice inlaturarea stufului format langa zonele umede folosite de speciile protejate si se va pastra stuful vechi, din anii anteriori in balatile, canalele si lacurile din sit; • se interzice recoltarea crengilor salciilor de pe malurile baltilor si inlaturarea vegetatiei lemnosase de pe malul apelor; • este obligatoriu sa se asigure in permanenta un loc de cuibarit pe teritoriul Ariei pentru stabilirea coloniilor de starci; • se interzice drenajul de orice fel in vecinatatea coloniilor. Este indicata infiintarea unei zone tampon in jurul coloniei de catre Custode, unde se vor restrictiona unele activitati; • este interzisa utilizarea reflectoarelor pe timp de noapte; • sunt interzise aparatele acustice pe timp de noapte; • este interzis spalatul (vehicule, rufe etc) si utilizarea de detergenti in apele din interiorul Ariei; • interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent daca sunt sau nu active. |
|---|---|

B. Masuri minime conservare a mamiferelor

1. Identificarea speciilor si estimarea marimii populatiilor ;
2. Monitorizarea populatiilor si a habitatelor ocupate ;
3. Cartarea in sistem GIS a habitatelor speciilor periclitate si a zonelor de concentrare pentru iernare ;
4. Renaturarea habitatelor acvatice afectate antropic prin lucrari de regularizare a cursurilor de apa
5. Monitorizarea activitatilor cinegetice din cuprinsul sitului si realizarea de interventii active pentru protejarea speciilor de interes cinegetic
6. Cresterea capacitatii biogenice a habitatelor forestiere si agricole pentru mamiferele de interes cinegetic ;
7. Promovarea agriculturii ecologice, a culturilor cu grad scazut de mecanizare si intensivizare, a activitatilor desfasurate manual in habitatele populate de mamifere mici ;
8. Elaborarea si instituirea unor masuri active de protejare a rozatoarelor si carnivorelor din agrosisteme si a ecosistemelor forestiere si acvatice ce se regasesc in liste speciilor si habitatelor cu statut de protectie.

C. Masuri de conservare a ihtiofaunei

1. Identificarea speciilor si estimarea marimii populatiilor ;
2. Monitorizarea populatiilor pestilor si a habitatelor ocupate ;
3. Cartarea in sistem GIS a habitatelor de reproducere si iernare a speciilor endemice, amenintate, vulnerabile si/sau rare ;

4. Cartarea traseelor de migrare ale pestilor realizate pentru reproducere sau iernare ;
- 5 Monitorizarea calitatii apei raurilor si lacurilor din cuprinsul parcului ;
- 6 Monitorizarea surselor de poluare chimica si menajera a apelor si eliminarea acestora de pe teritoriul ariei protejate ;
7. Monitorizarea activitatii de acvacultura ;
8. Monitorizarea activitatii de acvacultura pentru limitarea riscurilor de evadare a pestilor de cultura si transmiterii de boli populatiilor naturale ;
- 9 Elaborarea si instituirea de masuri speciale de protectie pentru populatiile speciilor cu valoare stiintifica deosebita ;
10. Monitorizarea si prezervarea habitatelor de reproducere si iernare ale speciilor endemice, amenintate, vulnerabile si/sau rare ;
11. Interzicerea utilizarii pesticidelor si a substantelor chimice cu toxicitate crescuta sau neomologate in cuprinsul parcului ;
12. Interzicerea exercitarii pescuitului sportiv in zonele de reproducere sau iernare ale pestilor;
13. Monitorizarea respectarii legislatiei in vigoare privind durata sezonului de proibitie, metodele admise la pescuit, marimea capturii, speciile admise, talia pestilor retinuti ;
14. Actiuni de supraveghere si control in vederea verificarii autorizatiilor de pescuit, documente eliberate de catre ANPA sau, dupa caz, de catre gestionarul fondului piscicol.
15. Instituirea restrictiilor in ceea ce priveste pescuitul si accesul pescarilor in zonele de cuibarit ale speciilor de pasari protejate.
16. Reglementarea pescuitului industrial prin supraveghere, in ceea ce priveste ustensile folosite si suprafața pescuita.
17. Actiuni de instiintare si reglementare a numarului de pescari dintr-o anumita zona care pot avea o actiune negative asupra pasarilor migratoare
18. Masuri de combatere a braconajului prin instituirea de patrule mixte (autoritati competente, jandarmi, custode, garda de mediu) in baza protocolelor de colaborare semnate.
19. Actiuni de instiintare a pescarilor (bannere, panouri) cu privire la zonele in care accesul/pescuitul este interzis.
20. Limitarea pescuitului de tip comercial in bazinele neamenajate in scopul mentinerii resurselor trofice necesare populatiilor de pasari ichtiofage;
21. Interzicerea extractiei de aggregate minerale din albia minora a raurilor cu excepția cazurilor impuse de necesitatea de realizare a unor regularizari sau lucrari de aparare impotriva eroziunii de mal si prevenire a inundatiilor;

D. Masuri de conservare a reptilelor si amfibienilor

1. Interzicerea extractiei de aggregate minerale din albia minora a raurilor **cu exceptia cazurilor impuse de necesitatea de realizare a unor regularizari sau lucrari de aparare impotriva eroziunii de mal si prevenire a inundatiilor;**
2. Interzicerea arderii vegetatiei macrofitice emerse;
3. Interzicerea recoltarii/extragerii vegetatiei macrofitice submerse;
4. Monitorizarea in vederea stoparii oricaror forme de poluare fizica sau chimica;
5. Limitarea exploatarilor de aggregate minerale in zonele importante pentru amfibieni si reptile;
6. Interzicerea pasunatului in zonele importante pentru amfibieni si reptile;

E. Masuri de conservare a nevertebratelor

2. Interzicerea extractiei de aggregate minerale din albia minora a raurilor cu exceptia cazurilor impuse de necesitatea de realizare a unor regularizari sau lucrari de aparare impotriva eroziunii de mal si prevenire a inundatiilor;
3. Interzicerea arderii vegetatiei macrofitice emerse;
4. Interzicerea recoltarii/extragerii vegetatiei macrofitice submerse;
5. Monitorizarea in vederea stoparii oricaror forme de poluare fizica sau chimica;
6. Interzicerea introducerii speciilor alohtone de pesti sau a altor vertebrate al caror regim trofic include nevertebrate acvatice;
7. Interzicerea amenajarii de ferme piscicole in bazinele acvatice naturale;
8. Realizarea de brosuri si plante informative si educative ;
9. Realizarea de activitati educative in scoli ;
- 10.Utilizarea mijloacelor media in scop educativ pentru prezervarea populatiilor de neevertebrate, pasari, pesti, lileci, etc.

F. Masuri de conservare a nevertebratelor din agrosisteme si paduri

1. Mentinerea unor benzi de teren arabil nelucrate in perioada de iarna in zonele in care se identifica populatii importante ale speciilor de interes conservativ;
2. Reducerea gradului de chimizare al lucrarilor agricole;
3. Reducerea suprafetelor monoculturilor si mozaicarea terenurilor agricole;
4. Mentinerea pajistilor si pasunilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pasunat;
5. Interzicerea arderii miristilor, a vegetatiei erbacee sau arbustive de pe canalele de irigatie sau malurile apelor, a vegetatiei arbustive din terenuri deschise;
6. Interzicerea taierii arborilor solitari sau a grupurilor de arbori din terenurile agricole;
7. Interzicerea realizarii tratamentelor chimice cu substante cu toxicitate si remanenta mare si promovarea conceptelor si metodelor de combatere biologica;
8. Realizarea perdelelor forestiere de protejare a terenurilor agricole.
9. Mentinerea unui numar minim de arbori varstnici (un volum de 20-30 de metri cubi de arbori scorburosi la un ha de padure);
10. Incurajarea utilizarii preparatelor biologice si a metodelor de combatere biologica a defoliatorilor forestieri;
11. Mentinerea arborilor doborati in habitatele forestiere si mentinerea unui volu maxim de lemn mort in parchetele exploatare silvic;
12. Realizarea unei structuri pluriene a arboretelor;
13. Cresterea diversitatii speciilor forestiere;
14. Protejarea litiei, a covorului vegetatiei erbacee si a subarboretului in timpul desfasurarii lucrarilor de exploatare si transport al masei lemnioase.

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

In ceea ce privesc speciile si/sau habitatele prezente in perimetru **“Lucrari pentru decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora prin exploatare de aggregate minerale in perimetru AMONTE SURAIA, rau Siret, centrul albiei, comuna Suraia, jud. Vrancea”** mentionam urmatoarele:

- biodiversitatea perimetrlui studiat este formata, in majoritate, din specii comune pentru care nu se impun masuri speciale de protectie;

- speciile de flora si vegetatie de pe amplasamentul proiectului nu prezinta valoare conservativa, nici una dintre ele nefiind incluse in liste de protectie la nivel european si national;

- plantele identificate sunt comune, fara importanta conservativa;

- speciile de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Pasari CE 79/409, la fel si speciile de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, desemnate pentru situl de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, in majoritate, au fost identificate in zbor tranzitand perimetru studiat;

- referitor la evaluarea impactului, se apreciaza un impact negativ nesemnificativ din punct de vedere al afectarii unor habitate sau specii de flora, vegetatie si fauna de interes comunitar.

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra speciilor cotate în formularul standard NATURA 2000 pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

| Habitat/specie | Tipul impactului | Marimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observatii |
|---------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---|
| <i>Alcedo atthis</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificata la deplasările in teren. Prefera tarmurile cu vegetatie bogata. |
| <i>Ardea purpurea</i> | 0 | - | - | - | Starcul rosu prefera zonele cu stuf si vegetatie abundenta in apropierea. La deplasarile in teren nu au fost observate exemplare in vecinatarea ermetrului. |
| <i>Ardeola ralloides</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificata la deplasările in teren. Prefera zonele cu stuf. |
| <i>Aythya nyroca</i> | 0 | - | - | - | Specia prefera baltile inconjurate de vegetatie palustra. |
| <i>Circus aeruginosus</i> | 0 | - | - | - | Specia este oaspete de vara, pradatoare, acopera areale intinse pentru a-si asigura hrana. Specia nu a fost identificata la deplasările in teren. |
| <i>Circus aeruginosus</i> | 0 | - | - | - | Specia este oaspete de vara, pradatoare, acopera areale intinse pentru a-si asigura hrana. Specia nu a fost identificata la deplasările in teren. |
| <i>Cygnus cygnus</i> | 0 | - | - | - | Specia este oaspete de iarna perioada in care exploatarea de balast nu functioneaza. |
| <i>Egretta alba</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificata in zona de implementare a proiectului. |
| <i>Egretta garzetta</i> | 0 | - | - | - | Specia utilizeaza ocazional plajele de prundis, observata in zbor/pe sol. |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | 0 | - | - | - | - |
| <i>Glareola pratincola</i> | 0 | - | - | - | Specia utilizeaza ocazional plaje de prundis, dar nu a fost observata in zona. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | 0 | - | - | - | Activitatile rezultate din implementarea proiectului nu afecteaza habitatele utilizate de aceasta specie la nivelul ROSPA 0071. |
| <i>Lanius collurio</i> | 0 | - | - | - | Specia nu cuibareste in zona de studiu. |
| <i>Lanius minor</i> | 0 | - | - | - | Specia nu cuibareste in zona de studiu. |
| <i>Larus minutus</i> | 0 | - | - | - | Specia utilizeaza ocazional plaje de prundis; nu a fost observata in zona. |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | 0 | - | - | - | Activitatile rezultate din implementarea proiectului nu afecteaza habitatele utilizate de aceasta specie la nivelul ROSPA0071. |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificata in zona. |
| <i>Platalea leucorodia</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificata in zona. |

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul standard NATURA 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Habitat/specie | Tipul impactului | Marimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|--|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---|
| Cursuri de apă din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batracon | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului. |
| Pajisti aluviale din Cnidion dubii | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului. |
| Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului. |
| Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| 92A0 Zavoiaie cu Salix alba si Populus alba | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protectie ale ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului. |
| Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protectie ale ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului. |
| Paduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protectie ale ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului. |
| <i>Lutra lutra</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia nu a fost identificata in zona de implementare a proiectului |
| <i>Spermophilus</i> <i>citellus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia prefera alte habitate |
| <i>Emys orbicularis</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia nu a fost identificata in zona de implementare a proiectului |
| <i>Triturus cristatus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia prefera habitate umede, prefera apele stagnante mari, cu vegetatie bogata. |
| <i>Bombina</i> <i>bombina</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Exploatarea nu afecteaza ochiurile de apa, baltile care reprezinta habitatul acestor specii. |
| <i>Aspius aspius</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Cobitis taenia</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Gobio kessleri</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Gobio</i> <i>albipinnatus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Gymnocephalus</i> <i>schraetzer</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Zingel zingel</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu va avea un impact semnificativ asupra mediului lotic din raul Siret |
| <i>Lucanus cervus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia nu va fi afectata de implementarea proiectului |

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoria va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- Bazin hidrografic: raul Siret;
- Cursul de apa: Siret codul cadastral -XII- 1.00.00.00.00.00;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Corpul de apa se suprafata – RORW12.1_B7

Corpul de apa subteran- ROSI05

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

- apa de suprafata : stare ecologica buna
- apa subterana: stare ecologica buna

Acviferul freatic cantonat in nisipurile si pietrisurile acestor depozite se gaseste situat, in general, la adancimi reduse (de 1-5 m), exceptie facand zonele acoperite cu depozite deluvial-proluviale din campia Siretului, cu nivel piezometric de la 8-10 m adancime.

Depozitele aluvionare sunt constituite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri si catoneaza cel mai important acvifer din bazinul inferior al Siretului. Granulometria depozitelor scade de la nord la sud trecand spre valea Ramnicului si a Buzaului la nisipuri fine si silturi nisipoase. Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime in zona Marasesti-Doaga-Cosmesti unde ajung la peste 100 m trecand in adancime la Formatiunea de Candesti.

Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 m in zona Jorasti-Botarla-Vulturu si la 15-20 m in zona Milcov-Risipiti -Gologanu-Bordeasca, la limita cu campia piemontana. Odata cu scaderea grosimii si granulometriei depozitelor spre sud, se constata o ingrosare pana la peste 20 m a formatiunilor de silturi argiloase din acoperisul stratului acvifer.

Parametrii hidrogeologici au urmatoarele valori: conductivitatea hidraulica variaza in limite largi intre 10 si 300 m/zi (cu valori medii intre 30 si 100 m/zi). Cele mai mari valori sau intalnit la partea superioara a complexului acvifer in depozitele permeabile mai noi ale luncii. In partea de vest unde nivelurile hidrostatice se situeaza la adancimi mai mari de 30 m, precum si in partea de sud, unde se inmultesc intercalatiile argiloase valorile coeficientilor de filtratie scad la valori sub 10 m/zi. Valorile transmisivitatilor se situeaza, in medie, intre 100-500 mp /zi (cu valori mult mai mari cuprinse intre 1000-3000 mp /zi intre localitatile Focsani, Jorasti, Milcov-Risipiti, Vladuleasca, Vulturu si Suraia, dar si cu valori sub 100 mp /zi).

Tipul predominant al apelor freatici este bicarbonato-calcice sau bicarbonato calcicemagneziene.

Incepand din zona Slobozia Ciorasti spre est, in intreaga zona ce se dezvolta la sud de Milcov si Putna, atat mineralizatiile cat si duritatile cresc mult. Procesul intens de

mineralizare al apelor freatic este strans legat de scaderea permeabilitatii depozitelor acvifere si de micsorarea vitezei de circulatie a acviferului freatic spre zonele de descarcare de la confluenta.

Acviferul freatic este alimentat in cea mai mare parte din afluxul subteran provenit din campia piemontana sau din izvoarele ce apar la contactul cu aceasta zona. Alimentarea din precipitatii este foarte redusa acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase si mai intensa in zonele in care depozitele stratului acvifer apar la suprafata, situatii foarte frecvente in aceasta zona.

Mineralizatia apelor din aceasta unitate hidrogeologica este in general ridicata, prezentand valori de 6000-12.000 mg/l, in campia Siretului inferior unde continutul de clor este cel mai ridicat. Nu exista impacturi si presiuni majore, care sa afecteze calitatea buna a apelor acestui corp de apa subterana.

Poluarile locale sunt determinate de depozitele menajere neamenajate, ca si cele din surse agricole.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivul central al Directivei cadru apei este acela de a obtine o "stare buna" pentru toate corporile de apa, atat pentru cele de suprafata, cat si pentru cele subterane, cu exceptia celor puternic modificate sau artificiale, pentru care se defineste "potentialul ecologic bun".

Lucrările realizate de S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. nu vor afecta schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

Concluzie: Proiectul „Lucrari pentru decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora prin exploatare de agregate minerale in perimetru AMONTE SURAIA, rau Siret, centrul albiei, comuna Suraia, jud. Vrancea ”avand ca beneficiar S.C. BALTRANS AGREGATE S.R.L. nu afecteaza integritatea sitului de importanta comunitara ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si nici al ariei de protectie avifaunistica ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejata de interes comunitar.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnatura titularului

.....