

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

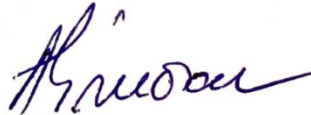
” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul
Maracineni, curs de apa-raul Buzau,
in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si
reprofilării albiei minore*

Intocmit: Ecolog, Arsene Simona Stănica

Titular: S.C. RIO AGREMAR S.R.L



- 2022 -

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

CUPRINS

	Pg.
I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ:	
A. Informații generale privind proiectul propus supus aprobării	5
1. Informații privind proiectul	5
1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului	5
1.2. Informații privind producția care se va realiza	
1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	
2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70	13
3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, refacere etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	13
4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	16
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	17
6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	19
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosința a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanturi și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	19
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate	21
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	30
10. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	31
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	32
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	35
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de	36

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

implementarea proiectului	
1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului	36
2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	44
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relațiile acestor acvarii naturale protejate de interes comunitar în vecinate și distribuția acestora	77
4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	82
5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	84
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	86
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	88
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	91
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	92
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	92
C. Identificarea și evaluarea impactului	93
D. Măsurile de reducerea impactului	109
II. SOLUTII ALTERNATIVE	112
III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	115

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată, întocmit în vederea implementării proiectului: *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore*, este realizat având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării impactului asupra biodiversității și a evaluării impactului asupra mediului pentru obținerea acordului de mediu cerut proiectelor care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

Evaluarea adecvată a fost elaborată în conformitate cu cerințele Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât amplasamentul este situat integral, în interiorul siturilor comunitare ROSCI0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

La întocmirea Studiului de evaluare adecvată au fost analizate următoarele documente:

- ▶ Planul de situație, ridicare topo;
- ▶ Certificat de Urbanism nr. 140/29.12.2021, emis de Primăria Comunei Maracineni,
- ▶ Contractul de inchiriere nr. 8445T incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita.
- ▶ Studiul tehnic zonal elaborat de S.C. Cominsant Proiect SRL Buzau;
- ▶ Documentația tehnică privind fundamentarea obținerii avizului de gospodărire a apelor, întocmită de S.C. Cominsant Proiect SRL Buzau.

Informații despre titularul planului

Denumire titular;

S.C. RIO AGREMAR S.R.L.

Adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

Comuna Zarnesti, sat Fundeni, nr. 1076, județul Buzău.

Numar telefon: 0745236367

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Cod de înregistrare la Registrul de la Oficiul Comertului: J 10/267/2012.

Cod Unic de Inregistrare: RO 30027920.

Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Sandu Emilian Nicu.

Informații despre elaboratorul studiului de evaluare adecvată

Ecolog- Arsene Simona Stanica

Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 poz.198 (www.mmediu.ro), telefon: 0762636528.

A. Informații generale privind proiectul propus supus aprobării

1. Informații privind proiectul

1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului

Denumirea planului: *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore.*

Obiectivul proiectului: Exploatarea agregatelor minerale in vederea decolmatarii, recalibrării si reprofilării albiei minore.

Lucrarile programate, impreuna cu alte lucrari similare din zona apropiata-S.C. Rio Agremar si SC Mega Edil SRL se incadreaza in schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzau.

Descrierea proiectului:

Amplasamentul proiectului

Judetul Buzau, comuna Maracineni, satul Maracineni, Nr. Cad. 33244, T 32, 32, 34, P09/1, 218-320, 321-323, 325, 327, 320.

Bazinul hidrografic- Buzau ;

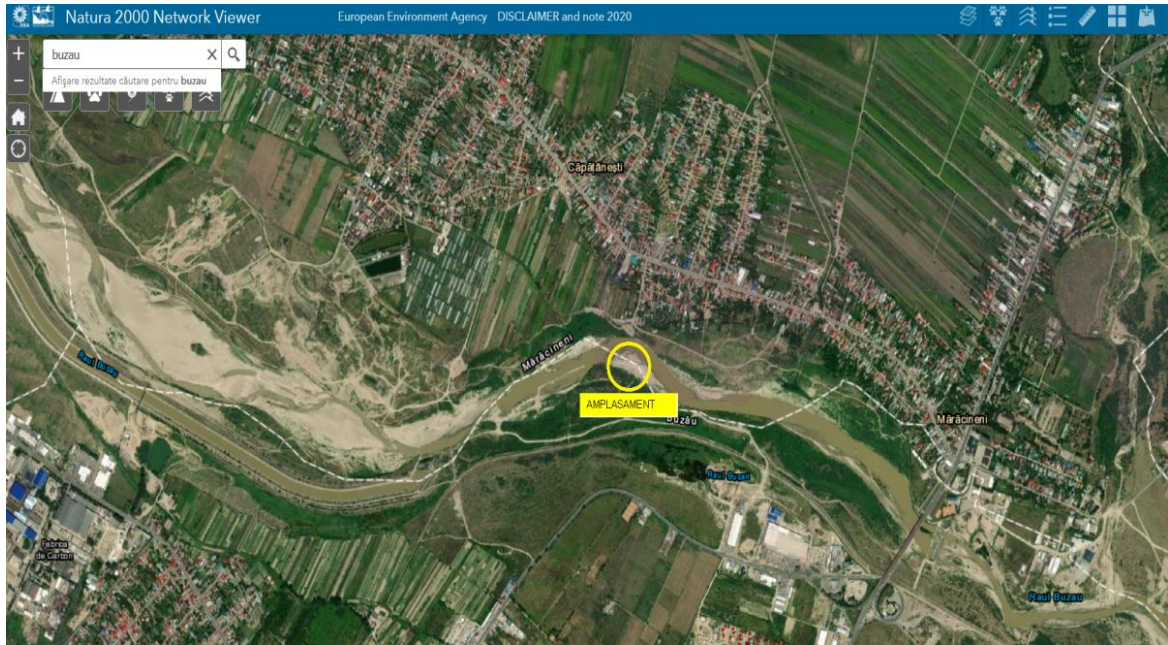
Cursul de apă- raul Buzau, codul cadastral-XII- 1.

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Maracineni, judetul Buzau.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

Perimetrul solicitat se afla in amonte podul rutier de la Maracineni, la peste 1 Km, apartinand E 85 Bucuresti-Suceava. Fata de acest obiectiv este respectata distanta prevazuta in normativele legale in vigoare-respectiv peste 1 km amonte.

Fata de confluenta Canalului energetic cu raul Buzau, perimetrul se afla la cca 700 m aval.

Accesul rutier pana la statia de sortare amplasata pe malul drept se face pe un drum pietruit in lungime de cca 0,2 km, din soseaua de Centura E 85 Bucuresti-Buzau-Suceava ce ocoleste municipiul Buzau. In continuare accesul in perimetru se face pe un drum pietruit, in lungime de cca 1 500 m. Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara, iar in timpul verii se va stropi drumul de acces.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Pct	X	Y
<i>1</i>	410 221.654	642 092.216
<i>2</i>	410 211.000	642 144.000
<i>3</i>	410 180.000	642 206.000
<i>4</i>	410 220.575	642 196.133
<i>5</i>	410 257.000	642 162.000
<i>6</i>	410 328.000	642 091.000
<i>7</i>	410 343.000	642 063.000
<i>8</i>	410 338.000	641 991.000
<i>9</i>	410 306.000	641 954.000
<i>10</i>	410 294.873	641 877.761
<i>11</i>	410 219.366	641 809.449
<i>12</i>	410 218.971	641 863.686
<i>13</i>	410 230.048	641 984.038

S = 30 525 mp.

Societatea are ca obiect principal de activitate „Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.-Cod CAEN 4399, între obiectivele de activitate figurând și „, Extracția pietrișului și nisipului –Cod Caen 0812”.

Lucrările de profilare și explorare vor fi executate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L, societate care asigură utilajele și materialele necesare precum și organizarea de șantier aferentă.

Punctul de lucru va fi coordonat de un cadru cu pregătire tehnică și va fi deservit de următoarele utilaje:

- excavator tip Daewoo Doosan cu cupa inversa, capacitatea cupei de 2,0 mc;
- excavator tip Caterpillar 329 cu cupa inversa, capacitatea cupei de 1,4 mc;
- incarcator tip Doosan(2 buc) cu cupa de 4.2 mc-pentru incarcat;
- autobasculante: 2 Volvo 8 *4 de 28 t;

In unele situatii firma va inchiria utilaje specifice de la alte unitati de profil.

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi pe parcursul a 5-6 zile/săptămână însumând circa 180 zile/an.. In perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavează.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in luna octombrie 2021, intocmindu-se planul de situație scara 1:2 000, patru profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Buzau.

Pentru anul 2022-2023 perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 30\,525$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=390$ m, $l=40-120$ m.

Pentru a se asigura stabilitatea malului stang se va pastra un pilier de siguranta de minim 40 m, iar a celui drept de minim 10 m.

Se va respecta pilierul de siguranta fata de podul rutier de la Maracineni, perimetrul fiind situat la peste 1 km amonte fata de acesta.

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

Adancimea medie de exploatare (inclusiv coperta) a zacamantului va fi de 2.90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4.00 m (inclusiv grosimea copertii) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Gabaritarea volumelor de nisip si pietriș in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70, cele 4 profile transversale (P_2-P_5), realizate cu această ocazie.

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:

Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimiteaza unitatile de calcul;

Distanta(m) intre doua sectiuni succesive sau de la sectiune la marginea perimetrului

Volumul determinat prin relatia

$$V_B = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

Unde V_B volum unitate de calcul (m^3)

$S_1 + S_2$ suprafata sectiunilor de delimitare (m^2)

d distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

$$V = \sum_{1}^n V_B$$

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

unde n = numarul blocurilor

Rezultatul calcului volumetric, in varianta blocurilor geologice delimitate de sectiuni verticale, al resurselor este prezentat in tabelul de mai jos:

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m²		Sectiunea medie m²	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m³
1	-	S ₂ =127.8	63.9	60	3 834
2	S ₂ =127.8	S ₃ =320	223.9	120	26 868
3	S ₃ =320	S ₄ =362	341	80	27 280
4	S ₄ =362	S ₅ =124	243	100	24 300
5	S ₅ =124	-	124	50	6 200
TOTAL					88 482

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamantului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind V= 0.5 m * 30 525 mp = 15 262 mc.

Volumul mediu de nisip si pietris (partea utila) estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 88 482 mc - 15 2 62 mc→V= 73 220 mc.

Volumul de (nisip si pietris) poate fi incadrat in categoria de “resurse minerale posibile”.

Suprafata perimetrului de exploatare este de 30525 m², rezervele geologice-inclusiv coperta fiind de 88 482 mc.

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamantului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind V= 0.5 m * 30 525 mp = 15 262 mc.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

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

Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobărilor legale și după bornarea perimetrului și a celor 4 profile caracteristice.

Asigurarea utilitatilor.

Activitatea de implementare a proiectului nu implică racordarea la rețeaua de apă, de electricitate sau de gaze naturale.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apă plată necesară îmbuteliată în recipiente adecvate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea va instala o toaletă ecologică în terasă, care va fi vidanjată periodic.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în activitatea de refacere toamna și primăvara. Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul Primăriei Mărăcineni, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

ETAPELE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Metoda de excavare: va fi în fasii paralele cu sensul de curgere al râului, prin retragere succesivă către malul drept, excavarea făcându-se din aval spre amonte. În cadrul fashiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe râu. Între feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar și pentru limitarea fenomenului de eroziune regresivă se vor lăsa praguri de colmatare. Lungimea fashiilor longitudinale va fi de până la $L=390$ m, iar lățimea va fi de 5 m. Utilajele de excavare și mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de înaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

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

Fluxul tehnologic are în componență următoarele etape:

- ❖ bornarea perimetrului de extracție;delimitarea fâșiilor de exploatare;
- ❖ deplasarea și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare,
- ❖ excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului,
- ❖ depozitarea temporară a materialului excavat pentru scurgerea levigatului;
- ❖ încărcarea materialului depozitat în autobasculante;
- ❖ nivelarea cu buldozerul pentru a recrea suprafețe similare reliefului natural al albiei;
- ❖ transportul nisipului și pietrișului către beneficiari.

Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare cu un excavator .

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

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare.

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=390$ m, iar latimea va fi de 5 m.

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

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

Adancimea medie de excavare va fi de 2.90 m (adancimea maxima va fi de 4 ,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

Pilier de siguranta fata de malul drept-minim-10 m, iar fata de malul stang- minim 40 m.

Activitatea de excavare a agregatelor se va face cu recomandările și interdicțiile impuse de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

- utilajul de excavare va fi retras din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, în vederea evitării unor situații neprevăzute;
- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face decât de personal instruit;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele special amenajate în zona neinundabilă.

Protecția zăcământului

Exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără a se afecta talvegul albiei prin crearea concavități sau depozite, astfel încât zona să nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va realiza decolmatarea, reprofilarea și regularizarea a cursului râului Buzău în acest sector al albiei minore.

Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcământului, pe parcursul activității se vor mai aplica următoarele măsuri:

- se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de ape pe suprafața zăcământului de agregate în urma viiturilor;
- în vederea reducerii pierderilor de agregate de balastieră precum și pentru regularizarea cursului de apă al râului, extracția se va realiza prin trasarea unor felii perpendiculare pe cursul apei în cadrul fâșiilor de exploatare;
- respectarea metodei cadru de exploatare inclusă în autorizația de gospodărire a apelor;
- pentru respectarea regimului hidrodinamic natural al râului, materialul extras se va încărcă pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite în albie;
- depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 8 ore;
- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

imediat eventualele defecțiuni;

- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața perimetrului de exploatare;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu, iar în timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite cu apă.

Lucrări de închidere

La finalizarea exploatării, S.C. RIO AGREMAR S.R.L va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.

1.2. Informații privind producția care se va realiza

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru desfășurarea activității, se utilizează următoarele resurse:

- combustibili (motorina) pentru alimentarea utilajelor din dotarea obiectivului;
- uleiuri minerale;

Aprovizionarea cu combustibil a autobasculantelor se va face direct la stațiile PECO de distribuție, iar pentru utilajele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc <i>HG 1408/2008</i>
Motorină	Cca. 10 t/an – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Ulei hidraulic	Cca. 10 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	Cca. 15 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale.

Butoaiele metalice utilizate la alimentare nu vor staționa înperimetrul de exploatare sau în apropierea lui, acestea vor fi depozitate într-o incintă betonată și acoperită la stația de sortare a societății aflată la o distanță de cca. 500 m.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc .

Capacitatea de extracție nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decât cel stabilit de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița (conform preliminarului de exploatare), iar extracția se va desfășura cu intermitență în funcție de :

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu viituri când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- promovarea în zonă a lucrărilor hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente adecvate.Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea va instala o toaletă ecologică în terasă, care va fi vidanțată periodic.

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice.

2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70 AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

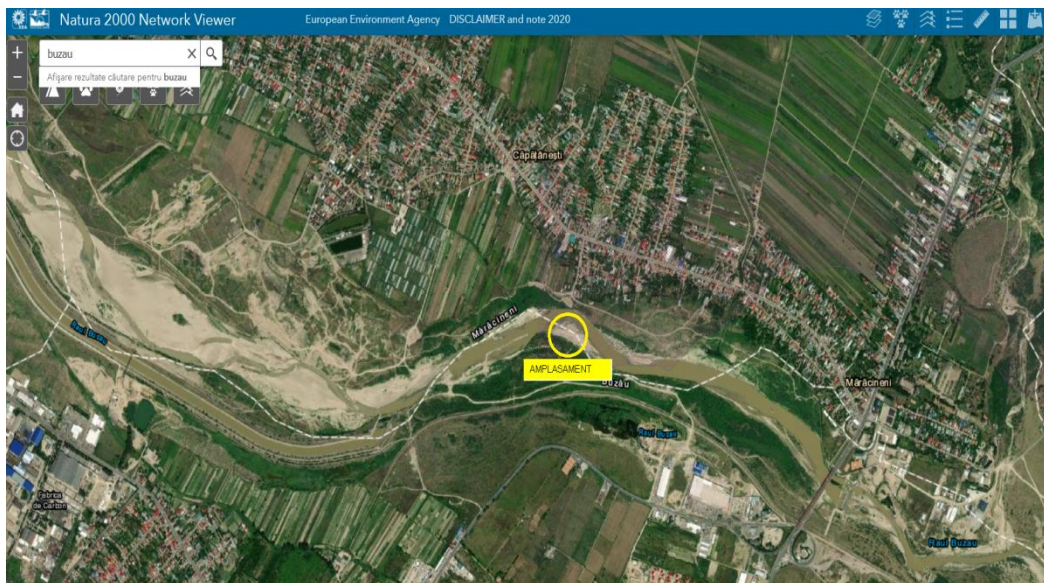
Judetul Buzau, comuna Maracineni, satul Maracineni, Nr. Cad. 33244, T 32, 32, 34, P09/1, 218-320, 321-323, 325, 327, 320.

Bazinul hidrografic- Buzau ;

Cursul de apă- raul Buzau, codul cadastral-XII- 1.

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Maracineni, judetul Buzau.



Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

Perimetrul solicitat se afla in amonte podul rutier de la Maracineni, la peste 1 Km, apartinand E 85 Bucuresti-Suceava. Fata de acest obiectiv este respectata distanta prevazuta in normativele legale in vigoare-respectiv peste 1 km amonte.

Fata de confluenta Canalului energetic cu raul Buzau, perimetrul se afla la cca 700 m aval.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Accesul rutier pana la statia de sortare amplasata pe malul drept se face pe un drum pietruit in lungime de cca 0,2 km, din soseaua de Centura E 85 Bucuresti-Buzau-Suceava ce ocoleste municipiul Buzau. In continuare accesul in perimetru se face pe un drum pietruit, in lungime de cca 1 500 m. Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara, iar in timpul verii se va stropi drumul de acces.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Pct	X	Y
<i>1</i>	410 221.654	642 092.216
<i>2</i>	410 211.000	642 144.000
<i>3</i>	410 180.000	642 206.000
<i>4</i>	410 220.575	642 196.133
<i>5</i>	410 257.000	642 162.000
<i>6</i>	410 328.000	642 091.000
<i>7</i>	410 343.000	642 063.000
<i>8</i>	410 338.000	641 991.000
<i>9</i>	410 306.000	641 954.000
<i>10</i>	410 294.873	641 877.761
<i>11</i>	410 219.366	641 809.449
<i>12</i>	410 218.971	641 863.686
<i>13</i>	410 230.048	641 984.038

S = 30 525 mp.

3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, refacere etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare:

Pe parcursul realizării proiectului se vor înregistra următoarele modificări fizice :

- ◆ bornarea perimetrului de extracție;delimitarea fâșiilor de exploatare;
- ◆ deplasarea și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare,
- ◆ excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului,
- ◆ depozitarea temporară a materialului excavat pentru scurgerea levigatului;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- încărcarea materialului depozitat în autobasculante;
- nivelarea cu buldozerul pentru a recrea suprafețe similare reliefului natural al albiei;
- transportul nisipului și pietrișului către beneficiari.

Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare cu un excavator tip Caterpillar.

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

În cadrul fashiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Între feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar și pentru limitarea fenomenului de eroziune regresivă se vor lăsa praguri de colmatare.

Lungimea fasilor longitudinale va fi de până la $L=390$ m, iar lățimea va fi de 5 m.

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

Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore , apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ, către stația de sortare.

Adâncimea medie de excavare va fi de 2.90 m (adâncimea maximă va fi de 4 ,00 m) de la cota superioară a depozitului natural urmărindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

Pilier de siguranță față de malul drept-minim-10 m, iar față de malul stâng- minim 40 m.

Activitatea de excavare a agregatelor se va face cu recomandările și interdicțiile impuse de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița.

Exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără a se afecta talvegul albiei prin crearea concavități sau depozite, astfel încât zona să nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va realiza decolmatarea, reprofilarea și regularizarea a cursului râului Buzău în acest sector al albiei minore.

Lucrări de închidere

La finalizarea exploatării, S.C. RIO AGREMAR S.R.L va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.

4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Activitatea de implementare a proiectului nu implică racordarea la rețeaua de apă, de electricitate sau de gaze naturale.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente adecvate.

5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Suprafața perimetrului de exploatare este de 30525 m², rezervele geologice fiind de 73000 mc.

În zona Mărăcineni, râul Buzău reprezintă granița dintre loessurile și depozitele loessoide ale Câmpiei Râmnicului, de vârstă pleistocen superior, faza Wurm și depozitele fluviatile - pietrișuri, nisipuri și argile - care alcătuiesc șesurile aluvionare ale părții terminale a conului de dejecție a râului Buzău de vârsta holocenă.

Din punct de vedere litologic, zăcământul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce aparțin șesului aluvionar al râului Buzău. Acestea repauzează peste depozitele de nisip și pietriș aparținând terasei joase sau peste depozitele loessoide ce aparțin terasei inferioare (Holocen inferior).

Holocenul superior cuprinde două complexe litologice distincte, depuse succesiv, respectiv complexul psamo-psefitic bazal și complexul psamo-pelitic care constituie coperta întregii succesiuni din zonă.

Complexul psamo-psefitic este reprezentat prin depozite detritice (pietrișuri, nisipuri și bolovănișuri cu intercalații de argile) cu grosimi cuprinse între 4 m și 10 m, elementele componente provenind din rocile metamorfice sau sedimentare ale ariei de sursă.

Elementele granulometrice care alcătuiesc zăcământul (nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri) își au originea petrografică în formațiunile flișului carpatic, specific flișului grezos ai Gresiei de Siriu.

Fracția granulometrică pietrișeste compusă din elemente bine rulate ceea ce indica o distanță de transport mare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Parametrii calitativi ai agregatelor minerale de râu din sectorul studiat se încadrează în limitele admise de STAS 1667/1984 (agregate minerale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali) și STAS 662/1989 (agregate minerale de balastieră pentru lucrări de drumuri).

In perimetrul propus pentru excavații, lucrările se vor executa parțial și sub nivelul apei râului.

Compozitia mineralogica

In ceea ce priveste compozitia mineralogica, ea reflecta rocile de provenienta, (avand o alcatuire asemanatoare altor zacaminte din zona) din gresii cuartoase-38% si quartitice-30%, calcare-10%, marnocalcare-14%, micro-conglomerate (8%) iar fractiune nisipoasa pe langa granulele de quart prezinta si minerale grele.In general aceasta compozitie reflecta provenienta din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Compozitia granulometrica

Compozitia granulometrica a zacamantului in procente este urmatoarea:

- nisip- 36 % ;
- pietris 3-7 mm - 8 %;
- pietris 7-16 mm - 10 %;
- pietris 16-31mm - 13%;
- bolovanis 31-70 mm -19%;
- parti levigabile- 14%.

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

Sortul 0-4 mm	Sortul 4-8 mm	Sortul 8-16 mm	Sortul 16-31 mm	Sortul 31-70(refuz)
------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

I- EMISII

a) Emisii în atmosferă

Sursele principale de emisii sunt motoarele diesel ce intră în echiparea utilajelor si a masinilor de transport folosite.

Factorii de emisie s-au ales conform www.eea.europa.eu/themes/air/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook

Vehicul / Utilaj EURO 4	Consum orar [litri/h]	ρ	Consum orar [kg/h]
Excavator	12	0,835	10,08
Buldozer	12		10,08
Cilindru compactor	7		6,72
Autobasculanta	4		3,36

EMISII IN AER – Perioada de exploatare agregate

Numar de utilaje și autovehicule care vor lucra

Vehicul / Utilaj	Nr.	Consum orar	Ore functionare	Consum total
Autobasculanta	2	40 litri /100 km	10 km /zi	8 litri/zi
Excavator	2	12 litri/h	4 h/zi	96 litri/zi
Incarcator frontal	1	12 litri h	4 h/zi	48 litri/zi
Consum total estimat				152 litri/zi

Excavator / incarcator frontal

Poluant	Factor de emisie [g/kg]	Consum de carburant [kg/h]	Emisia [g/h]	Ore functionare [h/zi]	Emisia totala [kg/zi]
---------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------	--------------------------------	----------------------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Particule PM ₁₀	0,94	10,08	9,48	4	0,038
NO _x	33,37	10,08	336,37		1,35
CO	7,58	10,08	76,40		0,31

Autobasculanta

Poluant	Factor de emisie [g/kg]	Consum de carburant [kg/h]	Emisia [g/h]	Ore functionare [h/zi]	Emisia totala [kg/zi]
Particule PM ₁₀	0,94	3,36	3,16	4	0,013
NO _x	33,37	3,36	112,12		0,49
CO	7,58	3,36	25,47		0,10

Emisii utilaje de constructii – Perioada de exploatare agregate

Poluant	Emisia totala [g/h]	Limite admisibile [g/h] conf. Ordinului Nr. 462/1993
	C _E	C _{MA}
Particule PM ₁₀	12,64	500 g/h , pct.4.1, Anexa 1
NO _x	448,49	5000 g/h , tabel 6.1, clasa 4, Anexa 1
CO	101,87	Nu se specifica

Emisii totale gaze de ardere - Perioada de exploatare agregate

Poluant	Emisia totala [kg/zi]
Particule PM ₁₀	0,051
NO _x	1,84
CO	0,41

Emisiile de pulberi sedimentabile si pulberi in suspensie din operatiunile de încărcare a agregatelor în autobasculante și transportul acestora până la statia de sortare, spalare.

Pentru estimarea emisiilor de pulberi/particule am utilizat metodologia de calcul US – EPA/AP 42 (1999) –circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate în care:

$$E = k \times \left(\frac{S}{12}\right) \times \left(\frac{S}{48}\right) \times \left(\frac{W}{2,7}\right)^{0,7} \times \left(\frac{w}{4}\right) \times \left(\frac{365 - p}{365}\right) kg/km$$

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

E: factorul de emisie

k: factorul de multiplicare pentru dimensiunea particulelor -4,9 pentru particule cu un diametru de sub 30 μm

s: acoperirea cu praf al drumurilor (%)

S: viteza medie (km/h)

W: masa utilajului

w: numărul de roți

p: numărul zilelor fără precipitații

continuare pag 26

Emisii referitoare la emisiile – pulberi sedimentabile generate de încărcător frontal:

K	s(%)	S (km/h)	W(t)	w	p
4,9	5	5	23,97	4	256

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor: 0,516 kg/km parcurs/an x 2 incarcatoare frontale = 1.032.

Emisii referitoare la emisiile – pulberi sedimentabile generate de autobasculante:

K	s(%)	S (km/h)	W(t)	w	p
4,9	5	5	41	8	256*

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor: 1,841 kg/km parcurs/an x 2 autobasculante = 3.628 kg/km/an.

Modalitatea de reducere a emisiilor în atmosferă

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea depozitelor de agregate minerale și sorturi în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30km/h.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. Beneficiarul, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.

b) Zgomotul

Emisii de zgomot:

Poluarea fonica este generata de urmatoarele utilaje tehnologice :

Vehicul / Utilaj	Putere acustica conform fisa tehnica [Lw]
Autobasculanta	65 - 75 dB (A)
Excavator	65 - 72 dB (A)
Incarcator frontal	65 - 78 dB (A)

Estimarea nivelului de zgomot resimtit de zona rezidentiala

Pentru evaluarea nivelului de zgomot resimtit de receptorii umani s-a utilizat relatia :

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8$$

in care :

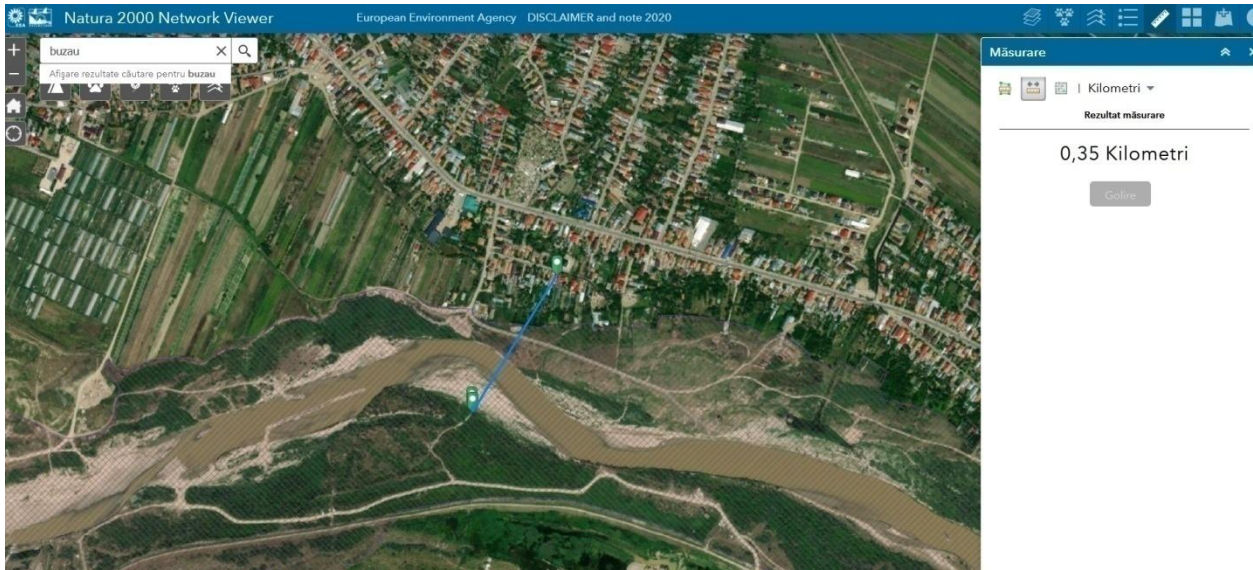
- L_p – nivelul de zgomot
- L_w – puterea acustica
- r – distanta fata de sursa de zgomot

Pentru evaluarea nivelui de zgomot s-a luat in evaluare populatia existenta din zona rezidentiala cea mai apropiata din vecinatatea amplasamentului (localitatea Maracineni)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Distanta estimate fata de receptori - distanta de la sursa pana receptori – $r = 350$ m



Imisii de zgomot – receptori din zona rezidentiala

Vehicul / Utilaj	Putere acustica [L_w]	Distanta [r]	$\log(r^2)$	Imisie zgomot [L_p]
Excavator / Incarcator	85 dB (A)	$r = 350$ m	5.08	26.2 dB (A)
Autocamion	65 dB (A)	$r = 350$ m	5.08	6.2 dB (A)

Concluzii :

1. Nivelul de zgomot (imisia de zgomot in zona rezidentiala = 0)
2. Nivelul de zgomot nu depaseste nivelul admis de 65 dB(A) conform STAS 10009 - 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot".
3. Receptorii estimati din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de defrisare, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației si Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

Modalitatea de reducere a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament

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

- ✓ pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- ✓ în perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- ✓ se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare.

b) Emisii în apă

În perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emiși poluanți cu efecte negative asupra apelor de suprafață și a acviferelor subterane din zonă.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale componentei de mediu apă.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în cursul apei râului Buzău se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

Exploatarea nisipului și pietrișului se va face în cea mai mare parte a timpului deasupra nivelului hidrostatic.

Modalitatea de diminuare a emisiilor în apă

Măsurile de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață în timpul excavării agregatelor minerale:

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate sau spații special amenajate.
- Manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului să se realizeze astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale.
- Administratorul S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor.
- În perioada de implementare a proiectului se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.
- Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râul Buzău.

d) Emisii în sol

În perioada de exploatare a balastierei sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- O primă sursă de poluare a solului este reprezentată de circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în zona extracției, organizările de șantier. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;
- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;
- Deșeurile menajere prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

”Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și a drumului;
- Accidentele în care sunt implicate autovehicule care operează în perioada lucrărilor, în cazul neintervenției în scopul înlăturării poluanților pot conduce la contaminarea solului;
- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcării autocamioanelor;
- Reziduuri din combustibil nears;
- Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanți rezultați în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul și emisiile de CO, CO₂, NO_x, SO₂.

Măsurile de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul excavării agregatelor minerale :

- Solul decopertat de pe suprafața supusă exploatării va fi depozitat pe suprafața pilierilor de siguranță urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologică a suprafeței;
- Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor;
- Respectarea pilierilor de siguranță (5 m) pentru a nu afecta suprafețele învecinate;
- Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea și depozitarea lor în containere amplasate la nivelul pilierilor de siguranță;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale planului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Amplasarea la nivelul perimetrului a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi ex
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., beneficiarul investiției are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

II. DEȘEURI

In urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din perimetru analizat Mărăcineni, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul minim de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- nu rezultă ape uzate tehnologice în perioada de realizare a excavațiilor;

Din activitatea desfășurată, în perimetrul Mărăcineni rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;

- uleiuri uzate pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 15 l/lună
- anvelope uzate – 1 bucată/lună
- baterii uzate - 2 bucăți/an.
- deșeuri menajere provenite de la personalul care exploatează utilajele și autobasculantele - cca 10 kg/lună.
- deșeuri de ambalaje (PET-uri)- cca 3 kg/lună.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, SC RIO AGREMAR SRL are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare Mărăcineni, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare, ambele abrogate și înlocuite de OUG 92 / 2021 privind gestionarea deșeurilor, rezultat din activitatea de exploatare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Conform Deciziei 2009/359/CE de completare a Directivei 2006/21/CE si anume privind caracterizarea deseurilor în funcție de caracteristicile fizice și chimice, cu trimitere la stabilitatea acestora în condiții meteorologice/atmosferice de suprafață, a caracteristicilor de pericolozitate si a substanțelor chimice care se utilizeaza pentru tratarea resursei minerale si art. 18 din H.G. nr. 856/2002, sterilul rezultat din decopertare, face parte din categoria deseurilor inerte și sol nepoluat.

Conform anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, sterilul rezultat din decopertare poate fi încadrat la 01 01 02 - deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere. In acest context, desi sterilul din decopertare urmeaza a fi utilizat la umplerea golurilor de excavare, activitatea de exploatare este considerata ca generatoare de deseuri si anume sol nepoluat.

Amplasamentul propus al instalației pentru deșeuri

Materialul din decoperta – sterilul – reprezentat de sol vegetal si argile nisipoase deluviale a caror grosime insumeaza maxim 0,50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30\,525 \text{ mp} = 15\,262 \text{ mc.}$, urmeaza a fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. RIO AGREMAR SRL, în locul stabilit de către autoritățile locale.

7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 140/29.12.2021, emis de catre Primaria Comunei Maracineni, judetul Buzau.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilanul Comunei Maracineni, judetul Buzau, numar cadastral 33 244 si apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. detine Contractul de inchiriere nr. 8445T incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, a suprafetei de 30525 mp din albia minora a raului Buzau.

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .

Accesul rutier pana la statia de sortare amplasata pe malul drept se face pe un drum pietruit in lungime de cca 0,2 km, din soseaua de Centura E 85 Bucuresti-Buzau-Suceava ce ocoleste municipiul Buzau. In continuare accesul in perimetru se face pe un drum pietruit, in lungime de cca 1 500 m.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in luna octombrie 2021, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, patru profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Buzau.

Pentru anul 2022-2023 perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 30\,525$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=390$ m, $l=40-120$ m.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt prevazute lucrari de dezafectare sau reamplasare conducte, linii de inalta tensiune.

În perioada de realizare a proiectului, în urma lucrărilor de excavare, materialul excavat va fi valorificat în stare brută cu transport direct la locul de punere în operă sau transportat la stația de spălare-sortare din imediata vecinatate, beneficiar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata de exploatare : 1 an de zile.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi pe parcursul a 5-6 zile/săptămână însumând circa 180 zile/an.. In perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavează.

10. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul generează în mod direct următoarele activități:

- ✚ excavarea agregatelor minerale de râu;
- ✚ sortarea în stația de sortare de pe malul drept;
- ✚ încărcarea agregatelor în autocamioane;
- ✚ transportul agregatelor la terți, în funcție de solicitări.

Prin realizarea proiectului, în mod implicit, sunt generate și următoarele oportunități:

- furnizarea de materie primă pentru fabricarea cimentului și betonului;
- furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;
- crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Fluxul tehnologic are în componență următoarele etape:

- bornarea perimetrului de extracție;delimitarea fâșiilor de exploatare;
- deplasarea și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- ❖ excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului,
- ❖ depozitarea temporară a materialului excavat pentru scurgerea levigatului;
- ❖ încărcarea materialului depozitat în autobasculante;
- ❖ nivelarea cu buldozerul pentru a recrea suprafețe similare reliefului natural al albiei;
- ❖ transportul nisipului și pietrișului către beneficiari.

Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare cu un excavator tip Caterpillar.

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

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare.

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=390$ m, iar latimea va fi de 5 m.

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

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

Adancimea medie de excavare va fi de 2.90 m (adancimea maxima va fi de 4 ,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

Pilier de siguranta fata de malul drept-minim-10 m, iar fata de malul stang- minim 40 m.

Activitatea de excavare a agregatelor se va face cu recomandările și interdicțiile impuse de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

- utilajul de excavare va fi retras din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, în vederea evitării unor situații neprevăzute;
- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face decât de personal instruit;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe

platformele special amenajate în zona neinundabilă.

Protecția zăcământului

Exploatarea stratului de balast se va efectua numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără a se afecta talvegul albiei prin crearea concavități sau depozite, astfel încât zona să nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va realiza decolmatarea, reprofilarea și regularizarea a cursului râului Buzău în acest sector al albiei minore.

Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcământului, pe parcursul activității se vor mai aplica următoarele măsuri:

- se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de ape pe suprafața zăcământului de agregate în urma viiturilor;
- în vederea reducerii pierderilor de agregate de balastieră precum și pentru regularizarea cursului de apă al râului, extracția se va realiza prin trasarea unor felii perpendiculare pe cursul apei în cadrul fâșiilor de exploatare;
- respectarea metodei cadru de exploatare inclusă în autorizația de gospodărire a apelor;
- pentru respectarea regimului hidrodinamic natural al râului, materialul extras se va încărca pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite în albie;
- depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 8 ore;
- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața perimetrului de exploatare;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu, iar în timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite cu apă.

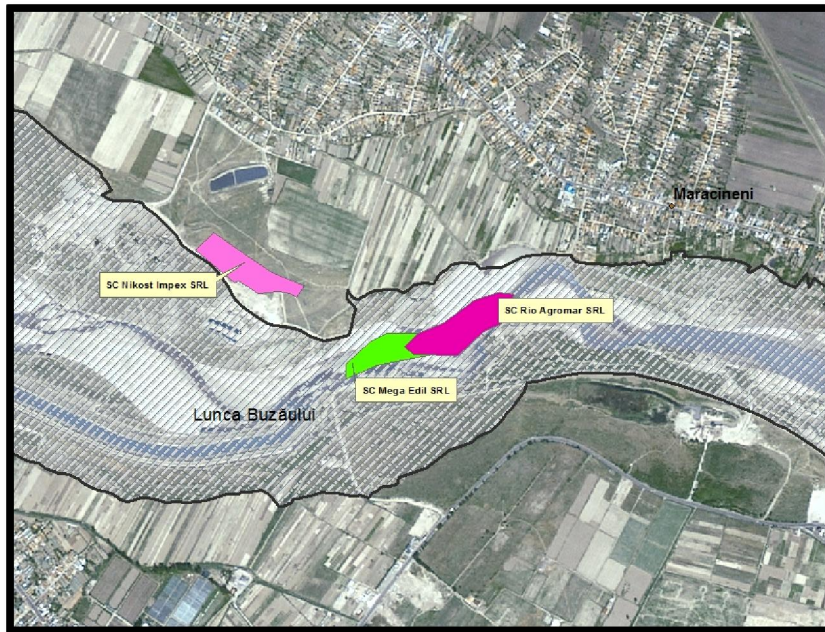
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Lucrări de închidere

La finalizarea exploatării, S.C. RIO AGREMAR S.R.L va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.

12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar



Alte proiecte din vecinătate

În ceea ce privește PP din albia minoră se remarcă prezența balastierei agentului economic, SC MEGA EDIL SRL , în amonte, care are ca obiectiv realizarea împreună cu SC RIO AGROMAR SRL a noului șenal de la Mărăcineni.

În terasa de pe malul stâng (localitatea Căpățânești), sunt autorizate balastierele din perimetrul Mărăcineni T36 nr.cadastral 23992, aparținând agenților economici: S.C. RIOAGREMAR S.R.L., S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L, S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

În total depozitele de aluviuni aflate în exploatare la nivelul teraselor în segmentul prezentat însumează o suprafață de 14,00 ha.

În prezent exploatarile realizate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L si S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L. au fost finalizate iar amplasamentele au fost refăcute prin aducerea la terenurilor la o cotă inferioară, apropiată de cota terenurilor învecinate.

Tot în terasa de pe malul stâng a existat și exploatarea agentului S.C. NYCOST IMPEX SRL. În prezent exploatarea realizată de S.C. NYCOST IMPEX S.R.L. este finalizată iar amplasamentul a fost refăcut prin aducerea la folosință la o cotă inferioară fata de terenurile învecinate.

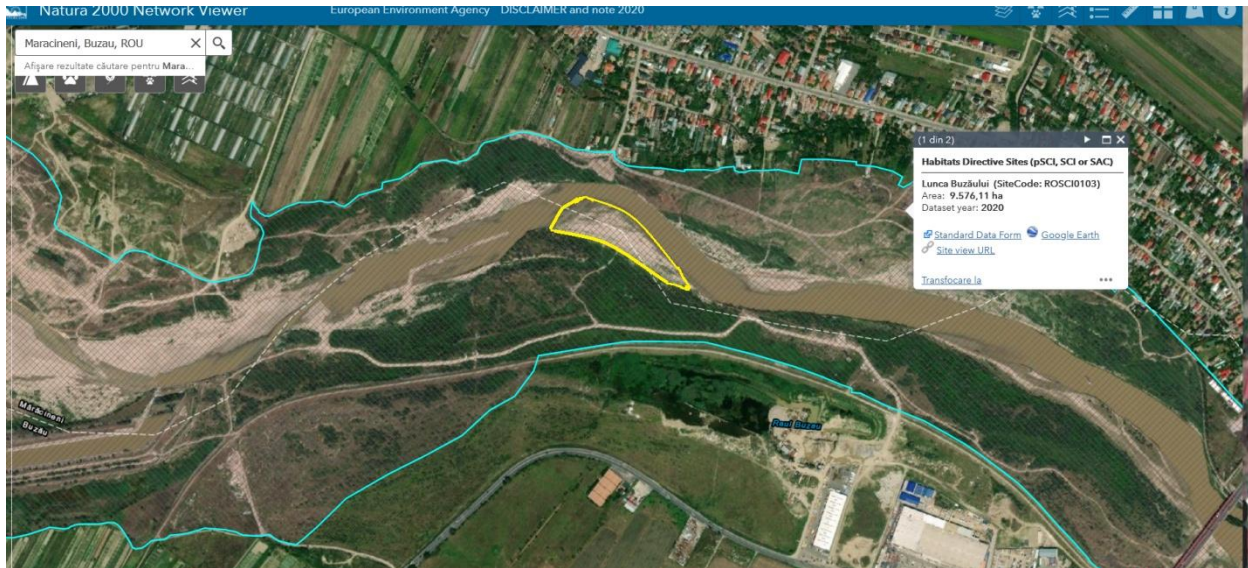
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

Amplasamentul planului este inclus integral, în situl de importanță comunitară, ROSCI0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, modificat și completat prin ordinele 2387/2011, respectiv Ordinul 46/2016 precum și în ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnat prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



ROSCI0103 Lunca Buzăului (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in decembrie 2020):

Suprafata sitului: 9575.40 ha.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						AIBICID	Evaluare		
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date		AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	X		2			B	C	B	B
3130			0		Buna	D			
3240			3		Buna	C	B	A	A
62C0	X		4		Buna	D			
6430			0		Buna	B	C	B	A
91E0	X		7		Buna	B	C	B	A
91F0			1		Buna	D			
92A0			128		Buna	B	C	B	B
92D0			585		Buna	B	B	B	B

Legendă

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Ggru P	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip P	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra								G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândau)			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			
F	6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others()			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P				P	DD	C	C	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> Q			P				P	DD	C	C	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		D			
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P					M	C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				P		C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Legendă

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		Lepus europaeus(lepure de câmp)						P						X
M	2595	Neomys anomalus						P					X	
M		Sus scrofa(Mistret)						P						X

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufo viridisQ						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						P					X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						P	X				X	
A	1200	Pelobates syriacus						R	X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2353	Triturus alpestris						P					X	
F	2500	Alburnoides bipunctatus(Beldita)						P					X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)						P					X	
F		Gobio gobio						P						X
F		Leuciscus cephalus(Clean)						C						X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)						P					X	
I	1066	Apatura metis						P	X				X	
I	1050	Saga pedo						P	X				X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare)						C						X
P		Alnus glutinosa						C						X
P		Alnus incana						C						X
P		Althaea officinalis(Nalba)						P						X
P		Angelica archangelica						P						X
P		Artemisia absinthium(Pelin)						C						X
P		Calamagrostis pseudophragmites						P						X
P		Campanula sibirica						P						X
P		Equisetum telmateia						C						X
P		Euphorbia seguierana						C					X	
P		Filipendula ulmaria(Cretușca)						C						X
P		Hippophae rhamnoides(Catina)						C						X
P		Impatiens noli-tangere						P						X
P		Ligustrum vulgare						C						X
P		Lotus tenuis						C						X
P		Oenothera biennis						P						X
P		Populus alba						C						X
P		Populus nigra(Plop negru)						C						X
P		Pulmonaria rubra						P						X
P		Ranunculus ficaria						C						X
P		Ranunculus repens						C						X
P		Rhamnus catharticus(Crusin)						P						X
P		Rubus caesius(Mur de miriDte)						P						X
P		Rumex sanguineus						P						X
P		Salix alba(Salcie alba)						C						X
P		Salix fragilis						C						X
P		Salix purpurea						P						X
P		Salix triandra						C						X

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

P	Salix viminalis						P						X
P	Salvia nemorosa						c						X
P	Tamarix ramosissima						c						X
P	Telekia speciosa						c						X
P	Verbascum blattaria						c						X

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajisti naturale, stepe	0.92
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03
N21	Vii si livezi	0.71
N22	Stâncarii, zone sarace in vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.92
N26	Habitate de paduri (paduri in tranzitie)	2.67

Alte caracteristici ale sitului:

Zavoaietele au o structura foarte variata, care poate merge de la simple aglomerari de plante pâna la structura obisnuita de padure, cu straturi multiple bine individualizate. Zavoaietele de munte sunt formate din anin alb cu flora de Pulmonaria rubra si specii hidrofile ca Impatiens noli-tangere, Ranunculus repens. Zavoaietele de deal au ca specie dominanta aninul negru asociat cu aninul alb la altitudini mai mari si cu plopul alb, salcia, ulmul, la altitudini mai mici. Zavoaietele de câmpie sunt formate din plopi albi si negrii, salcii sau amestec de plopi cu salcii (cea mai importanta fiind cea de la Gavanesti). Aglomerarile cuprind tufarisuri de alun (Corylus avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Calitate si importanta

Tufarisurile cu catina alba sunt frecvente in zona de deal a Buzaului, cu speciile caracteristice habitatului R4417, iar la câmpie (zona Gavanesti) sunt suprafete mari cu *Tamarix ramosissima* si specii caracteristice habitatului R 4422, habitate protejate Emerald.

Tufarisurile de salcie (*Salix triandra*) corespunzatoare tipului de habitat R 4416 se regaseste in lunca Buzaului si sunt bine reprezentate.

Paduri cu anin alb si negru, respectiv *Alnus incana* si *Alnus glutinosa*, se întâlnesc in albia superioara a Buzaului si ele sunt incluse in habitatul prioritar 91EO*.

Pe cursul inferior exista paduri de lunca cu plop alb, negru, salcie alba si situl poate fi completat cu suprafete semnificative din judtul Braila.

Obiectivele si măsurile de conservare se regăesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

ROSPA0160 LUNCA BUZAULUI (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in ianuarie 2017).

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC			
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B

Legenda

Tip: R- rezidenta; C- cuibaritoare; W- de pasaj, P- permanenta

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativa

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Unitatea de masura: i= indivizi; p= perechi.

Categ.= categorii de abundenta: C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

Calitatea datelor: G=buna, bazata pe studii; M= medie, bazata pe date partiale, extrapolate; P = slaba, bazata pe estimari, DD = date insuficiente.

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Rauri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajisti naturale, stepe	0.92
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03
N21	Vii si livezi	0.71
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine)	0.92
N26	Habitata de paduri (paduri in tranzitie)	2.67

Total acoperire 100.00

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbraveancă (*Coracias garrulus*). In perioadele de migrație se înregistreaza efective importante de barză neagră (*Ciconia nigra*) și barza alba (*Ciconia ciconia*).

2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

DESCRIEREA HABITATELOR SI A SPECIILOR DIN PENTRU CARE AU FOST DESEMNAȚE ROSCI0103 SI ROSPA 0160 LUNCA BUZAULUI.

Habitatele de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului și listate în formularul standard al sitului, sunt prezentate în cele de mai jos.

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice (și vest-panonice)

În aria protejată Lunca Buzăului Habitatul 1530* este puțin prezent în sit, reprezentând doar o enclavă a vegetației stepice halofile prezentă astăzi mai ales în bazinul Calmațuiului și în perimetrele Balta Albă și Amara (făcând referire doar la zone apropiate de Lunca Buzăului). La nivelul Luncii Buzăului, acest habitat este reprezentat de pajiști pe soluri slab sărăturate și semi-aride, pășunate moderat. Suprafața ocupată la nivelul sitului este de 2,03 ha (0,03 % din suprafața totală a sitului).

Asociația identificată este Achilleo-Festucetum pseudovinae, cu specia edificatoare *Festuca pseudovina* și elemente indicatoare *Achillea setacea* și *Achillea collina*. Habitatul tipic a fost identificat la punctele de confluență cu râurile Călnău și Slănic și pe panta digului de la Berca, aici vegetația fiind folosită ca suport de un număr foarte mare de gasteropode din specia *Helicella obvia* (cel puțin pentru sudul și sud-estul României, acest gasteropod este caracteristic habitatului 1530* și nu *Helicopsis striata*).

La Bentu a fost identificată o asociație asemănătoare (la fel de bogată în exemplare de *Helicella obvia*) situată la marginea dinspre râu a unei pajiști invadate de *Elaeagnos angustifolia*, *Eryngium campestre*, *Polygonum aviculare* și *Plantago media*.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. În perimetrul proiectului propus nu regăsim acest tip de habitat. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minoră a râului, habitatul 1530* nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat în arealul proiectului.

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea.

Pe teritoriul sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului, habitatul de apă dulce 3130 Ape oligotrofe din câmpii nisipoase, cu un conținut foarte redus de minerale (*Littorelletalia uniflorae*), a fost identificat pe o suprafață de 42 mp în sectorul Mărunțișu, sub malul stâng al Buzăului, pe o plajă de mâl. Conform Formularului Standard de caracterizare al ROSCI0103 Lunca Buzăului, procentul din aria protejată acoperită de acest habitat reprezintă 0,01 % însă procentul real, calculat pe baza rezultatelor cartărilor efectuate în teren este mult mai mic (0,00006%). Plaja de mâl este protejată de un mic ostrov și pare a fi permanent umedă, inundată periodic. Au fost numărate 122 exemplare de *Eleocharis palustris* și doar 3 exemplare de *Eleocharis acicularis*. Nu a fost găsită specia *Eleocharis carniolica* dar prezența acestui rest de habitat ne arată că au existat condiții pentru *E. carniolica*.

În timp, datorită modificării regimului hidrologic al luncii și datorită unui proces lent dar continuu de eutrofizare speciile din *Littorelletea uniflorae* au dispărut, fiind înlocuite cu specii cu valoare conservativă redusă. Din aceleași cauze s-a înregistrat și reducerea drastică, până la probabila dispariție din sit, a speciei *Eleocharis carniolica*. Astfel, la nivelul Luncii Buzăului, habitatul 3130 este reprezentat de specii ale clasei Isoeto-Nanojuncetea, asociațiile *Cyperetum flavescens* și *Juncetum bufonii*, iar tipul de habitat corespunzător conform clasificării Habitadelor din România este R2211- Comunități danubiene cu *Cyperus fuscus* și *C. flavescens*.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 3130 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

Asociația se instalează în locul pădurilor defrișate, dezvoltându-se un strat compact de arbuști (*Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* care însoțesc tufele de cătină albă). În Lunca Buzăului este prezentă mai ales pe ostroavele din sectorul Păltineni-Mlăjeț-Sibiciu .

Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului Natura 2000 Lunca Buzăului este de 3,19 ha, adică un procent de 0,005 %.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 3240 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Correspunde tipurilor R3418 Pajiști ponto-panonice de *Agropyron cristatum* și *Kochia prostrate* – (corespondența fitosociologică *Agropyretum pectiniforme*), respectiv R3420 Pajiști vest-pontice de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia* (corespondență fitosociologică: *Artemisio austriacae-Poetum bulbosae*), conform Clasificării Habitadelor din România.

Habitatul 62C0* de la Bentu este localizat sub forma unor insule, într-un mozaic de habitate format din parcele forestiere de plop și salcâm, tufărișuri cu *Tamarix* și *Prunus spinosa*, pășuni invadate de *Elaeagnos angustifolia*, porțiuni mai umede, cu stuf.

La Săgeata, habitatul 62C0* se prezintă sub forma unei benzi situate la limita dintre pădurea de plop și salcie și o fostă pășune, invadată de *Elaeagnos angustifolia*. La Gura Călnăului, acest habitat înconjoară rămășițele habitatului 1530 și are aspect insular, dezvoltat pe un teren denivelat, la ieșirea din localitate.

Suprafața ocupată de habitatul 62C0* la nivelul sitului este de 4,47 ha (0,064% din suprafața sitului).

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 62C0* nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan, până în cel alpin.

În Lunca Buzăului, acest tip de habitat are un grad mare de naturalețe, fiind răspândit pe mici suprafețe puțin influențate antropice (maluri de râu rămase în afara lucrărilor hidrotehnice, ostroave de pietriș rezultate din procesele de depunere, terenuri nefolosite pentru pășunat, cu un amestec de ierburi și tufărișuri). În condițiile Luncii Buzăului, habitatul 6430 include comunități din ordinul *Convolvuletalia sepium* dar și comunități ale ordinelor *Phragmitetalia* și *Nasturtio- Glycerietalia* (alianța *Phalaridion arundinaceae*).

În sectorul dintre Păltineni și Cislău-Viperești, asociațiile caracteristice habitatului 6430 se dezvoltă pe ostroave sau plaje de pietriș spălate permanent de curentul apei. În valea adâncă de la Păltineni, cursul Buzăului formează atât plaje de pietriș, inundate anual, cât și ostroave puțin înalte,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

destul de bine consolidate, favorabile dezvoltării vegetației ierboase, caracteristice. Zona are un aspect natural și oferă habitate propice pentru avifaună. În acest sector albia este mai largă și râul formează mai multe ostroave de pietriș pe care se instalează habitatul 6430. Habitatul este izolat de malul râului de un culoar de sălcii, accesul fiind dificil, ceea ce asigură condiții bune de conservare. Tot în sectorul dintre Păltineni și Cislău, habitatul apare și sub forma asociației *Typhetum latifoliae*, pe culoarul dintre râu și sălciișuri.

Între Stâncești și până în aval de Săgeata, habitatul apare foarte fragmentat, doar mici pâlcuri de *Typhetum* pe malul râului.

Suprafața ocupată de habitatul 6430 la nivelul sitului este de 0,30 ha.,

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 6430 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

Corespondența fitosociologică: *Stellaria nemori-Alnetum glutinosae* (clasa *Querco-Fagetea*).

Corespondența conform Clasificării Habitadelor din România - R 4402: Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*.

Pădurea formează un culoar în lungul Buzăului, pe ambele maluri, în al doilea fragment al sitului (din amonte în aval) și este formată din *Alnus glutinosa*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Populus alba* cu un strat compact de *Rubus caesius* și tufe rare de *Crataegus monogyna*. Aici, habitatul are aspect de pădure densă, întunecoasă, umedă.

Habitatul 91E0 include asociații atât din clasa *Querco-Fagetea*, cât și din clasa *Salicetea purpureae*. În Lunca Buzăului habitatul este reprezentat de asociația *Stellaria nemori-Alnetum glutinosae* (clasa *Querco-Fagetea*) numai în partea superioară, în al doilea fragment al sitului. În restul luncii apare asociația *Salicetum albae-fragilis*, comună și pentru habitatul 92A0.

Asociația *Salicetum albae-fragilis* este de tip mezo-higrofil și se instalează pe soluri aluviale, formând zăvoaie pe malurile râurilor. Stratul ierbos este bogat, iar stratul arbuștior este variabil.

Poate conține elemente din clasa *Querco-Fagetea*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Habitatele 92A0 și 91E0* se suprapun parțial și se recomandă includerea în 92A0 a pădurilor de plop alb în amestec cu salcie albă – păduri galerie, pe soluri mai ușoare și cu stratul de arbuști foarte bine dezvoltat – este un habitat pionier.

Habitatul 91E0* se dezvoltă pe soluri stabilizate, stratul de arbuști este slab dezvoltat sau lipsește, aspect mai pregnant de pădure și nu de zăvoi.

În aval de cea de-a doua porțiune a sitului, habitatul 91E0 este reprezentat de asociația *Salicetum albae*, plopul negru fiind semnificativ, și de *Telekio speciosae-Alnetum incanae*.

Suprafața totală care este acoperită de acest tip de habitat în cadrul sitului Lunca Buzăului este de 7,54 ha (0,11 % din suprafața totală).

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 91E0* nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*).

Corespondența fitosociologică: *Fraxino danubialis-Ulmetum*.

La Poșta, habitatul este format din două benzi de pădure, un amestec de frasin și stejar, cu o bordură compactă de *Crataegus monogyna* și *Prunus spinosa*. Suprafața ocupată de habitatul 91F0 la nivelul sitului este de 1,89 ha (0,03 % din suprafața totală a sitului).

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 91F0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*

În acest habitat sunt incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele *Querco-Fagetea* și *Quercetea pubescentis*, precum *Ulmus*

laevis, U. minor, Acer campestre, Brachypodium sylvaticum, Asparagus verticillatus, A. tenuifolius, A. officinalis.

În aria protejată Lunca Buzăului acest tip de habitat se dezvoltă pe soluri aluviale, bogate în detritus organic și formează o bordură în lungul râului, în zona de influență a apelor mari dar și în zona terestră, mai uscată, aici evoluând ca formațiuni pioniere. Datorită scăderii nivelului apei ca urmare a influenței lucrărilor hidrotehnice, au mai degrabă caracter de asociații tranzitorii. Din acest motiv nu sunt foarte compacte mai ales în zona din aval și sunt întrerupte de plantații forestiere de plop negru și salcâm. De asemenea, pășunatul poate modifica structura asociației.

În Lunca Buzăului acest habitat are cea mai mare răspândire în comparație cu celelalte habitate Natura 2000 și prezintă variații în privința asociațiilor vegetale: în sectoarele cu mal argilos-mâlos (ex. Găvănești) apare o bordură de stuf (subasociația phragmitetosum în cadrul asociației Salicetum albae-fragilis); pe terasa joasă (ex. Săgeata) asociația reprezintă probabil un rest, mai aridizat, al unei formațiuni altadată umedă, formată doar din plop alb și negru și salcie albă, delimitată de o plantație de salcâm. Totodată, este evidentă întrepătrunderea cu habitatul 92D0, mai ales între Cândești și Săpoca. Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului este de 128,37 ha (1,84 % din suprafața totală a sitului).

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 92A0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

92D0 Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)

În aria protejată Lunca Buzăului, sectorul favorabil instalării acestui tip de habitat este mai ales în aval de municipiul Buzău. Pentru zăvoaiele râului Buzău sunt citate specii halofile ca *Artemisia maritima ssp salina, Atriplex hastata, Chenopodium glaucum, Festuca pseudovina, Spargularia maritima, Crispsis aculeata, Juncus gerardii.*

În literatură se menționează că pentru vegetația luncilor vegetația de stufărișuri este reprezentată îndeosebi de Calamagrostio-Tamaricetum ramosissimae ce se instalează cu precădere pe terasele inferioare ale râurilor din regiunea de câmpie. Specia caracteristică și dominantă, *Tamarix ramosissima*, cu o acoperire de 50-75%, este acompaniată de *Calamagrostis epigeios* și de

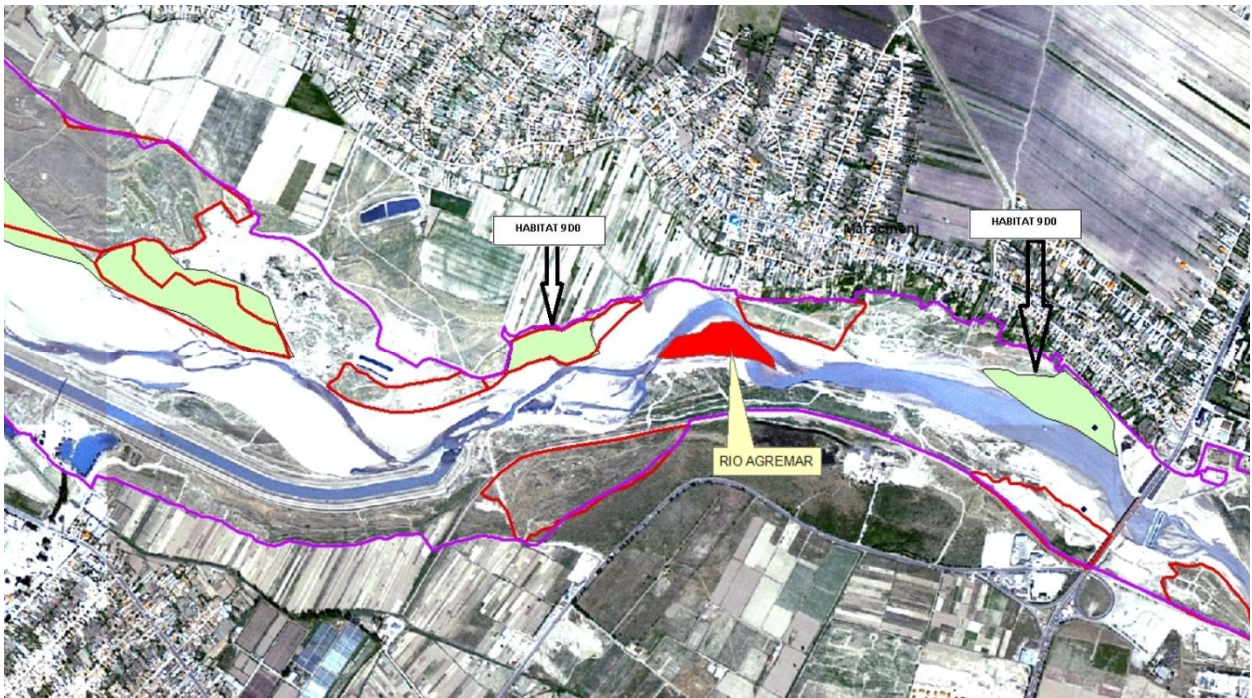
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

elemente ale ordinului Tamaricetalia, ca: *Oenothera biennis*, *Urtica dioica*, *Salix fragilis*, *Populus alba* și ale alianței *Agrostion stoloniferae*, ca: *Agostis stolonifera*, *Poa angustifolia*, *Rorippa sylvestris*, *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium fragiferum*, *Elymus repens*.

Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului este de 385,45 ha (5,51 % din suprafața totală a sitului).

Localizarea habitatului 92D0 în raport cu limitele proiectului:



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus nu regasim acest tip de habitat. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 92D0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului, acesta fiind identificat pe malul stang al raului.

Mamifere:

1335 *Spermophilus citellus*.

Spermophilus citellus (popândău, șuiță) este o specie de rozătoare tericolă de galerie, de talie mijlocie. Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite, majoritatea afectate de impactul antropic: islazuri, pășuni, pajiști, terenuri cultivate sau îniebdate, râpe, diguri, margini îniebdate de drumuri, haturi, liziera pădurilor etc. Cu toate acestea, prefera

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

habitatele stepice cu vegetație ierboasă scundă și foarte scundă (pășuni și suprafețe înierbate), cu soluri ușoare și bine drenate, unde își sapă galeriile.

În culturile agricole se deplasează numai pentru căutarea hranei, rețeaua de galerii fiind amplasată la marginea acestora, în zonele necultivate. Poate fi prezent în mod permanent în terenurile cultivate cu plante perene (pentru a preîntâmpina distrugerea galeriilor), precum culturile de trifoi sau lucernă. Din cauza reducerii resurselor trofice în aria sa de distribuție, popândăul populează și habitate cu condiții ecologice suboptime speciei, cu soluri mai grele sau inundate ocazional.

Specia *Spermophilus citellus* este prezentă în natură sub forma unor populații slab structurate, cunoscute sub denumirea de „agregări sau „colonii. Colonia este un grup definit teritorial, care este separat spațial de alte grupuri care populează aceeași regiune; astfel de grupuri sunt capabile să realizeze schimb de indivizi între ele în cadrul populației locale. În colonia de popândăi, fiecare individ are propriul sistem de galerii. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri, iar culoarele lor pot fi uneori ramificate. În solurile favorabile, popândăii construiesc două tipuri de galerii: galerii temporare (de refugiu), în care se ascund provizoriu și se hrănesc și galerii permanente (galerii locuință), în care se nasc, trăiesc, își adună provizii, hibernează, nasc și își cresc puii. Un singur individ are mai multe galerii temporare, așezate la diferite distanțe de galeria permanentă. Galeria temporare sunt galerii simple sau prevăzute cu o cameră la capătul lor, cu o singură deschidere, situate la o adâncime de 20-40 cm și având o lungime diferită, de la 30-40 cm până la 3-6 m. Galeria permanente au o structură mai complicată, cu o ieșire verticală și una oblică sau cu 3-4 ieșiri verticale și sunt situate, de obicei, la o adâncime de 80 cm.

În situl ROSCI0103 Lunca Buzăului specia *Spermophilus citellus* este prezentă pe ambele părți ale râului Buzău, în zona de câmpie și colinară, în habitatele stepice deschise și semideschise, cu vegetație ierbacee scundă sau puțin înaltă și sol favorabil săpării și menținerii galeriilor.

Inventarierea speciei s-a realizat în perioada iulie 2012- octombrie 2013, prin căutarea directă a deschiderilor galeriilor și a indivizilor activi în habitatele cu condiții potențial favorabile din aria sitului.

De fiecare parte a râului Buzău distribuția popândăului are aspectul unei rețele: un ansamblu de suprafețe ocupate de specie, situate cu preponderență în sectorul Berca-Moșești, între care există continuitate prin intermediul unor elemente lineare ale teritoriului (coridoare) situate în imediata

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

apropiere a râului sau la distanță de acesta, în care specia este, de asemenea, prezentă. Această distribuție este determinată de modul de repartizare a zonelor deschise cu condiții favorabile speciei în aria sitului și în afara acestuia, de migrare a speciei în biotopuri mai puțin specific (margini de pădure, luminișuri de pădure sau terenuri defrișate din interiorul pădurilor de luncă, zone deschise în interiorul habitatelor cu *Tamarix ramossissima* și/sau *Elaeagnos angustifolia*, biotopuri rezultate în urma exploatării agregatelor minerale din albia râului, diguri de protecție a malurilor râului etc.) și de menținerea legăturii dintre suprafețele ocupate de specie prin intermediul zonelor necultivate situate de-a lungul râului (de cele mai multe ori folosite ca pășune), a zonelor excavate de pe malurile râului, a zonelor de pe marginea șoselelor situate la limita sau în afara sitului, a marginilor culturilor agricole din sit sau din vecinătatea acestuia.

Habitatele ocupate de popândău în aria sitului sunt diverse și reprezentate prin: pajiști stepice și xero-mezofile; habitate cu *Tamarix ramossissima* (cătină roșie), dintre care unele formează habitatul 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae); margini de culturi agricole; răzoare și dâmburi de pământ din interiorul terenurilor agricole; liziere ale habitatului 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* și ale altor tipuri de păduri de luncă din aria sitului; zone defrișate sau luminișuri din interiorul pădurilor de foioase; habitate mixte, alcătuite din pajiști stepice și habitate cu *Tamarix ramosissima* sau *Elaeagnos angustifolia*; habitate caracteristice biotopurilor rezultate în urma exploatării agregatelor minerale din albia râului; vegetație stepică puțin înaltă de pe digurile de protecție a malurilor râului. Cu toate acestea, principalele habitate populate de popândău în aria sitului sunt pajiștile stepice situate în apropierea zonei inundabile a râului Buzău.

În aria sitului, *Spermophilus citellus* preferă zonele cu vegetație ierboasă scundă, bine drenate, din interiorul habitatelor cu *Tamarix ramossissima* și pajiștile stepice sau xero-mezofile cu soluri ușoare. În habitatele mai puțin specifice, popândăul preferă pentru construirea galeriilor dâmburile de pământ, chiar și cele cu sol pietros și zonele mai înalte, lipsite de arbuști.

Habitatele deschise din aria sitului în care nu este prezent popândăul sunt terenurile înierbate cu un nivel ridicat al apei freactice, pășunile degradate din zona colinară și pășunile cu vegetație ierboasă înaltă, aflate într-un stadiu succesional nefavorabil speciei.

Pajiștile populate de *Spermophilus citellus* în aria Sitului Lunca Buzăului se caracterizează printr-o vegetație xerofilă sau mezoxerofilă și un grad diferit de degradare, prin ruderalizare. S-a

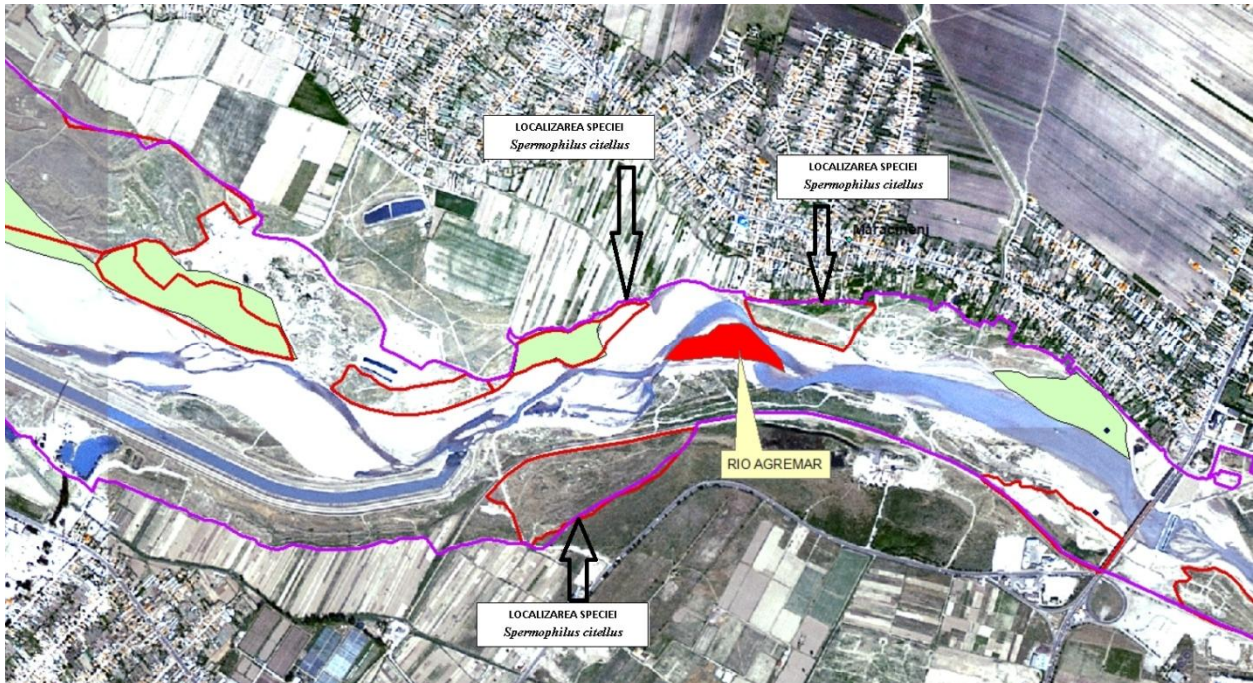
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

observat că prezența și densitatea galeriilor de popândău pe digurile de protecție a malului râului Buzău depind de structura acestora. Pe porțiunile de dig întărite cu armătură de beton (de ex. În zona localității Valea Nucului sau cu sol în mare parte pietros (de ex. în zona localității Mățești, popândăul nu construiește galerii sau construiește un număr mic de galerii temporare (de refugiu) în cazul în care pe dig se dezvoltă o vegetație favorabilă hrănirii lui, iar solul poate fi excavat pe unele porțiuni.

Presiunea antropică în habitatele ocupate de popândău în aria sitului se exercită în principal ca rezultat al depozitării deșeurilor din gospodării (deșeuri menajere, gunoi de grajd, deșeuri din construcții).

Localizarea speciei în raport cu limitele proiectului:



Prezența speciei în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificata. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, pe un amplasament supus deversărilor frecvente ale raului, unde nu au fost identificate galerii ale specie, prin urmare, excavarea nu va distruge galerii.

Menționăm că există galerii în terasa superioară, ceea ce impune ca personalul de implementare a proiectului să fie instruit cu privire la protecția speciei iar circulația mijloacelor de

transport să se realizeze cu viteze reduse pentru a permite exemplarelor aflate întâmplător pe căile de acces să se retragă.

1355 Lutra lutra

Descriere și identificare:

Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg.

Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

Habitat:

Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație:

Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendința de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament:

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apa, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:

La nivelul arealului sau întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intra în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Această specie nu a fost observată în perimetrul studiat. În cadrul deplasărilor și a observațiilor în teren, nu au fost identificate excremente, urme, sau alte semne ce pot indica prezența speciei în perimetrul proiectului.

Vidrele pot fi întâlnite aproape oriunde există sisteme acvatice, atâta timp cât există hrană suficientă.

Utilizarea unui teritoriu de către specie este determinat în mare parte de abundența de hrană. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene 91E0, 91F0.

Amfibieni.

1188 Buhaiul de baltă (izvoras) cu burta roșie - Bombina bombina este o broască de dimensiuni reduse (până la 5 cm lungime), având pe spate culori cenușiu-deschis, măsliniu sau mai rar verzui, cu negi de culoare neagră, iar pe abdomen un model de culori vii, între portocaliu și roșu, pe un fond negru (acesta fiind predominant). Coloritul viu de pe abdomen, împreună cu o poziție specifică de expunere a acestuia (ridicarea bărbiei și a membrelor anterioare) reprezintă un mod de avertizare a faptului că specia este foarte toxică.

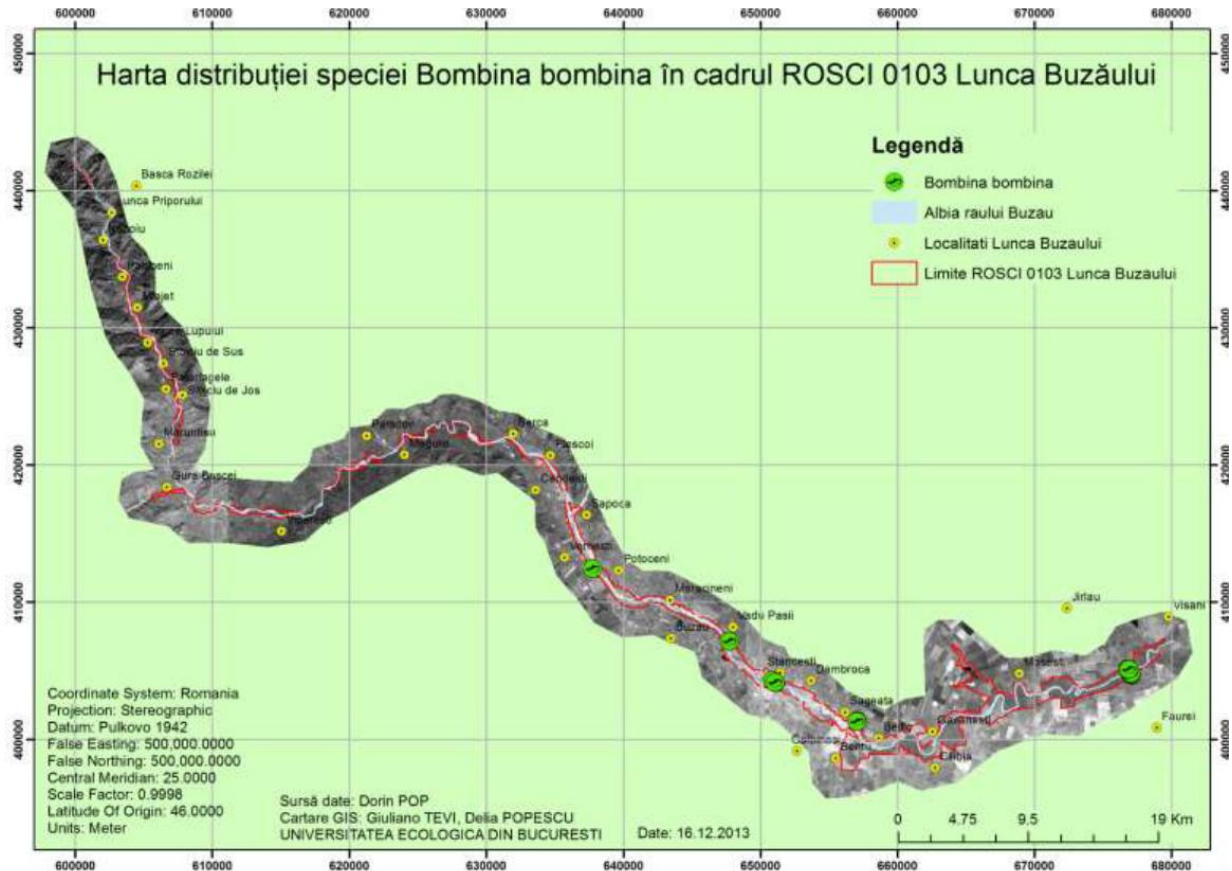
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Buhaiul de baltă cu burta roșie este o specie cu activitate atât diurnă, cât și nocturnă, preponderent acvatică, ce poate fi întâlnită între lunile martie și septembrie (rareori octombrie) în zone inundate (naturale sau de origine antropică), bălți temporare și permanente, canale de irigații, mlaștini sau brațe moarte, foste exploatări de balast inundate, cu vegetație bogată, între altitudinile de 41 de metri (podul Jirlău-Făurei, DJ 203) și 110 m (Vernești).

La nivelul țării a fost semnalată până la 400 de metri, existând o zonă de suprapunere cu buhaiul de baltă cu burta galbenă, între 100 și 400 de metri, unde aceste 2 specii pot hibrida. Poate fi recunoscut după sunetele specifice pe care le emit masculii în perioada de reproducere (aprilie-august) și care pot fi redată astfel: unk-unk-unk.

Distribuția specie în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus, specia nu a fost identificata.

1193 Buhaiul de baltă (izvoras) cu burta galbenă - Bombina variegata are dimensiuni similare celui cu burta roșie (până în 5 cm lungime), având pe spate un colorit cenușiu-deschis, cenușiu-închis sau măsliniu, cu pete negre, cu un tegument aspru, cu mulți negi glandulari (prin care secretă o substanță toxică, ce îl apără de prădători). Pe abdomen, coloritul viu formează un model unic individual, cu pete cenușii până la negre, pe un fond galben. La fel ca și la buhaiul de baltă cu burta roșie, coloritul viu de pe abdomen, împreună cu o poziție specifică prin care buhaiul îl expune, avertizează asupra toxicității acestuia. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie cu activitate atât diurnă, cât și nocturnă, mult mai puțin pretențioasă în privința habitatelor acvatice de reproducere și hrănire decât buhaiul de baltă cu burta roșie.

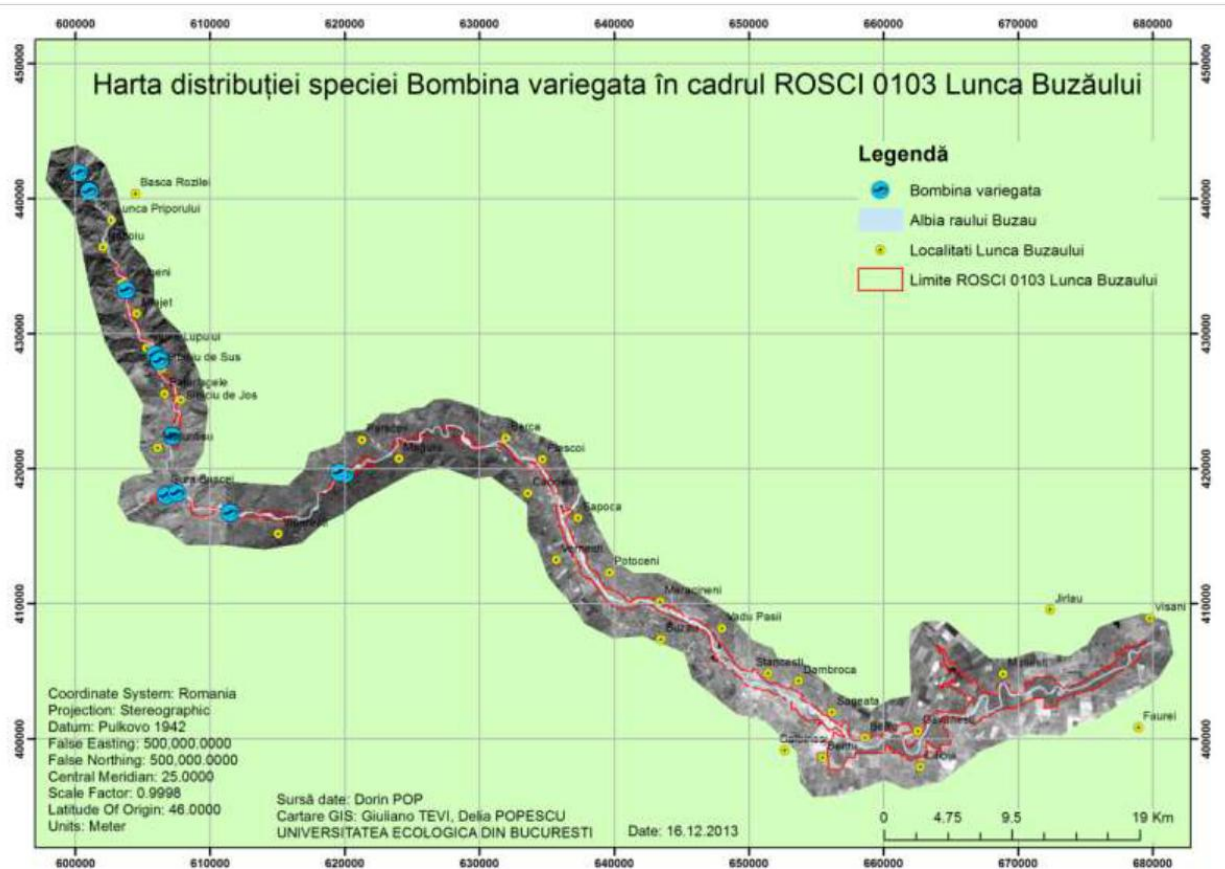
Astfel, fiind o specie de deal și munte, buhaiul de baltă cu burta galbenă poate fi întâlnită în mici băltoace temporare sau bălți permanente, formate pe drumuri de pământ din fondul forestier sau în albiile majore și minore ale râului Buzău și ale afluenților acestuia (Bâsca Chiojdului, Sibiciu), în izvoare care bălesc, ochiuri de apă sau chiar albia râului Buzău, în zonele cu viteză mică de curgere, de la altitudini de 187 m (loc. Ciuta) până la altitudini de 480 m (Siriu – Colțu Pietrii), la capătul din amonte al sitului Lunca Buzăului.

La nivelul țării, specia a putut fi observată până la altitudini de aproape 2000 m. Sunetele emise de masculii acestei specii sunt puțin asemănătoare celor emise de buhaiul de baltă cu burta roșie, putând fi redată prin huu-huu-huu

Distribuția specie în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

”Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificata.

1993 Tritonul dobrogean – Triturus dobrogeticus este o specie de șes predominant acvatică, asociată luncilor râurilor mari, zonelor inundabile și Deltei Dunării. Având o formă zveltă, tritonul dobrogean are un corp lung (o lungime totală de până la 15 cm), astfel încât membrele întinse în lungul corpului nu se ating. Are un colorit dorsal brun-roșcat până la brun-gălbui, cu puncte negre; flancurile prezintă uneori puține puncte albe, iar pe abdomen prezintă o culoare galben- portocaliu până la roșu-portocaliu, cu pete negre, care adesea tind să formeze o linie mediană.

Masculul în perioada de reproducere prezintă o creastă dorsală dințată, întreruptă în zona cloacei.

Specia nu a putut fi observată la nivelul sitului Lunca Buzăului, deși există habitate prielnice în aval de municipiul Buzău și până la limita din aval a sitului, fără a avea însă o bună conectivitate

(brațe moarte cu vegetație palustră bogată, bălți formate în foste exploatări de balast, cu vegetație de stuf, canale de irigații, zone inundate de pierderi din sistemul de irigații) însă acestea se află totuși la limita altitudinală superioară a arealului de distribuție. Aceste considerente fac probabilă lipsa speciei din situl Lunca Buzăului.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificata.

Reptile.

1220 Testoasa de lac europeană - *Emys orbicularis* este singura specie de țestoasă acvatică din România, având, spre deosebire de țestoasele terestre (țestoasa dobrogeană și țestoasa lui Hermann), o carapace teșită, circulară sau eliptică, unită de plastron printr-un ligament. Capul este brun-pal până la negru, punctat cu pete mici galbene, care imită foarte bine lintița.

Membrele au aceeași culoare de fond și pete galbene, la fel ca pe cap, cele anterioare având 4 gheare, iar cele posterioare 5. Masculii pot fi diferențiați de femele prin faptul că au plastronul puțin concav și au irisul portocaliu spre roșu. Lungimea carapacei variază între 14 și 20 cm la exemplarele adulte.

Țestoasa de lac europeană este asociată habitatelor acvatice stătătoare sau lin curgătoare, inclusive hibernarea având loc în apă (în mълul bălților sau lacurilor cu vegetație bogată). Un loc important în ecologia țestoasei de lac îl ocupă zonele de sorire (bușteni căzuți în apă, maluri cu pantă lină, din nisip, pietriș sau chiar beton, cu expoziție sudică sau estică). Deși țestoasa de lac este destul de fidelă habitatelor de reproducere și depunere a ouălelor, sunt documentate frecvente cazuri de migrație (fie între locurile de reproducere și cele de depunere a ouălelor, sau între habitatele de hrănire și reproducere și cele de hibernare, sau în vederea identificării unor habitate mai bune).

Distanța maximă de migrație documentată este de 4 km.

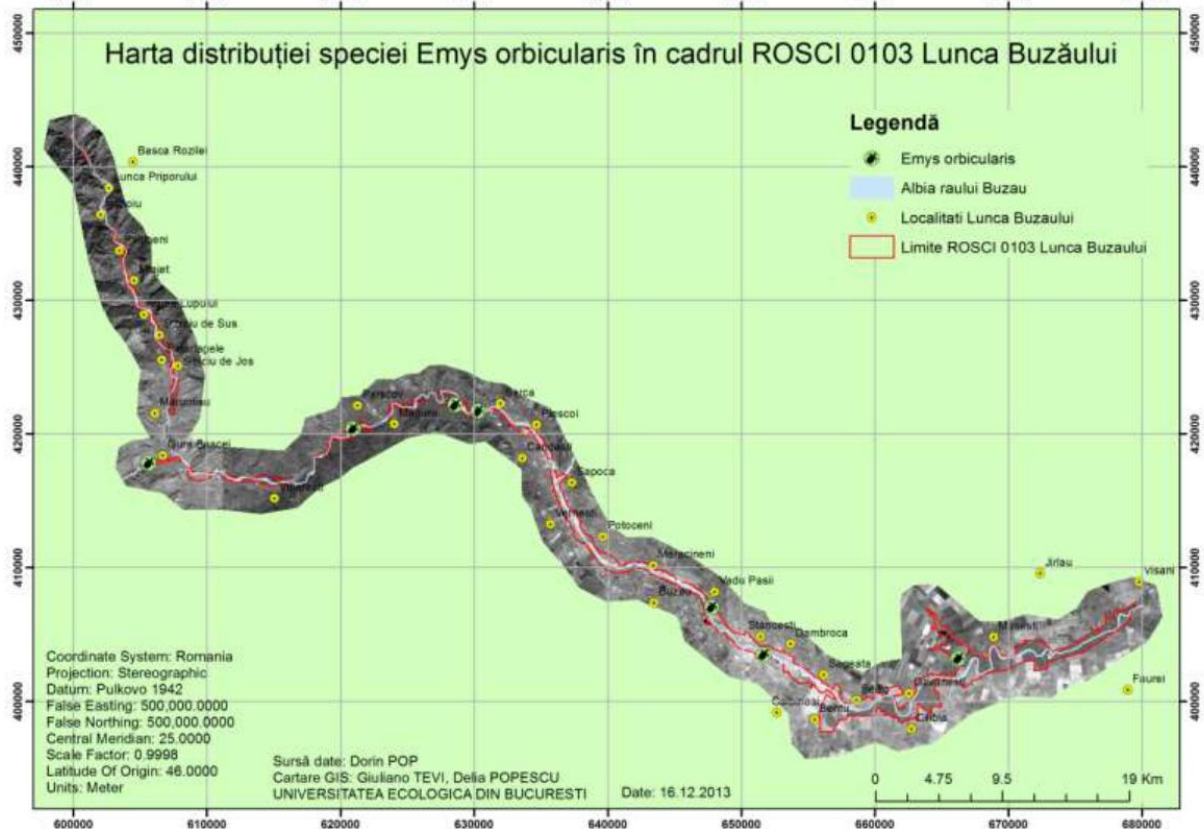
La nivelul Luncii Buzăului, țestoasa de lac a putut fi observată, în amonte, pe un braț lin curgător al râului Bâsca Chiojdului (loc. Gura Bâșcei, alt. 263 m), cu vegetație bogată palustră și de luncă, într-un canal de aducțiune a apei pentru stația de sortare a balastierei Pârscov, într-o zonă inundată de izvoare de terasă, în fond forestier (loc. Ojasca), pe malul stâng al lacului de acumulare de la Berca, într-o zonă în care alternează stufărișul cu maluri line de aluviuni, și în aval de mun.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzău, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Buzău în iazuri sau bălți formate în foste exploatări de balast din terasa râului Buzău (Vadu Pașii, Tăbărăști-Gălbinași) și în bazinele fermei piscicole Costei (com. Robeasca, alt. 53 m).

Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului:



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul si in vecinatatea proiectului propus specia nu a fost identificata.

Pesti.

6964 *Barbus meridionalis* face parte dintr-un grup de taxoni (genul *Barbus*) care au supraviețuit separat în refugii glaciare în timpul pleistocenului. Este o specie reofilă aflată în declin, prezentă în cursul mijlociu al râurilor. Râul Buzău se află pe limita estică a arealului său.

Întreprinde migrații de reproducere primăvara, femelele pe distanțe mai mari decât masculii, datorită localizării lor în mai multe tipuri de habitate cu caracter lentic, în afara perioadei de reproducere (cu alte cuvinte, se deplasează din zone mai depărtate). Masculii ajung în sectorul propice cu o săptămână înaintea începerii sezonului de reproducere. Femelele rămân în habitatul de

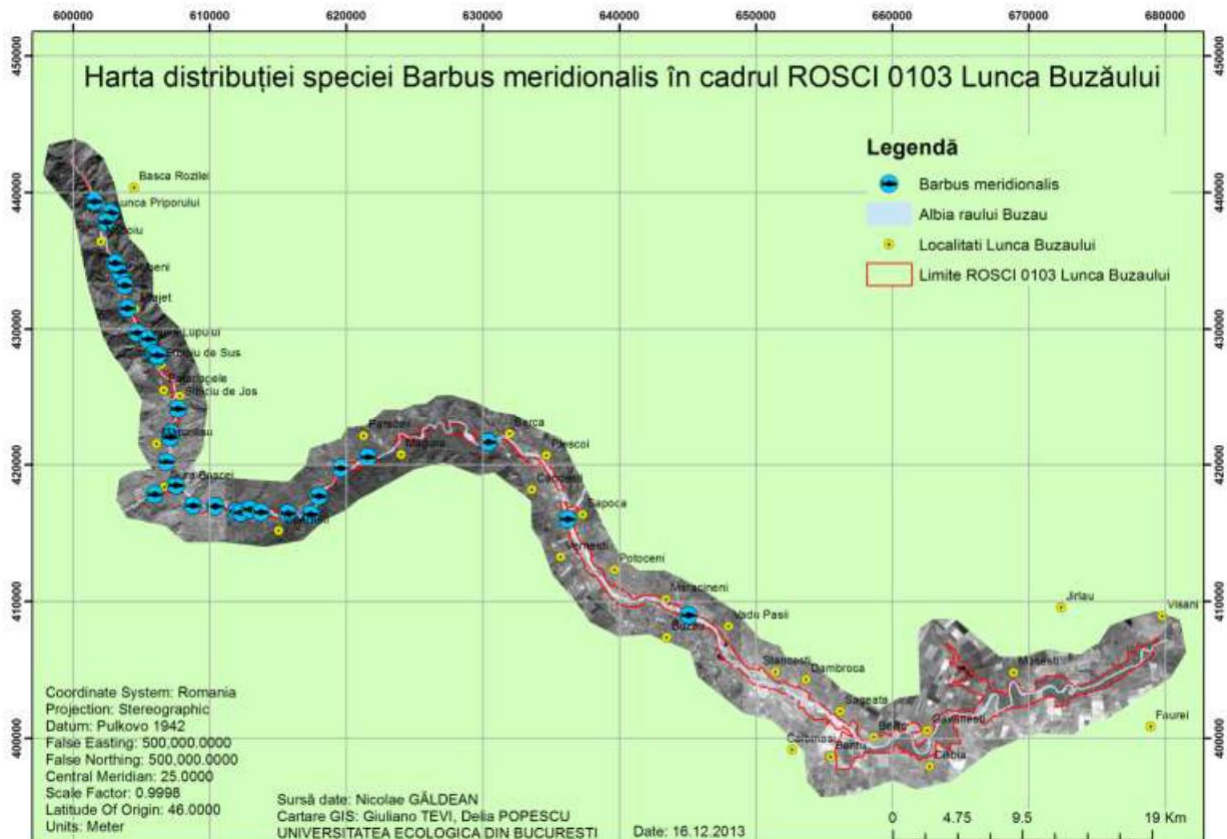
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

reproducere aproximativ 48 de ore, după care fie se odihnesc pe substratul de pietriș- bolovăniș, fie înoată în aval spre habitatul de locuire din perioada de vară.

Deci, pentru această specie sunt necesare cel puțin două tipuri de habitat, unul pentru reproducere, primăvara, și unul pentru locuire/hrănire în perioada de vară-iarnă. Având în vedere preferințele trofice (specie bentofagă: zoobentos – larve de chironomide, efemeroptere, trioptere mai ales vara dar și fitobentos toamna), habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca, iar habitatul de reproducere este caracteristic sectorului amonte Cislău, până spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu). De menționat că mreana vânăță are un spectru trofic mai îngust decât mreana obișnuită (*Barbus barbus*), aceasta din urmă consumând o varietate mai mare de organisme bentonice. Astfel, din punct de vedere trofic, sectorul favorabil pentru *Barbus meridionalis* este, în cea mai mare parte, suprapus sectorului cu *Oligoneuriella rhenana*.

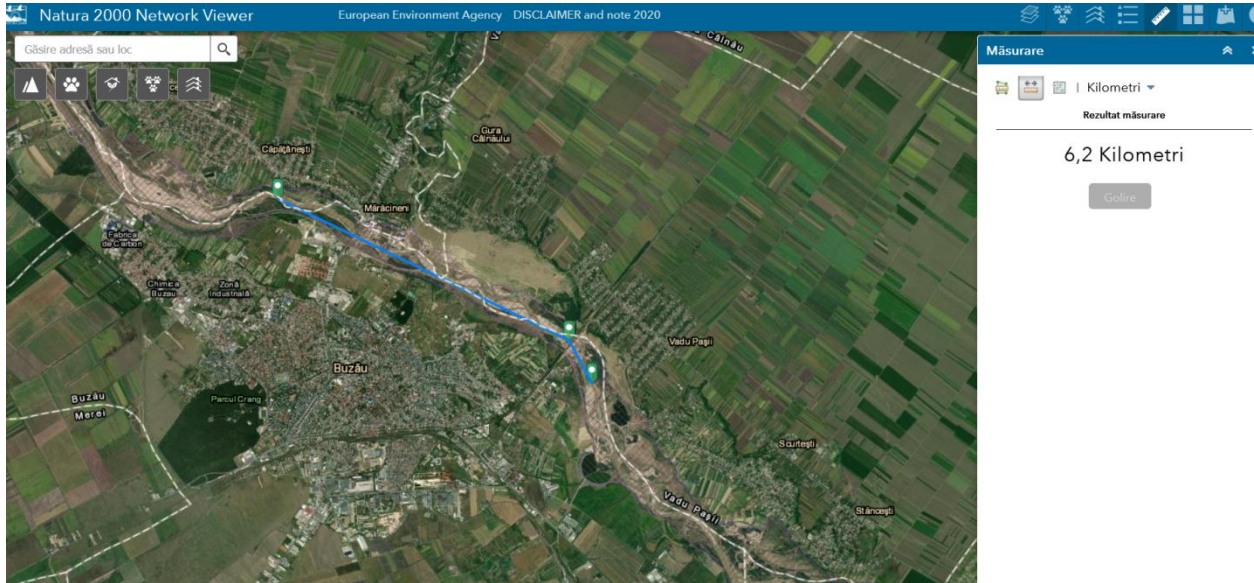
Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform hartii de distributie de mai sus , specia *Barbus meridionalis* a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.



***Barbus meridionalis*:** habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca, iar habitatul de reproducere este caracteristic sectorului amonte Cislău, până spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu).

Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin indepartarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.

Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.

6963 *Cobitis taenia*, ca de altfel și celelalte specii ale genului *Cobitis*, are o nișă ecologică foarte îngustă, specializată (parametrii: temperatura, prezența/absența vegetației, densitatea nisipului) și nu poate supraviețui în afara acesteia. Deși arealul speciei este foarte larg, în cadrul acestui areal specia este foarte localizată. Dependența strictă de un habitat tipic o face foarte vulnerabilă și astfel a căpătat statutul de specie amenințată. Dar, paradoxal, această nișă ecologică îngustă a permis speciilor genului *Cobitis* să supraviețuiască în mici fragmente de habitat și să facă față perturbarilor naturale sau celor determinate de activitatea umană.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Habitatul de reproducere în râul Buzău pentru *Cobitis taenia* este distribuit cu precădere în aval de podul Jirlău-Făurei, în mici porțiuni ale malului, liniștite, neperturbate și bogate în vegetație acvatică, mai ales alge filamentoase . În sectorul din namonte și aval de Berca există, de asemenea, mici porțiuni în malurile unde apa are curs lent și se acumulează detritus fin și se dezvoltă mici câmpuri de vegetație acvatică, propice depunerii icrelor. Adulții depun icrele în vegetație, preferând câmpurile de macrofite sau alge filamentoase, în curent slab. Ouăle se dezvoltă în condiții de fluctuație a oxigenului dizolvat, dar pe măsură ce se derulează fazele de dezvoltare, nevoia de oxigen crește.

Alevinii de *Cobitis taenia* au nevoie de adăpostul vegetației dense (alge filamentoase sau macrofite acvatice), altfel fiind rapid consumați fie de alte specii de pești, fie de nevertebrate prădătoare (larve de odonate sau coleoptere). Prezintă fototactism negativ, sunt puțin mobili și suportă variații ale oxigenului dizolvat, fiind mai curând euriooxibionți. Nu suportă temperature scăzute (sub 15°C), dar se dezvoltă bine chiar dacă regimul termic este mai ridicat.

Adulții sunt prezenți în habitate nisipoase, mai rar în cele pietroase. Hrănirea se desfășoară într- un ciclu sezonier, redusă sau absentă iarna și foarte activă la mijlocul verii. Hrana este alcătuită predominant din organisme mărunte, chidoride, copepode și rizopode mai ales, aceste grupe taxonomice variind în hrană în funcție de abundența lor. *Cobitis taenia* preferă pentru hrănire habitatele pelofile.

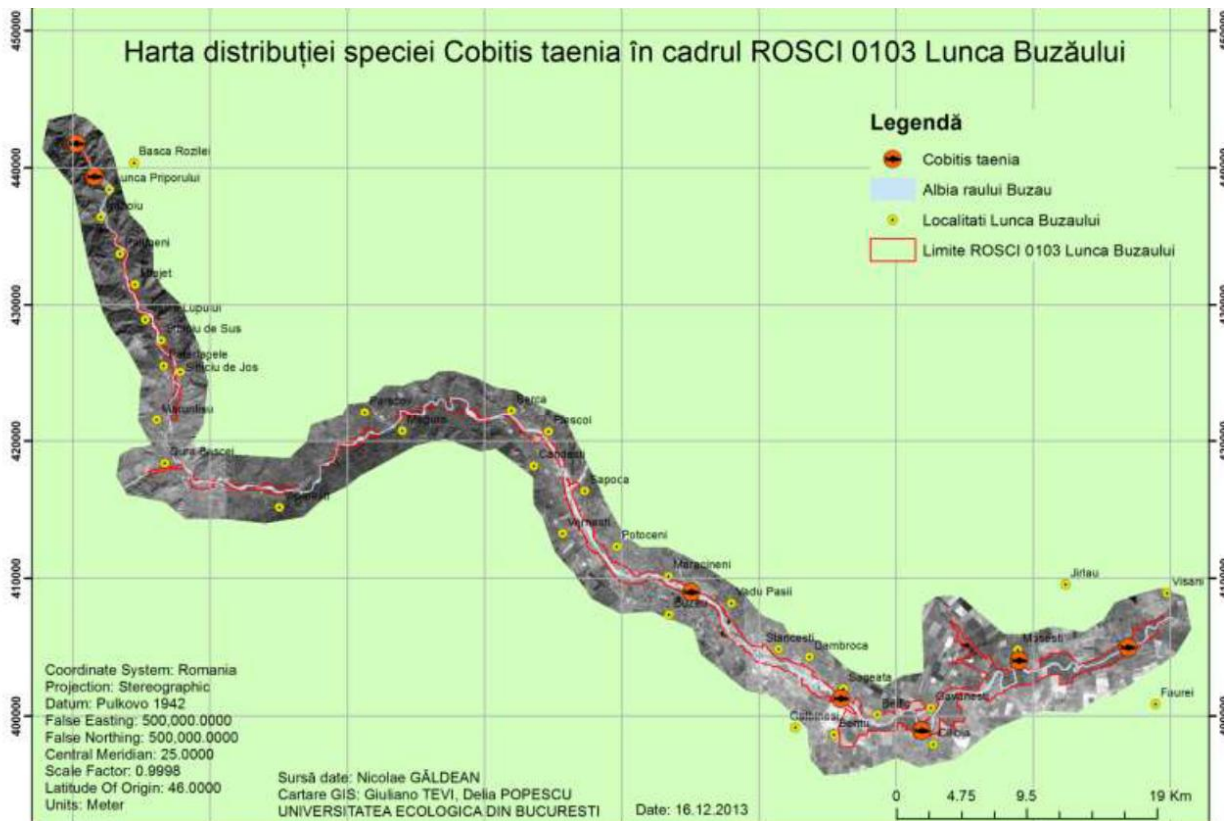
Din datele existente reiese că această specie tolerează temperaturile mai ridicate ale apei și cantitățile mai mici de oxigen dizolvat, dar este foarte sensibilă la schimbarea habitatului: pat nisipos pentru adulți, suficient de afânat pentru a permite adăpostirea în nisip și vegetația densă pentru ouă și alevini.

Habitatul de depunere a icrelor este reprezentat de zonele cu vegetație densă, curent slab și adâncime mică, mai ales la mal și în meandre. Astfel, este necesară menținerea diversității morfologice a râului și mai ales diversitatea morfologică a malurilor în sectorul Păltineni- Măgura.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

”Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

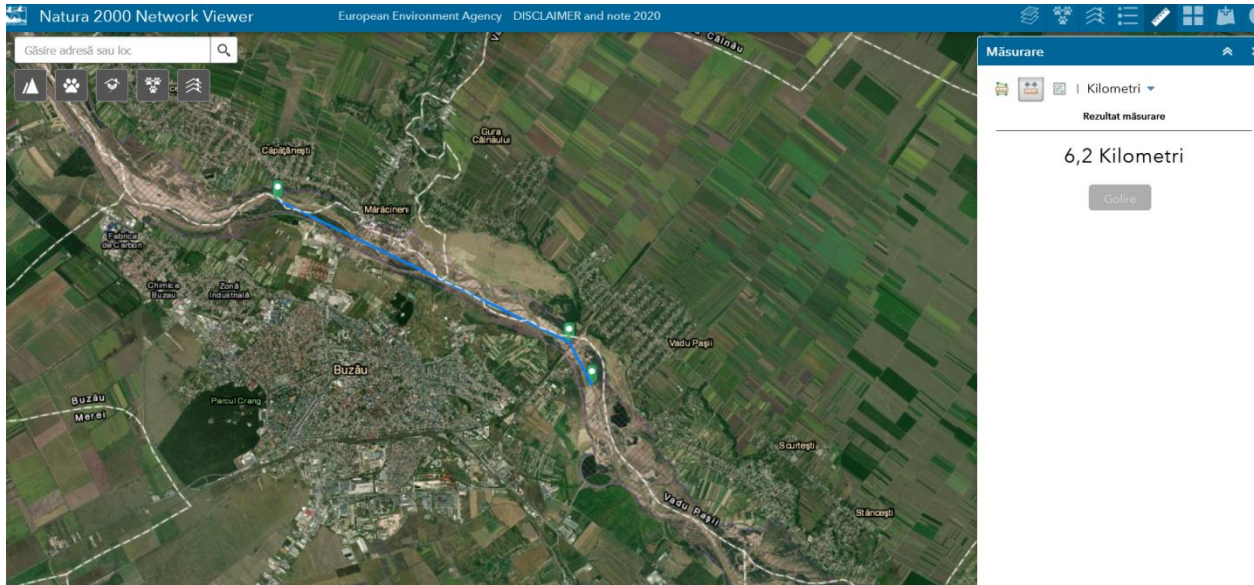
Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform hartzii de distributie de mai sus , specia *Cobitis taenia* a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilării albiei minore* “



Cobitis taenia: Habitatul de reproducere în râul Buzău pentru *Cobitis taenia* este distribuit cu precădere în aval de podul Jirlău-Făurei, în mici porțiuni ale malului, liniștite, neperturbate și bogate în vegetație acvatică, mai ales alge filamentoase. În sectorul din namonte și aval de Berca există, de asemenea, mici porțiuni în malurile unde apa are curs lent și se acumulează detritus fin și se dezvoltă mici câmpuri de vegetație acvatică, propice depunerii icrelor.

Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.

Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.

6145 *Gobio (Romanogobio) uranoscopus* și 6143 *Gobio kesslerii* sunt localizate în bazinul Dunării, în sectoare de mici dimensiuni, sunt specii amenințate care și-au redus drastic arealul. Indivizii de *G. kesslerii* sunt predominant pelagici și sunt activi mai ales după-amiaza și dimineața devreme, iar indivizii de *G. uranoscopus* sunt mai mult bentonici și sunt activi seara și în prima parte a nopții.

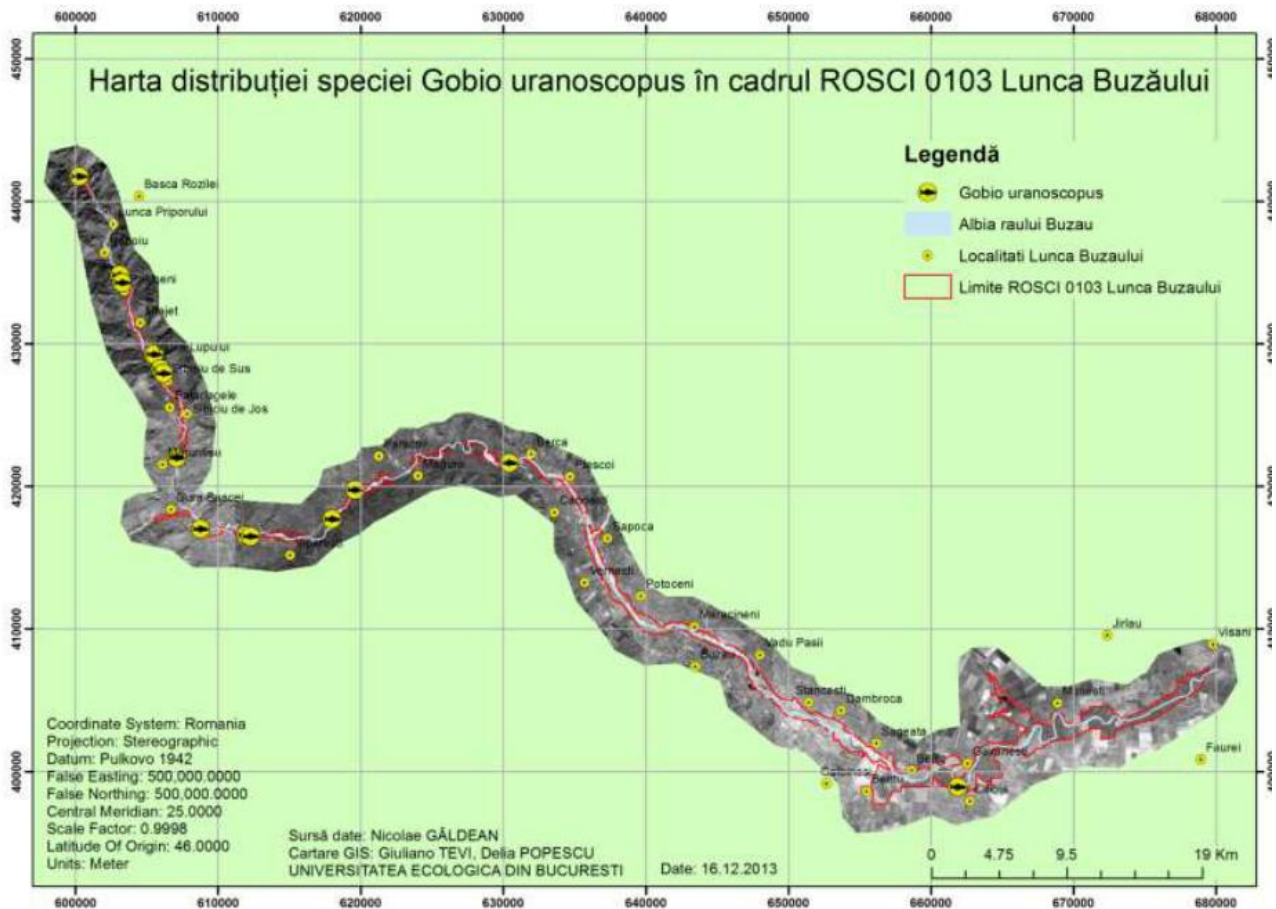
Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru *G. kesslerii* și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru *G. uranoscopus*, la ambele specii indivizii împerechindu-se de mai multe ori. Atingerea temperaturii apei de 12° C este un stimul pentru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

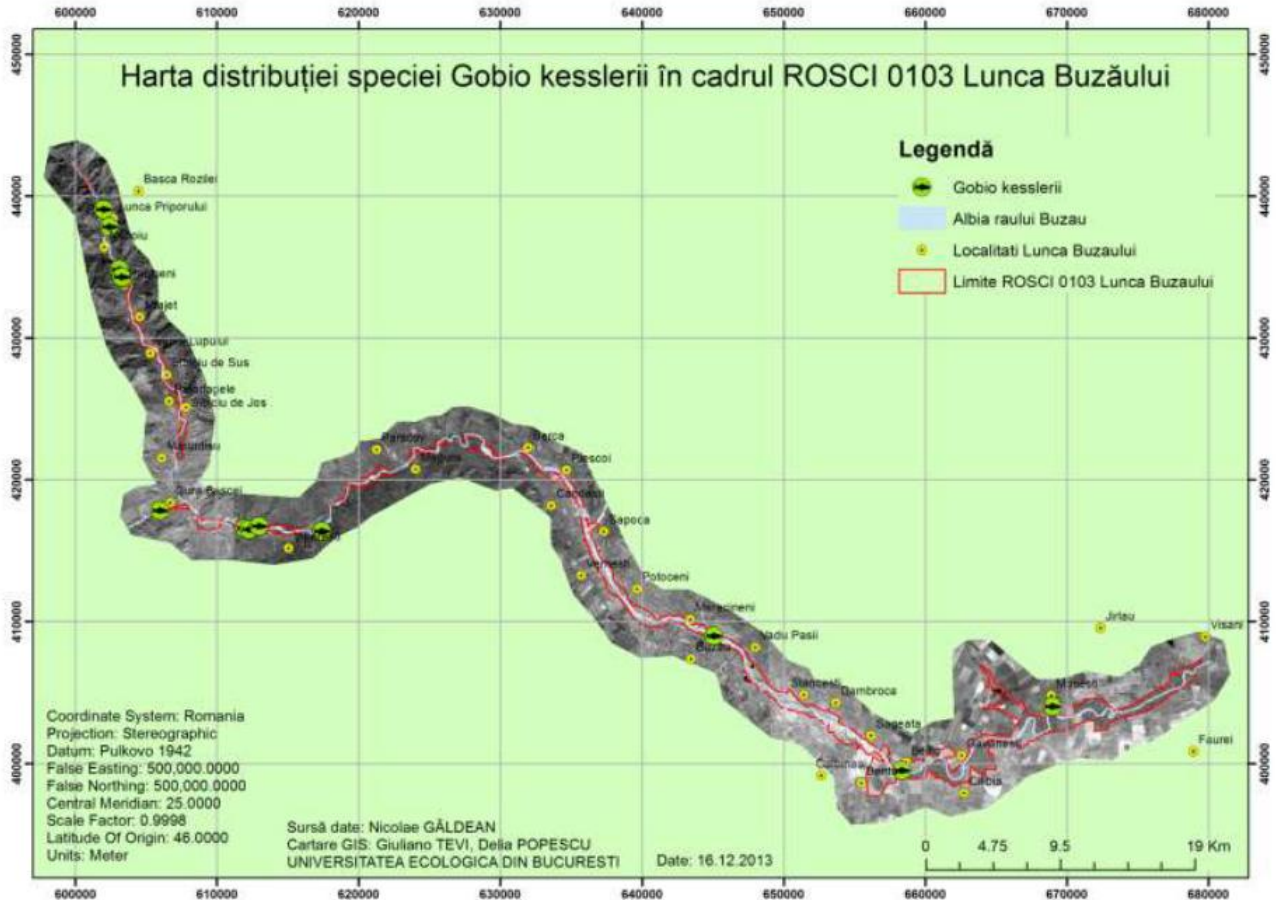
maturarea gameților. Masculii și femelele se aglomerează în curent puternic (0,5-1 m/s) (spre deosebire de *Gobio gobio* care preferă curent slab, de 0,1 m/s), la suprafața apei. Eliberarea și fecundarea icrelor are loc în a doua jumătate a nopții și dimineața devreme. Icrele fecundate sunt duse de curent și se lipesc rapid de orice substrat disponibil, deplasarea în curent fiind scurtă, până la 30 secunde; deci, ouăle se atașează de substrat destul de aproape de sectorul de împerechere. *G. uranoscopus* și *G. kesslerii* sunt reproducători pelagici și nu depind pentru împerechere de un substrat anume. Masculii de *G. uranoscopus*, înainte de a se ridica la suprafața apei, se poziționează în zona bentosului și au un comportament agresiv unii față de alții.

Distribuția speciilor în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

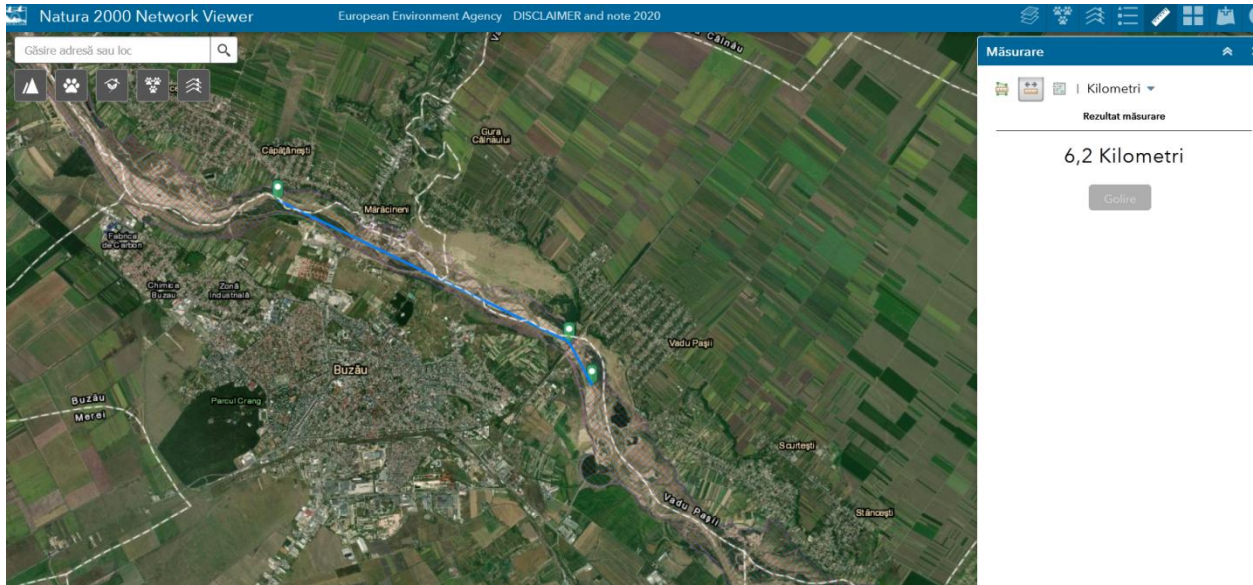
” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform hartei de distribuție de mai sus, specia *Gobio kesslerii* a fost semnalată în aval de municipiul Buzău, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanță de cca. 6.2 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru *G. kesslerii* și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru *G. uranoscopus*, la ambele specii indivizii împerechindu-se de mai multe ori.

Conform hartii de distributie de mai sus , specia *Gobio kesslerii* a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.

Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin indepartarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.

Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei. Specimenele adulte au o mobilitate foarte mare și se vor deplasa către alte zone cu habitat favorabil. Zona de impact este restrânsă la nivelul perimetrului.

Insecte.

1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)

Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului) este un coleopter de dimensiuni mari (50-110 mm lungime), al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar (*Quercus* sp.). Preferă arborii bătrâni, cu vârsta de 120-140 de ani, expuși radiațiilor solare, arbori izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Inventarierea speciei *Cerambyx cerdo* în situl ROSCI0103 Lunca Buzăului s-a realizat în perioada iulie 2012 – septembrie 2013, prin căutarea activă, pe transecte, a arborilor colonizați și a adulților în habitatele forestiere cu condiții potențial favorabile speciei din aria sitului: parcelele forestiere din pădurile de luncă de tip stejăreto-frasineto-ulmete și stejăreto-frasinete din trunchiul de pădure Bentu-Mânzu-Cilibia ce conțin specii de *Quercus* cu vârsta de peste 30 ani; zona împădurită cu fag și alte specii de foioase din localitatea Ciuta, care este situată la o distanță mai mică de 500 m de pădurile întinse de stejar din afara sitului. În habitatele investigate nu au fost identificați adulți de *Cerambyx cerdo*, resturi ale corpului unor exemplare adulte de croitor mare sau arbori cu urme recente ale activității larvelor de croitor mare sau cu găuri de ieșire ale adulților.

Considerăm că prezența speciei *Cerambyx cerdo* în habitatele forestiere din aria sitului este puțin probabilă, deoarece nu au fost detectate condițiile de habitat necesare dezvoltării larvei speciei: stejari bătrâni și în descompunere, habitate semideschise cu exemplare bătrâne de *Quercus* sp (cu vârsta de peste 100 ani). De altfel, Formularul Standard de caracterizare a sitului (ROSCI0103) indică în rubrica de caracterizare a populației pentru această specie calificativul D care semnifică faptul că populația la nivelul sitului este ne semnificativă în raport cu populația la nivel național. De aceea, Planul de management propune pentru această specie monitorizarea habitatele forestiere cu condiții potențial favorabile speciei din aria sitului în următorii 3 ani. Dacă se va dovedi că specia *Cerambyx cerdo* nu este reprezentată în sit printr-o populație viabilă, se va propune scoaterea acesteia din Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul si in vecinatatea proiectului propus specia nu a fost identificata.

6199* *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat)

Callimorpha quadripunctaria este un fluture nocturn cu activitate diurnă, de dimensiuni medii (48-55 mm anvergura aripilor), prezent în pădurile de foioase, mai ales în zona colinar-submontană.

În aria protejată Lunca Buzăului specia *Callimorpha quadripunctaria* a fost detectată în partea din amonte a sitului, între localitățile Colțu Pietrii și Sibiciul de Sus, în habitatele forestiere de pe malul râului, la marginea dinspre apă a acestora, bogată în vegetație și în luminișurile nu foarte uscate.

Specia *Callimorpha quadripunctaria* poate fi folosită ca „specie umbrelă pentru protecția altor taxoni. Prin conservarea habitatului acestei specii în aria sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului se asigură protecția și conservarea tuturor componentelor biodiversității habitatelor forestiere din zona colinară a sitului (sectorul Nehoiu-Sibiciu de Sus), care reprezintă partea din aria protejată cu cel mai mare grad de naturalețe.

În ceea ce privește fauna de macronevertebrate bentonice, din analiza datelor de distribuție a acestora au reieșit câteva considerații preliminare: din compararea modelelor de distribuție caracteristice râurilor din România cu situația din râul Buzău, se constată o fragmentare evidentă a habitatelor bentonice – această fragmentare este urmarea atât a lucrărilor hidrotehnice, de tip baraje, diguri cât și a celor ocazionale (rectificarea albiei de la an la an); în sectorul din amonte de Ciuta, distribuția macronevertebratelor bentonice este continuă și corespunde celei din râurile puțin deranjate de lucrări hidrotehnice, iar în aval s-a constatat fragmentarea distribuției și chiar întreruperea continuității longitudinale a habitatului lotic. Din aval de Berca și până spre sectorul dominat de substrat nisipos (Banița-pod Jirlău-Făurei) s-a constatat o sărăcire puternică a asociațiilor bentonice, cu predominanța oligochetelor și chironomidelor.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul si in vecinatatea proiectului propus specia nu a fost identificata.

1060 *Lycaena dispar* (fluturasul purpuriu sau fluturasul de foc)

Lycaena dispar este un fluture diurn de dimensiuni mici (14-21 mm anvergura aripii) caracteristic habitatelor umede. Larvele acestui fluture se hrănesc pe frunzele plantelor din genul

Rumex și ierneză între frunzele ofilite de la baza plantelor gazdă.

În situl ROSCI0103 Lunca Buzăului specia *Lycaena dispar* este prezentă în habitatele palustre și/ sau în zonele umede adiacente din zona montană, colinară și de, adulții putând fi întâlniți și la distanță de habitatele caracteristice larvelor. Habitatele frecventate de adulți în vederea hrănirii și copulației sunt reprezentate de zonele cu vegetație ierbacee iubitoare de umiditate, deasă și relativ înaltă (0,5-1,0 m), de la marginea sau din interiorul habitatelor de interes comunitar 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae) și 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* și a arinișurilor de arin alb (*Alnus incana*), în care sunt prezente plante de *Mentha longifolia*, *Lythrum salicaria* și *Cirsium vulgare*, care constituie sursă de nectar pentru adulți.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul si in vecinatatea proiectului propus specia nu a fost identificata.

Plante.

Speciile de interes comunitar *Agrimonia pilosa* (turița mare) și *Eleocharis carniolica* (pipiriguț) nu au fost găsite în aria sitului Natura 2000 Lunca Buzăului în perioada iulie 2012-septembrie 2013. Absența acestor specii din sit a fost semnalată și în urma Studiului privind impactul activității de extracție nisip și pietriș asupra caracteristicilor sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului și zona adiacentă (inclusiv asupra speciilor din Anexa IV a Directivei Habitate), realizat în anul 2010 de Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa. Cauza cea mai probabilă a absenței speciilor *Agrimonia pilosa* și *Eleocharis carniolica* din sit este existența în lunca Buzăului a unor condiții abiotice nefavorabile dezvoltării acestor specii. Conform datelor din literatură, lunca Buzăului nu este inclusă în arealul de răspândire a acestor două specii în România.

Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. In perimetrul si in vecinatatea proiectului propus speciile nu a fost identificate.

Avifauna.

A086 Accipiter nisus

Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor. Este o specie raspandita in aproape toata Europa. Populatiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt partial migratoare, in timp ce populatiile din sudul continentului sunt sedentare. Pasarile migreaza peste iarna in Africa, precum si in sudul si sud-estul Asiei. Este o specie diurna, cu caracteristica de zbor planat si cu ajutorul aripilor, vaneaza alte specii diurne de pasari, prin atac surpriza.

A229 Alcedo atthis

Habitatele caracteristice speciei

Specie larg răspândită în Europa, Asia și nordul Africii. in regiunile temperate populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri au vegetație abundentă. In timpul iernii preferă tarmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele de prundiș.

A043 Anser anser

Habitatele caracteristice speciei

Habitatele caracteristice speciei sunt în diferite zone umede, de la mlastini, lacuri si până la terenuri agricole, pajisti si zone de coastă. Cuibăreste mai peste tot în Europa, dar în zone restrânse. Câteva populatii din nord vestul continentului nu migrează, dar majoritatea zboară spre sud sau spre vest în iarna, în Spania, Franta si în tarile din jurul Mării Mediterane. Părăsesc terenurile de cuibărit în luna septembrie si se intorc în perioada martie-aprilie.

A028 Ardea cinerea

Habitatele caracteristice speciei

O pasăre caracteristică zonelor cu apă dulce, inclusiv lacuri, râuri, iazuri si mlastini. Este si un vizitator comun al iazurilor de gradină din zonele urbane. Cuibăreste în mai toată Europa, migrează în sud-vest pentru a ierna, cu exceptia populatiilor din vest, care tind să fie sedentare.

A030 Ciconia nigra

Habitatele caracteristice speciei

Cuibărește pe copaci inalti, în păduri bătrâne, în apropierea zonelor mlastinoase sau pajistilor nedrenate. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit are nevoie de zone intinse neantropizate care să prezinte un mozaic de habitate propice.

In România populatia a fost estimată la 160 - 250 perechi, în anul 2004, pe baza unor studii recente, populația poate fi apreciată ca fiind de 300 perechi.

A081 Circus aeruginosus

Habitatele caracteristice speciei

Specie rezidentă, eretele-de-stuf este răspândit mai cu seamă în regiunile de câmpie cu preferință pentru stufărisuri în perioada de reproducere la adăpostul cărora isi construiește cuibul. Preferă tinuturile intinse, stepice, câmpia inierbată, pajistile naturale necultivate, luncile inierbate, terenurile mlastinoase în apropierea băltilor sau lacurilor (acestea din urmă putând oferi nu numai o sursă trofică variată dar si ”furnizarea” unor locuri potrivite pentru cuibărit) iar ca habitat secundar, terenurile agricole.

A082 Circus cyaneus

Habitatele caracteristice speciei

Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar si, chiar dacă mai rar, lunci inierbate, terenuri mlăstinoase în apropierea băltilor, cursurilor de ape. Ca habitat secundar, având scop de sursă trofică, pot fi luate în considerare culturile agricole. Iarna, în timpul migrației, eretele poate fi observat de regulă în zbor dar si poposind pe sol.

A231 Coracias garrulous

Habitatele caracteristice speciei

Dumbraveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase, reprezentate de pădurile rare de lunca din preajma pajistilor. Preferă drumbrăvile de păduri si zăvoaie, cu copaci bătrâni sorburosi.

A238 Dendrocopos medius

Habitatele caracteristice speciei

Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitatori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavitatilor necesare cuibăritului.

A429 Dendrocopos syriacus

Habitatele caracteristice speciei

Este o specie cosmopolită, fiind prezentă în păduri, parcuri, pasuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitore, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localitatilor, respectiv în habitate secundare cu puternic impact antropic.

A236 Dryocopus martius

Habitatele caracteristice speciei

Ciocănitorea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate.

A027 Egretta alba

Habitatele caracteristice speciei

Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede intinse, mlăstini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit apar si pe lângă ape curgătoare.

A379 Emberiza hortulana

Habitatele caracteristice speciei

Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetate pujină și pâlcuri de copaci sau tufe. Apare până la o altitudine de 2000 m. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare.

A098 *Falco columbarius*

Habitatele caracteristice speciei

Trăiește în mai multe habitate: păduri, dealuri sau mlastini, evită zonele cu păduri dense si habitatele fără arbori.

A075 *Haliaeetus albicilla*

Habitatele caracteristice speciei

Este o pasare legată de mediu acvatic (coaste maritime, râuri mari, lacuri), trăind pe uscat sau la marginea mării. Pe uscat, codalbul preferă marginea lacurilor si fluviilor aflate în tundră, păduri sau aproape de păduri, care sunt potrivite pentru găsirea prăzii. Pe coastă mării, el trăiește pe falezele stâncoase abrupte.

A022 *Ixobrychus minutus*

Habitatele caracteristice speciei

Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărisuri si păpuris (*Typha si Phragmites*), cu exemplare răzlete de sălcii (*Salix sp*) si arini (*Alnus sp*), pe la margini de bălți, lacuri, lagune costiere; la noi este prezent în zone ale bălților de dimensiuni medii sau mari de pe intreg cuprinsul tarii, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar si prin zone ale bratelor moarte ale râurilor, elestea mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetatie acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar si în vecinătatea imediată a asezărilor umane sau a arterelor de circulatie etc.

A338 *Lanius collurio*

Habitatele caracteristice speciei

Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufişuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pasunile și terenurile agricole mărginite de vegetate spontană constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

A339 *Lanius minor*

Habitatele caracteristice speciei

Cuibărește în regiuni deschise, cu arbori izolați și tufișuri, de multe ori pe terenuri agricole și pasuni, unde construiește cuibul în arbori. Uneori cuibărește în arborii de pe marginea șoselelor. Preferă zonele inconjurate de vegetate spontană și habitatele cu arbuști și arbori tineri.

A179 Larus ridibundus

Habitatele caracteristice specie: in general, populează habitate situate lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlastini, iazuri, lacuri si zone uscate din apropierea apelor. Iarna este present intr-o varietate de habitate, inclusiv în apropierea fermelor, în parcuri si locuri de joacă. Cuibărește în aproape toată Europa. Mare parte din exemplarele europene migrează spre sud sau sud-vest pentru a ierna.

A230 Merops apiaster

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.

A094 Pandion haliaetus

Habitatele caracteristice speciei

Specie caracteristica regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate. Zona de reproducere este în nordul Europei (în special în Scotia) si migrează toamna spre Africa unde ierneză.

A234 Picus canus

Habitatele caracteristice speciei

Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.

A249 Riparia riparia

Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

A351 *Sturnus vulgaris*

Habitatele caracteristice speciei

Graurul este o specie cuibăritoare foarte comună în vecinătatea culturilor agricole si a localitatilor. Cuibăreste în scorburi, scobituri din zid, sub tiglele acoperisurilor.

A307 *Sylvia nisoria*

Habitatele caracteristice speciei

Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărisuri si copaci izolati, având preferinte similare cu sfrânciocul rosiatic.

In urma observatiilor din teren, au fost identificate urmatoarele specii de pasari care tranzitau amplasamentul: *Ciconia nigra*, *Coracias garrulous*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*.

In urma observatiilor din teren, in zona propusa pentru implementarea proiectului nu au fost identificare cuiburi de pasari.

Amplasamentul nu prezinta conditii favorabile de cuibarit pentru pasarile pentru care a fost desemnat situl, acestea pot gasi conditii favorabile de cuibarit in zonele invecinate amplasamentului.

Zona amplasament:



3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar în vecinate și distribuția acestora

Funcțiile se refera la rolul elementelor componente (in acest caz populatiile din cadrul biocenozei) in cadrul sistemului din care fac parte si reflecta modul in care ecosistemul realizeaza schimburile de materie, energie si informatie cu mediul inconjurator.

Componentele ecosistemului realizeaza patru functii distincte:

- funcția energetică, implicată in transferul de energie, prin care se fixează energia solară de către organismele autotrofe (in principal plantele) si apoi această energie se transmite de-a lungul verigilor lanțurilor trofice la celelalte grupe de organisme,
- funcția de circulație a materiei vii in ecosistem, legată indisolubil de prima, prin care se asigura circulația substanțelor nutritive anorganice si organice între speciile componente ale ecosistemului si între acestea si biotop;
- funcția informațională, ce asigura fluxul de informații între componentele ecosistemului,
- funcția de autoreglare si autocontrol. determinată de structura speciilor, care se află într-un permanent echilibru dinamic dat de proporțiile dintre speciile componente care oferă o anumită stabilitate funcțională in timp (echilibru dinamic).

Funcțiile ecologice ale speciilor si ale principalelor tipuri de habitate intalnite in perimetrul ariilor protejate contribuie, individual si impreuna, la realizarea de servicii ecologice. Serviciile ecosistemelor pot fi:

1.servicii suport - servicii care sunt necesare pentru producerea tuturor celorlalte servicii ale ecosistemului (formarea solului, fotosinteza, producția primară, circuitul nutrienților si circuitul apei, etc.),

2.servicii de producție - produse obtinute din ecosistem- lemn, fibre, combustibili, resurse genetice, produse biochimice, produse medicinale naturale si farmaceutice, resurse de ornamente si apa dulce,

3.servicii de reglare - beneficii obtinute din reglarea proceselor ecosistemului - reglarea calitatii aerului, reglarea climei, reglarea apelor, reglarea eroziunii, purificarea apelor, reglarea bolilor, reglarea daunatorilor, polenizarea, reglarea pericolelor de dezastre naturale,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

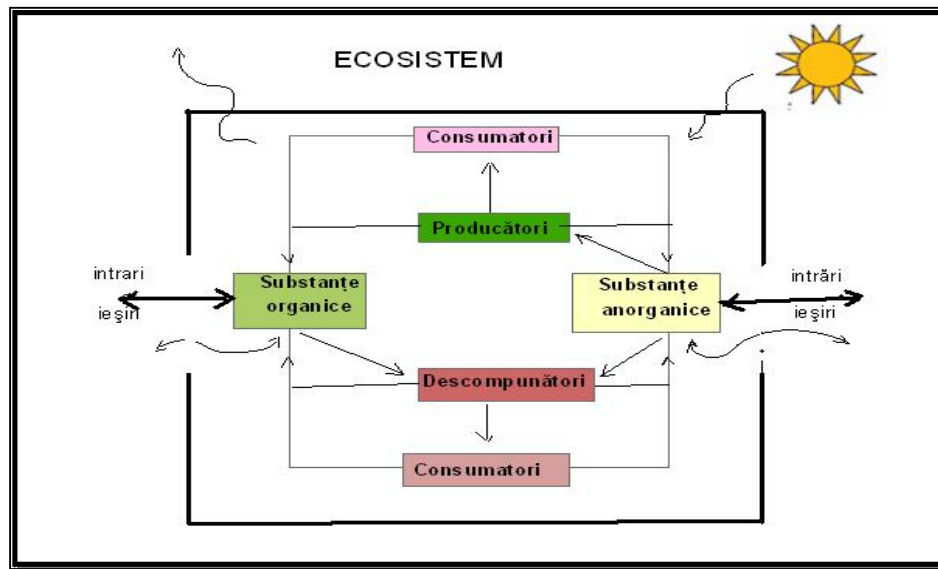
4.servicii culturale - alte beneficii decat cele materiale obtinute de oameni de la ecosisteme - imbogatirea spirituala, dezvoltarea cognitiva, experiente de reflectare, recreere si estetice

Ecosistemul este un sistem complex, alcatuit din:

- biotop – subsistem primar anorganic, respectiv partea nevie (abiotica) sau cadrul natural cu conditiile sale fizice si chimice;
- biocenoza – subsistem biologic, respectiv partea vie (biotica), formatadin populatiile diferitelor specii, aflate in interactiune

Aceste doua componente nu sunt separate fizic in natura.

Componenta abiotica reprezinta baza de nutrienti organici si anorganici. Producatorii primari prin fotosinteza realizeaza din nutrientii anorganici biomasa vie, sursa pentru speciile de consum de ordinul I (erbivore, rozatoare, etc.). Pe de alta parte consumatorii si descompunatorii contribuie la formarea nutrientilor anorganici prin mineralizare.



Unitatea hidrogeomorfologica elementara (sau biotopul) reprezinta componenta abiotica a oricarui ecosistem. In structura biotopului sunt incluse substantele anorganice, factorii geografici, mecanici, fizici, fizico-chimici etc. si relatiile dintre acesti factori.

Descrierea generala a zonei de studiu s-a realizat in capitolele anterioare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Din elementele climatice factorul principal abiotic este temperatura si este cunoscut ca majoritatea organismelor au potentialul de viata intre 0- 50⁰ C, plantele sunt mai rezistente la temperaturi letargice (extrem de minime sau maxime).

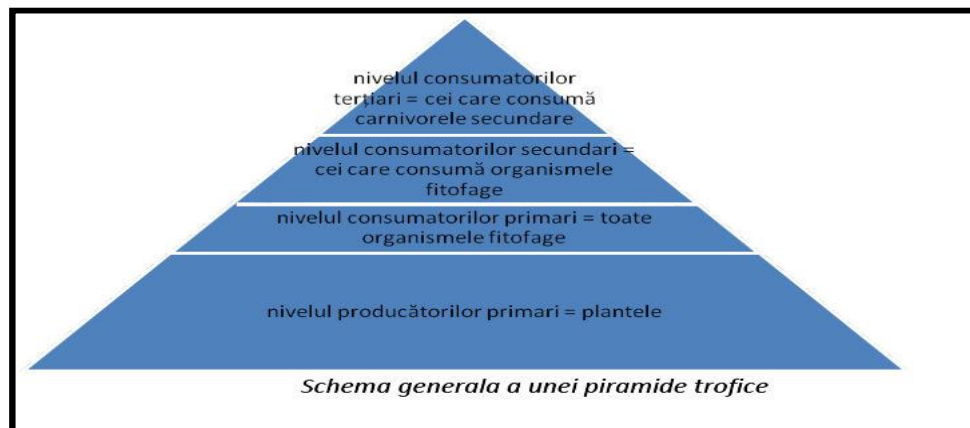
Dintre factorii abiotici care pot afecta in timp calitatea solului si implicit a vegetatiei sunt temperatura si apa din precipitatii. Dupa cateva ploi insemnate pe timpul verii se aduna o cantitate insemnata de apa in sol. Dacain zilele imediat urmatoare se inregistreaza temperaturi foarte mari acestea determina o evapotranspiratie intensa a apei din sol ceea ce duce la cresterea concentratiei de saruri facandu-le i mai sarurate.

Ceilalti factori abiotici nu produc modificari semnificative in timp a compozitiei biodiversitatii.

Biocenoza are functie de reglator al metabolismului atomilor elementelor chimice in biotop, al ciclului biogeochimic local, ca acumulator si captator de atomi si energie solara.

Dintre factorii biotici cel mai frecvent intalnit este relatia de nutritie dintre speciile prezente in acelasi habitat.

Piramida trofica in cazul nostru se prezinta astfel: la baza acesteia se afla producatorii (nivelul producatorilor primari) reprezentati de speciile de plante prezentate anterior, urmat de consumatorii primari reprezentati de fitofage (insecte, mamifere), consumatorii secundari care consuma organismele fitofage (pasarii) si nu in cele din urma sunt consumatorii tertari (aici intra toate rapitoarele). In cadrul unui lant trofic mai amintim si grupul descompunatorilor reprezentati de catre bacterii si ciuperci.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Nevertebratele joaca un rol esential in functionarea ecosistemelor datorita pe de o parte regimului de hrana (acoperind toate gradele de consumatori – primari si secundari), iar pe de alta parte datorita plurivalentei ecologice: polenizatori (ex: speciile de lepidopterele), fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage. Ca prada, nevertebratele reprezinta o sursa trofica atat pentru alte nevertebrate cat si pentru amfibieni, pasari si mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezinta un grad ridicat de stenoecie (preferinte mai mult sau mai putin stricte de habitat, hrana, conditii locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglarile conditiilor de viatasi la degradarea habitatelor. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sanatate a habitatului populat de catre acestea.

Amfibienii si reptilele joaca un rol major in retelele trofice, atat ca pradatori cat si ca prada. Speciile potential afectate sunt in principal reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Cand populatiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantitati semnificative de organisme prada, servind la limitarea exploziilor populationale. Ca prada, herpetofauna reprezinta o resursa trofica importanta pentru mamifere mici si medii, pasari sau alte specii de amfibieni si reptile.

Mamiferele mici joaca un rol important in ecosisteme, atat prin contributia la diversitatea vietii, cat si ca pradatori, care consumain special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, precum si ca prada pentru mamifere de talie medie si mare, pasari (in special pentru pasari rapitoare) si serpi.

Prin aceasta interactiune cu alte grupe de animale, micromamiferele, influenteaza retelele trofice si controleaza nivelurile populationale ale pradatorilor, insectelor si a speciilor-gazda pentru paraziti. Pestii reprezinta o caracteristica importanta a majoritatii ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzand impactul direct asupra populatiilor pradasi impactul indirect asupra altor caracteristici biotice si abiotice ale ecosistemului, precum si din punct de vedere al valorii socioeconomice.

Pasarile ocupa multe niveluri in cadrul lantului trofic si, ca si alte organisme vii, pasarile contribuie la mentinerea nivelurilor sustenabile ale populatiilor pradasi ale speciilor pradatoare si, dupa moarte, asigura hrana pentru necrofagi si descompunatori. Multe pasari sunt importante in reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitoare de seminte, precum si pentru contributia lor la tinerea sub control a populatiilor de rozatoare. Pasarile asigura, de asemenea, resurse critice pentru numerosi paraziti specifici pentru care sunt gazda. Unele pasari sunt

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

considerate specii cheie deoarece prezenta lor (sau disparitia din) intr-un ecosistem afecteaza in mod indirect alte specii.

Proiectul „ Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore“, nu influențează componentele abiotice pe teritoriul ROSCI0103 Lunca Buzaului și ROSPA0160 Lunca Buzaului, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

a) activitatea generate de implementarea proiectului este temporara (pana la realizarea noului senal) iar suprafață pe care se desfășoară este mică în comparație cu suprafata celor doua situri Natura 2000;

b) nu se intervine asupra debitelor apelor curgătoare de suprafață și a apelor subterane;

c) nu se modifică compoziția chimică a apelor de suprafață și subterane;

d) nu se modifică nici un parametru fizic al mediului;

e) nu se utilizează apă din cursuri de apă și nu se evacuează ape uzate în acestea;

f) emisiile în aerul atmosferic sunt ne semnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor produce un deranj temporar asupra speciilor care se află în zona de implementare a proiectului.\

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Perimetrul proiectului, este în prezent o zona din albia minora a raului Buzau, o plaja ce are puțină vegetație, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului și care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru speciile semnalate in formularele standard ale siturilor Natura 2000. Aceste specii nu au îndeplinite condiții ecologice pentru existență și / sau hrănire în perimetrul proiectului.

Având în vedere cele menționate mai sus, considerăm că implementarea acestui proiect nu va afecta factorii biotici care mențin integritatea biocenozelor din acest situri.

In concluzie, implementarea proiectul supus evaluării nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe teritoriul celor două situri Natura 2000.

4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Evaluarea unui proiect care ar putea afecta integritatea unui sit Natura 2000 se face în principal prin determinarea efectelor potențiale ale activităților generate de implementarea acestuia asupra speciilor și tipurilor de habitat pentru care a fost desemnat situl.

Descrierea tipurilor de habitate și a speciilor s-a realizat prin consultarea bibliografiei de specialitate.

Suprafata ocupata **temporar** din situl de importanta comunitara ROSCI0103 Lunca Buzaului de proiect este de 0,03 %.

Suprafata ocupata **temporar** din situl de protectie speciala avifaunistica ROSPA0160 Lunca Buzaului de proiect este de 0,03%.

Implementarea proiectului propus, nu afectează structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar.

Ihtiofauna.

Speciile: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kesslerii* au fost semnalate (conform Planului de Management elaborate pentru ROSCI 0103) in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.

✓ *Barbus meridionalis*:

Evaluare (populație): C - $2 \geq p > 0\%$

Evaluare (conservare): B - bună

Evaluare (izolare): C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Evaluare (globală): B – bună.

✓ *Cobitis taenia*

Evaluare (populație): C - $2 \geq p > 0\%$

Evaluare (conservare): C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): C – considerabilă

✓ *Gobio kesslerii*

Evaluare (populație): C - $2 \geq p > 0\%$

Evaluare (conservare): C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): C – considerabilă

Tendința actuală a habitatului este de menținere (stabilă). Calitatea habitatului este bună. Suprafața habitatului este suficientă și tendința este stabilă. Habitatele favorabile de reproducere sunt poziționate între Colțu Pietrii (extremitatea nordică a sitului) și Pârscov, pe o lungime de 80 km.

În mod normal implementarea proiectului nu are legătură cu calitatea habitatelor de ihtiofaună.

Există posibilitatea unor depozități necontrolate de deșeuri, mai ales la igienizarea inițială a amplasamentului, scurgerilor accidentale de substanțe, ceea ce ar influența negativ starea habitatelor.

Prin respectarea măsurilor de minimalizare a impactului, considerăm că planul nu afectează negativ, direct sau indirect, habitatele ihtiofaunei, nu reduce suprafața acestora.

Numărul redus al speciilor de păsări observate se datorează caracteristicilor amplasamentului – suprafață lipsită de vegetație, generată de acumularea aluviunilor, lipsa vegetației în zona litorală iar terasa din vecinătate cu vegetație ierboasă și rari arbuști la nivelul suprafețelor adiacente.

Cea mai importantă cauză a diversității reduse a avifaunei în zonă este gradul ridicat de antropizare a amplasamentului și a suprafețelor adiacente, zona este străbătută de numeroase drumuri de exploatare utilizate frecvent și de autoturisme iar suprafețe destul de mari sunt acoperite cu deșeuri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Speciile de plante superioare (ierboase și arbuști) care alcătuiesc asociații pe suprafața teraselor râului Buzău din vecinătatea amplasamentului nu vor fi afectate de lucrările de decolmatare dacă se respectă următoarele condiții:

- realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea perimetrului de exploatare.

Implementarea proiectului va avea impact negativ asupra macronevertebratelor acvatice în zonele propuse pentru excavație. Impactul asupra nevertebratelor acvatice va fi cu caracter temporar iar raportat la întreaga regiune va fi negativ nesemnificativ.

Pe tronsonul supus exploatării majoritatea macronevertebratelor acvatice vor fi afectate în perioada executării lucrărilor, de implementarea proiectului. După finalizarea lucrărilor, suprafața substratului va fi colonizată de zoobentos și alge.

5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform informațiilor din Planul de management al Universității Ecologice București, avizat prin ordin de ministru, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar de la nivelul sitului Natura 2000 Lunca Buzăului este:

Cod Natura 2000	Denumire Habitat /Specie	Starea de conservare la nivelul Luncii Buzăului
Habitat		
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Nefavorabilă inadecvată
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Favorabilă
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	Favorabilă
1530 *	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Nefavorabilă inadecvată
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-</i>	Nefavorabilă inadecvată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

	<i>Nanojuncetea</i>	
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Necunoscută
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Necunoscută
62C0*	Stepe ponto - sarmatice	Necunoscută
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan, până în cel alpin	Nefavorabilă inadecvată
Mamifere		
1355	<i>Lutra lutra</i>	Necunoscută
1335	<i>Spermophilus citellus</i> (popândăul)	Nefavorabilă inadecvată
Reptile și amfibieni		
1993	<i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul dobrogean)	Necunoscută
1188	<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	Nefavorabilă inadecvată
1193	<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	Favorabilă
1220	<i>Emys orbicularis</i> (țestoasa europeană de apă)	Nefavorabilă inadecvată
Pești		
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nefavorabilă inadecvată
6143	<i>Barbus meridionalis</i> all others()	Favorabilă
6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	Nefavorabilă inadecvată -
6145	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Favorabilă
Nevertebrate		
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscută
9619*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()	Necunoscută
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Favorabilă
Plante		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	Necunoscută
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	Necunoscută

6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

In natura fiecare specie are un rol ecologic bine determinat in ecosisteme, prin pozitia ce o detine in cadrul lanturilor trofice. Structura ariilor protejate SPA si SCI Lunca Buzaului este definita de totalitatea factorilor abiotici (clima, relief, ape de suprafata) si biotici (faunasi flora) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Conservarea sau mentinerea integritatii structurale si functionale, in cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implica in aceeasi masura, mentinerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unitatii hidrogeomorfologice si a dinamicii asociatiilor de specii de plante si animale care populeaza aceste compartimente, precum si dinamica interactiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale si seminaturale, asigurata prin coridoare naturale sau obtinuta prin lucrari de „reconstructie ecologica” este o conditie fundamentala pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversitatii habitatelor si a sistemelor biologice.

Diversitatea elementelor faunistice este strans corelata cu particularitatile floristice si asociatiile fitocenologice (particularitati de habitat), cu elementele de relief si caracteristicile geologice precum si microclimatul arealului.

Combinatia si interactiunea tuturor acestor factori determinanti stabileste distributia elementelor faunistice, precum si, delimitarea granitelor populatiilor locale, contribuind astfel la modul de raspandire a speciilor, variind de la o raspandire uniforma, la una de tip insular, in functie si de adaptabilitatea fiecărei specii. De asemenea, disponibilitatile locurilor de hranire si de cuibarit sunt strans legate de rezultatul combinatiilor acestor factori.

Ansamblul relatiilor structurale si functionale care creazasi mentin integritatea ariei naturale protejate sunt relatiile de interdependenta dintre elementele componente ale intregului sistem ecologic; aceste relatii asigura mentinerea structurii, functionarea si dinamica armonioasa a acestuia.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea unei arii naturale protejate se raporteaza la conditiile de hranire, adapost si reproducere a speciilor de fauna, pe de o parte, iar pe de alta parte, la presiunea antropica si a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Mentinerea integritatii ariilor naturale protejate implica conservarea echilibrului stabilit intre biotop si biocenoza si se realizeaza prin prevenirea si/sau minimizarea oricaror actiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici si/sau abiotici care ar duce la modificari in dinamica relatiilor care definesc structura si functiile ariei naturale protejate.

Mentinerea structurii si functiilor ecosistemelor intr-un mediu permanent schimbator, dar si cu resurse finite, se poate explica si ca rezultat al unor mecanisme de autoreglare (autocontrol) si se materializeaza cu echilibru ecologic.

Mentinerea starii de echilibru ecologic reprezinta stabilitatea, integritatea sistemului, in descrierea careia se au in vedere numeroase marimi a caror cunoastere devine importanta in actiunile de reconstructie ecologica si de stabilire a cailor de exploatare rationala a resurselor.

Astfel, marimile prin care se caracterizeaza integritatea sunt reprezentate de:

- constanta sau lipsa perturbatiilor;
- persistenta - capacitatea de supravietuire in timp a ecosistemelor;
- inertia sau capacitatea de a rezista perturbarilor;
- amplitudinea – masura indepartarii reversibile de starea initiala de echilibru;
- stabilitatea traiectoriei – proprietatea ecosistemelor de a se indeparta si evolua spre o stare particulara pornind de la o varietate de situatii;

Cel mai important rol in cadrul factorilor de mediu care definesc SPA Lunca Buzaului si SCI Lunca Buzaului, este detinut de cursul raului Buzau.

Cu privire la evolutia starii factorilor de mediu in sit cel mai probabil de a suferi modificari este factorul de mediu apa, cel mai important factor de mediu din cadrul SPA si SCI Lunca Buzaului. Orice modificare a acestui factor atrage dupa sine modificari ale vegetatiei si faunei locale dar si a compozitiei specifice a organismelor care populeaza malurile sale.

Titularul proiectului trebuie sa respecte masurile de protectie a mediului pentru a preveni eventualele efectele negative asupra acestuia.

Activitatile desfasurate nu vor genera fragmentare de habitate, nu vor distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul ariei protejate si nu vor periclita integritatea acesteia.

Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este mentinut de biodiversitatea din zona.

7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivul principal al rețelei ecologice Natura 2000 este de a asigura conservarea unor habitate și specii de interes european sau, unde este cazul, restaurarea lor pentru dobândirea unui statut de conservare favorabil.

Directiva Habitate promovează dezvoltarea durabilă la nivel local și regional prin asigurarea unor cerințe economice, sociale și culturale, permițând desfășurarea activităților care nu afectează în sens negativ conservarea habitatului sau speciilor pentru care a fost declarat situl.

Planul de management a fost elaborat si aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

În Planul de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului au fost definite următoarele obiective:

1. Asigurarea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ

- Menținerea integrității habitatelor și a proceselor naturale în albia minoră și lunca inundabilă;
- Limitarea fragmentării habitatelor de interes comunitar care reprezintă obiective de conservare;
- Limitarea degradării habitatelor de interes comunitar ca urmare a depozitării ilegale a deșeurilor -
- Controlul speciei arbustive cu potențial invaziv *Elaeagnus angustifolia*;
- Menținerea și îmbunătățirea stării habitatului popândăului;
- Eliminarea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului;
- Menținerea habitatelor potențiale pentru coleopterul *Cerambyx cerdo* ;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Îmbunătățirea stării habitatelor specifice speciei *Bombina bombina*;
- Mărirea suprafeței habitatelor acvatice lentice favorabile speciilor *B.bombina* și *E. orbicularis* din sectorul Berca – Vișani și a conectivității acestora;
- Menținerea habitatelor de reproducere și hrănire pentru pești;
- Îmbunătățirea stării altor habitate/specii de interes conservativ care nu au fost menționate în Formularul standard ROSCI0103 dar ar trebui incluse;

2. Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile de interese care au impact asupra conservării biodiversității și a nivelului de acceptare a statutului de arie protejată

- Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale;
- Realizarea unor materiale informative și ghiduri de bune practici în vederea sprijinirii măsurilor de conservare;
- Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii;
- Schimbarea comportamentului localnicilor în privința depozitării deșeurilor;

3. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale

- Colaborarea cu ABA Buzău-Ialomița în vederea corelării planurilor de amenajare cu măsurile de atingere a obiectivelor de conservare;
- Îmbunătățirea managementului exploatărilor de agregate minerale din Lunca Buzăului;
- Sprijinirea valorificării sustenabile a potențialului hidroenergetic al Râului Buzău, ținând cont de obiectivele de conservare ale ariei protejate;

4. Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management, pe durata de implementare a planului de management

- Cooptarea partenerilor esențiali pentru implementarea cu succes a Planului de Management
- Asigurarea finanțării / bugetului necesar pentru implementarea Planului de Management
- Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului
- Signalistică și marcare limite
- Ajustarea planului de acțiuni dacă rezultatele monitorizărilor anuale indică această necesitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui
- Asigurarea respectării măsurilor de management în sit prin analiza documentațiilor legate de propuneri de programe, proiecte și activități
- Asigurarea integrității sitului și a respectării prevederilor Regulamentului și Planului de Management prin controale periodice

5. Actualizarea bazei de cunoștințe referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ (inclusiv a stării de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru evaluarea eficienței măsurilor de management și ajustarea acestora.

- Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a sitului;
- Actualizarea evaluărilor detaliate pentru tipurile de habitate și specii de interes conservativ adăugate în Formularul Standard de caracterizare;

Pentru păsări se impun următoarele măsuri de conservare¹:

- ▶ Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim;
- ▶ Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice;
- ▶ Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânatoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului;
- ▶ Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de păsări răpitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei.

¹ Ibis.anpm.ro

8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care pot aparea in viitor

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

In zona de implementare a proiectului nu sunt și nu au fost identificate specii care să fie dependente de suprafața propusă pentru implementarea proiectului.

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii actuale a reliefului la nivelul albiei minore a râului Buzau.

Implementarea proiectului va conduce la:

- creșterea capacității de transport al râului;
- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului si a malurilor;
- translocarea curentului de apă către malul drept, având ca efect diminuarea eroziunii malului stâng;
- diminuarea vitezei și a intensității curenților transversali din albia minoră în zona cotului;
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor;

Schimbările care se produc prin implementarea proiectului nu vor afecta evoluția naturală a ROSCI si ROSPA Lnca Buzaului,realizarea lucrarilor proupuse prin proiect vor reduce eroziunea malului stâng în zona perimetrului, fără a afecta dinamica naturală a albiei minore în alte zone.

Starea de conservare a avifaunei Sitului ROSPA Lunca Buzaului nu este afectată de implementarea proiectului.

9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interescomunitar.

Nu e cazul.

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000²:

- Prin însăși natura sa, extracția mineralelor are, invariabil, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Majoritatea exploatațiilor de excavație implică înlăturarea caracteristicilor de suprafață pe parcursul procesului de extracție și necesită spațiu pentru facilități de stocare în sol, grămezi de reziduuri miniere și lagune, precum și pentru infrastructuri conexe, clădiri și rute de acces.
- De asemenea, aceste activități pot produce perturbări semnificative pentru natură și pot cauza pierderea sau deteriorarea unor habitate naturale valoroase. Totuși, acest lucru nu este în niciun caz sistematic. Există numeroase situații în care s-a constatat că noile situri de extracție produc numai un efect limitat sau temporar asupra biodiversității și mediului natural.
- Siturile reabilite au potențialul de a aduce o contribuție pozitivă semnificativă la biodiversitate, oferind noi habitate naturale.
- Totuși, acest lucru nu înlătură obligația de a asigura că proiectele individuale de extracție nu produc daune sau perturbări semnificative asupra mediului în zone care prezintă o mare valoare naturală, în special când acest lucru ar putea afecta speciile rare și amenințate din habitatele de interes comunitar.
- Dacă sunt planificate corespunzător, activitățile industriei extractive neenergetice (IENE) moderne pot contribui activ la conservarea biodiversității. Acest lucru este relevant în special atunci când zona de extracție este situată într-un mediu care a fost deja modificat sau afectat.

²Ghidul privind Activitățile extractive ne energetice și Natura 2000, elaborat de către CE -Efectele potențiale ale activităților extractive ne energetice asupra mediului natural;http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm

Proiectele de reabilitare a carierelor și zonelor de exploatare sunt acum o practică comună în Europa, fiind sunt utilizate tot mai mult pentru a îmbunătăți habitatele naturale și biodiversitatea pe parcursul proiectului și la sfârșitul ciclului de viață al acestuia.

Importanța efectelor negative depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate (de exemplu chiar o zonă mică poate avea consecințe majore pentru un tip de habitat cu o arie de extindere foarte limitată) și/sau de importanța acestora în calitate de situri de hrănire, reproducere sau odihnă pentru speciile afectate.

C. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru cuantificarea impactului, se vor analiza:

➤ **Scara (perioada) de timp:**

- termen scurt (0 – 2 ani);
- termen mediu (3 – 5 ani);
- termen lung (peste 5 ani);

➤ **Aria analizată** – amplasamentul proiectului și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;

➤ **Efectul exercitat:**

- impact direct
- indirect,
- reversibil - ireversibil,
- semnificativ,
- nesemnificativ.

Pentru cuantificarea impactului proiectului asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului, se va folosi o scală cu 5 nivele:

+3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;

(+1) – (+2) = impact pozitiv;

0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

(-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;

- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

✓ **Impactul direct.**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificativei impactului</i>	<i>Cuantificare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	Temporar	0	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafața ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului. Amplasamentul nu reprezintă habitat de interes pentru speciile de mamifere, amfibieni și reptile pentru care situl a fost desemnat. Impactul asupra celor 4 specii de pești menționate în formularul standard <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio (Romanogobio) uranoscopus</i> și <i>Gobio kesslerii</i> , se estimează a fi negativ nesemnificativ pe termen scurt. Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite. Implementarea proiectului nu va determina pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar, zona afectată de lucrări va fi indisponibilă temporar pentru specii din cauza deranjului produs. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului analizat.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de	12 luni	-1	Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

	interes comunitar			efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.	-1	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	Suprafata afectata de implementarea proiectului	-1	<p>Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.</p> <p>Barbus meridionalis: habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca, iar habitatul de reproducere este caracteristic sectorului amonte Cislău, până spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu).</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Cobitis taenia: Habitatul de reproducere în râul Buzău pentru Cobitis taenia este distribuit cu precădere în aval de podul Jirlău-Făurei, în mici porțiuni ale malului, liniștite, neperturbate și bogate în vegetație acvatică, mai ales alge filamentoase . În sectorul din namonte și aval de Berca există, de asemenea, mici porțiuni în</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

				<p>malurile unde apa are curs lent și se acumulează detritus fin și se dezvoltă mici câmpuri de vegetație acvatică, propice depunerii icrelor.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru <i>G. kesslerii</i> și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru <i>G. uranoscopus</i>, la ambele specii indivizii împerechindu-se de mai multe ori.</p> <p>Conform hartii de distributie de mai sus , specia <i>Gobio kesslerii</i> a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei. Specimenele adulte au o mobilitate foarte mare și se vor deplasa către alte zone cu habitat favorabil. Zona de impact este restrânsă la nivelul perimetrului.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p>
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului. Proiectul nu implică

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

				<p>activități care să determine uciderea exemplarelor din speciile de ihtiofaunei sau deversări de substanțe incompatibile cu viața acestor specii în mediul lotic. Modificările care vor apărea în dinamica populațiilor sunt determinate de deranjul cauzat de excavarea agregatelor și de creșterea turbidității aval de zona în care se excavează.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p> <p>Pasarile, atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului. Perioada critica este perioada de reproducere si creștere a puilor, in care sunt strans legate de locurile de cuibarit.</p> <p>Suprafata pe care se vor executa lucrarile, nu au rol de teritorii de cuibarit pentru specii de pasari de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste zone, sa se observe indivizi in cautarea hranei.</p> <p>Realizarea proiectului nu va avea impact temporar asupra speciilor de pasari interes conservativ, in perioada de construire impactul se va materializa prin deranjul provocat de echipele de montaj in timpul realizarii proiectului.</p>
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	-1	<p>Temporar, cel mult 6 luni/an este posibil ca densitatea populațiilor speciilor de pești să scadă, în zonele de extracție submersă, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acestea nu se vor înregistra reduceri ale populațiilor speciilor dar vor apărea, cu siguranță, modificări temporare ale densității și distribuției exemplarelor.</p> <p>După finalizarea lucrărilor de decolmatare, având în vedere conectarea șenalului realizat în amonte și aval de perimetrul cu albia minoră actuală, substratul va fi colonizat de organisme benctonice iar populațiile afectate se vor reface.</p>
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	Perimetrul de exploatare	+1	<p>Lucrarile propuse prin implementarea proiectului au efecte benefice asupra regularizarii raului si implicit asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Perimetrul de exploatare	+1	Lunca Buzaului, prin reducerea eroziunii asupra malului stang.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Perimetrul de exploatare	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .
-2 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ Impactul indirect:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificativei impactului</i>	<i>Cuantificare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitaților de interes comunitar.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Impactul asupra habitatelor este direct, proiectul nu are impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru hrănire, reproducere și odihnă de către speciile de păsări de interes conservativ.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitaților de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitaților de interes comunitar.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 luni/an, 1 ani	-1	Efectele indirecte ale activităților desfășurate de pe suprafețele analizate sunt determinate de accidente de trafic (care pot implica specii din faună), poluări accidentale ce pot produce modificarea calitatii factorilor de mediu, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și materiilor prime.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.	-1	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea	0	0	Eventualele schimbări în densitatea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

	populațiilor			populațiilor vor fi generate în mod direct de implementarea proiectului. Activitățile propuse nu determină impact indirect.
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes conservativ nu va scădea deoarece exista posibilitatea utilizării zonelor învecinate, care prezintă condiții similare.
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul, deoarece nu vor fi afectate specii.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Suprafețe submerse afectate de implementarea proiectului vor fi colonizate rapid de vietuitoarele benctonice din zonele învecinate.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	+1	Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensității eroziunii active a malului stâng.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ Impactul pe termen scurt:

Având în vedere caracteristicile proiectului și durata de timp propusă pentru implementare, impactul pe termen scurt este identic cu impactul direct prezentat anterior.

Impactul pe termen scurt este legat de emisii, deșeuri, zgomote, decopertări suprafețe, morfologia solului.

- Afectarea suprafețelor propusă pentru lucrările prevăzute prin proiect, care nu reprezintă habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Incetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de fauna;
- Degradare temporara peisaj natural;

✓ Impactul pe termen lung:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificapei impactului</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, reducerea intensității eroziunii a malului stang. Nu vor fi pierdute definitiv habitate utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Pe termen lung, datorită menținerii albiei râului și a habitatelor de pe malurile acestuia, condițiile de habitat pentru speciile de faună se mențin nedegradate.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.	0	Activitățile de extracție a agregatelor minerale sunt temporare.
7.	Schimbări în densitatea	-	0	Pe termen lung nu vor exista schimbări

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

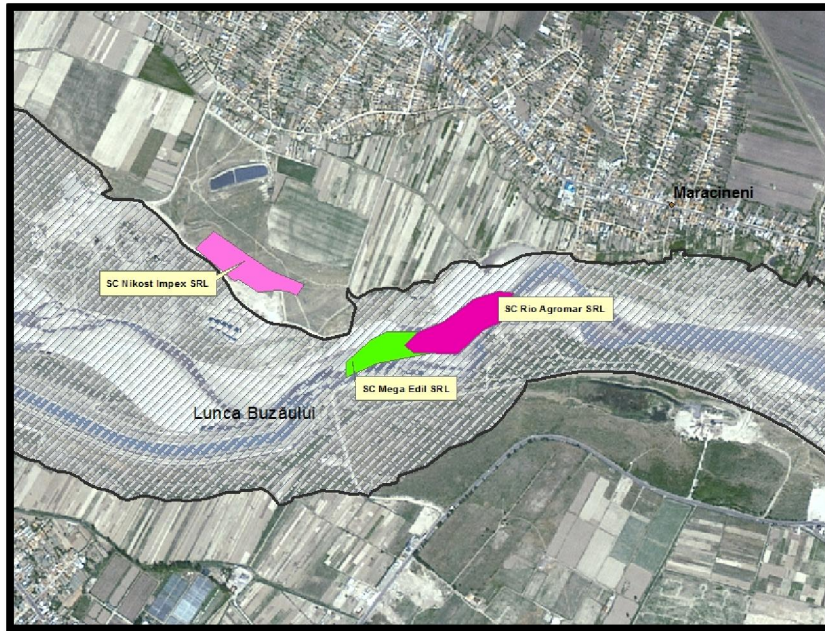
	populațiilor			în densitatea populațiilor.
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul.
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	-1	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului , pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii a malului stang.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care defines structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii active a malului stang.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ Impactul cumulat

Alte proiecte din vecinătate:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



În ceea ce privește PP din albia minoră se remarcă prezența balastierei agentului economic, SC MEGA EDIL SRL , în amonte, care are ca obiectiv realizarea împreună cu SC RIO AGROMAR SRL a noului șenal de la Mărăcineni.

În terasa de pe malul stâng (localitatea Căpățânești), sunt autorizate balastierele din perimetrul Mărăcineni T36 nr.cadastral 23992, aparținând agenților economici: S.C. RIOAGREMAR S.R.L., S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L, S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L.

În total depozitele de aluviuni aflate în exploatare la nivelul teraselor în segmentul prezentat însumează o suprafață de 14,00 ha.

În prezent exploatarile realizate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L si S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L. au fost finalizate iar amplasamentele au fost refăcute prin aducerea la terenurilor la o cotă inferioară, apropiată de cota terenurilor învecinate.

Tot în terasa de pe malul stâng a existat și exploatarea agentului S.C. NYCOST IMPEX SRL. În prezent exploatarea realizată de S.C. NYCOST IMPEX S.R.L. este finalizată iar amplasamentul a fost refăcut prin aducerea la folosință la o cotă inferioară fata de terenurile învecinate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Lucrările programate, împreună cu alte lucrări similare din zona apropiată-S.C. MEGA EDIL SRL- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește reprofilarea și calibrarea albiei râului, dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei în scopul protejării malurilor de eroziuni.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alineatul 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatări organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărirea apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

În momentul închiderii balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale.

Unul din cele mai afectate sectoare ale râului Buzău de activitățile de extragere a agregatelor minerale este sectorul dintre podul de la Mărăcineni și zona de vărsare a Slănicului, respectiv localitatea Săpoca.

Atât pe malul drept cât și pe cel stâng al râului se derulează sau sunt proiecte reglementate pentru implementare care au ca obiectiv extragerea de nisipuri și pietrișuri; proiectele din terasă au ca obiectiv de finalizare iazuri piscicole iar cele din albia minoră reprofilarea albiei.

În asemenea condiții este greu de presupus că refacerea naturală a zonelor afectate se poate realiza într-un termen relativ scurt după terminarea lucrărilor. Zona puternic antropizată din perioada realizării lucrărilor hidrotehnice de la sfârșitul secolului trecut (diguri, canale de irigații) se caracterizează, în lipsa vegetației arbustifere caracteristică luncilor, prin prezența unor specii ruderales, segetale, pionere, având un caracter instabil și aleatoriu.

În Ghidul UE conform cu legislația pentru Natura 2000 privind activitățile extractive se specifică faptul că, planificate în mod corespunzător, activitățile moderne extractive non-energetice pot contribui activ la conservarea biodiversității. Acest lucru este relevant atunci când zona de extracție se află într-o stare deja modificată sau destul de săracă din punct de vedere al biodiversității. Nevertebratele, reptilele, amfibienii și păsările găsesc condiții favorabile în astfel de zone.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Tronsonul Buzău- Săpoca poate fi tratat ca o astfel de zonă, unde extracțiile de agregate minerale să se desfășoare cu anumite restricții pentru a minimaliza impactul lor potențial datorat zgomotului, vibrațiilor și prafului. Măsurile de reducere a impactului sunt obligatorii pentru a atenua posibilele efecte negative.

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC MEGA EDIL SRL în amonte, respectiv o suprapunere de traseu (drum de exploatare) ale celor două proiecte (cca 1km) pentru autobasculante.



Se impune menținerea drumului de acces într-o stare bună pentru limitarea zgomotelor dar și a degajărilor de praf, limitarea vitezelor de deplasare și o bună colaborare în refacerea terenului după implementarea proiectelor(unirea șenalelor și stabilizarea malurilor).

Impactul cumulat reprezinta categoria de impact care este responsabila de generarea unor efecte insumate, multiplicat sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de utilajele care vor executa lucrarile, in faza de construire;
- deranjul provocat de transportul agregatelor si muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulatia autovehiculelor drumurile existente.
- Lucrarile propuse prin proiect sunt temporare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Activitățile de decolmatăre, regularizare și reprofilare sunt activități temporare, efectele se pot cumula numai la nivel local.

Astfel turbiditatea creată prin excavarea din mediul acvatic la nivelul unui perimetru de exploatare se poate cumula cu același efect dacă perimetrele sunt mai apropiate de 300 m. Prezența mai multor zone de excavare în zonă va avea ca efect un deranj mai mare al speciilor, în principal ihtiofană.

Un impact cumulat al activităților de decolmatăre este regularizarea cursului de apă al râului și reducerea eroziunii malurilor.

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a decolmatării și reprofilării albiei râului , reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate de habitate caracteristice mediului terestru;

Avand in vedere cele de mai sus si situatia existenta deja in zona, implementarea proiectului nu va genera un impact cumulat negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafața propusă.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Drumurile de exploatare a balastierelor reglementate sau în curs de reglementare se suprapun parțial.

Zona fiind largă deschisă, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatăre a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Impactul cumulat asupra solului

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Nu există impact cumulat asupra factorului de mediu sol între lucrările de decolmatare și lucrările de exploatare a agregatelor minerale din terasă sau a activităților din stațiile de sortare spălare.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

In concluzie, se estimează că, IMPACTUL CUMULAT asupra ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului, va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV.

✓ Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului:

Sursele de impact ale proiectului sunt:

- păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție,
- funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare (scurgeri uleiuri și carburanți, emisii ce depășesc limita admisibilă),
- poluare cu deșeuri menajere și tehnologice a apelor de suprafață,
- obturarea șenalului,
- prăbușirea taluzelor verticale,
- inundarea perimetrului prin coborâre sub talveg.

Evaluare impact:

- pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale,

- încetinire dezvoltare vegetație terasă,
- eliminare temporară a vegetației și microfaunei acvatice,
- modificări ale calității apelor de suprafață,
- peisaj nenatural.
- dificultăți în migrația ihtiofaunei,

In lipsa măsurilor de reducere a impactului, se estimează generarea unui impact negativ semnificativ în zona de implementare a proiectului. Acest impact negativ se va manifesta doar local și nu va determina un impact negativ semnificativ generalizat la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI si ROSPA Lunca Buzaului. La nivelul ariilor naturale protejate impactul generat de lipsa măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul va fi nesemnificativ.

✓ **Evaluarea impactului in faza de constructie, operare si dezafectare**

Evaluarea impactului in faza de constructive

Pentru implementarea proiectului nu vor fi executate lucrări de constructie. In vederea executării lucrărilor propuse vor fi realizate lucrări de deschidere care vor consta in bornarea perimetrului de exploatare care nu produc impact asupra factorilor de mediu si biodiversitatii.

Evaluarea impactului in faza de operare

In faza de operare se vor desfășura lucrările de decolmatare mentionate in capitolele anterioare.

Din punct de vedere al evaluării impactului, impactul în faza de operare este similar impactului direct prezentat analizat anterior, care a fost evaluat luând în considerare măsurile de reducere a impactului.

Evaluarea impactului in faza de dezafectare

La finalizarea exploatării, titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

- nivelarea perimetrului de exploatare, ;
- racordarea capătului amonte si aval la traiectul natural al abiei râului;

Impactul acestor lucrări asupra speciilor de pesti importantă comunitară constă in cresterea turbiditatii apei. Impactul va fi nesemnificativ având in vedere durata scurtă (3-5 zile) a acestei etape.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

✓ Evaluarea semnificației impactului rezidual:

Impactul rezidual, se estimeaza a fi negative ne semnificativ si este produs de:

- excavarea agregatelor ;
- cresterea turbiditatii apei aval de zona de exploatare.

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului, acesta, va fi redus .

CONCLUZII:

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

Prin actualul Studiu de Evaluare Adecvată se propune ca la programarea și executarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale să se țină cont și de ciclurile biologice ale speciilor de ihtiofaună pentru a nu perturba reproducerea acestora.

Lucrările de extracție agregate minerale care se vor desfășura în condiții submerse, sau în zona de contact a malurilor cu apa, se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar.

Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru *G. kesslerii* și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru *G. Uranoscopus*- conform Planului de management al ROSCI 0130 Lunca Buzaului.

Barbus meridionalis- reproducerea acestei specii are loc primavara, prelungindu-se uneori pana la sfarsitul verii (mai-iulie).

Cobitis taenia - reproducerea acestei specii are loc din aprilie pana in iulie.

În concluzie, se estimează că desfășurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul **ROSCI si ROSPA Lunca Buzaului** în condițiile respectării măsurilor specifice și operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a siturilor, fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

D. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- In timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibilele nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depăși valoarea de 65 dB.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate;
- Elaborarea și implementarea un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări;
- Este interzisă utilizarea echipamentelor și utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.
- Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și circulația utilajelor de transport cu viteza redusă.
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisa;
- Administratorul societății va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor;
- Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație,
- In zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavații iar în cazul degradării acestora se vor lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere de copertă sau agregate minerale și compactarea acestor adaosuri.
- Periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

- Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă precum și evacuarea deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se interzice tranzitarea râului Buzau;

➤ **ROSCI0130 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:**

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Tipuri de habitate prezente în sit	
92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea populației să folosească pășunile în mod tradițional; • Monitorizarea tendinței dinamicii habitatului, determinată de extinderea speciei <i>Tamarix ramosissima</i> pe terenurile abandonate; • Limitarea acțiunilor de eliminare prin tăiere-săpare a tufelor de <i>Tamarix</i> în limita terenurilor care au o folosință clară (de la Pârscov până la Săgeata); • Interzicerea accesului cu vehicule off-road; • Interzicerea aprinderii focului; • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatului; • Interzicerea tăierii vegetației riverane; • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare; • Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciei; • Păstrarea modului actual de folosință a terenului în habitate ocupate de popândău în aria sitului. Pentru populația speciei este important ca aceste terenuri să fie utilizate în continuare ca pășune, deoarece pășunatul regulat și uniform permite menținerea unei compoziții și structuri a vegetației favorabilă popândăului.; • Interzicerea aruncării și depozitării deșeurilor din gospodării în habitatele populate de popândău și cele potențial favorabile speciei; • Încurajarea unui pășunat regulat și relativ uniform în habitatele populate de popândău și în cele potențial favorabile speciei, prin găsirea de soluții pentru degajarea pășunilor de gunoiul menajer depozitat și prin informarea păstorilor și populației locale cu privire la importanța speciei și necesitatea unui pășunat uniform pentru menținerea cerințelor de habitat ale acesteia; • Informarea proprietarilor pajiștilor în care este prezent popândăul cu privire la prezența și importanța speciei și necesitatea stopării instalării speciilor arbustive în terenurile respective. Unele pajiști ocupate de popândău în lunca Buzăului își reduc suprafața ca urmare a invaziei speciilor arbustive, și în special a celor de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

	<p><i>Elaeagnos angustifolia</i> (sălcioară) și <i>Tamarix ramosissima</i> (cătăină roșie);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informarea proprietarilor culturilor agricole incluse în sit sau aflate la limita acestuia în legătură cu importanța popândăului și necesitatea menținerii culturilor de cereale în apropierea habitatelor ocupate de acesta, precum și cu importanța reducerii utilizării pesticidelor în culturile agricole; • Interzicerea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia; • Realizarea și menținerea unei structuri a solului nefavorabilă popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău: un sol pietros, atât la suprafață cât și în profunzime. Această măsură va permite evitarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău; • Monitorizarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău.
--	--

➤ ROSPA0160 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<p><i>A229 Alcedo atthis</i> <i>A028 Ardea cinerea</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A081 Circus aeruginosus</i> <i>A082 Circus cyaneus</i> <i>A231 Coracias garrulus</i> <i>A238 Dendrocopos medius</i> <i>A429 Dendrocopos syriacus</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A027 Egretta alba</i> <i>A379 Emberiza hortulana</i> <i>A098 Falco columbarius</i> <i>A075 Haliaeetus</i></p>	<p>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p> <p>3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările</p> <p>4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară</p> <p>5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor</p> <p>6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor</p> <p>7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

<i>albicilla</i> A022 <i>Ixobrychus</i> <i>minutus</i> A338 <i>Lanius</i> <i>collurio</i> A339 <i>Lanius</i> <i>minor</i> A094 <i>Pandion</i> <i>haliaetus</i> A234 <i>Picus canus</i>	
Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
A043 <i>Anser anser</i> A351 <i>Sturnus</i> <i>vulgaris</i> A179 <i>Larus</i> <i>ridibundus</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizeaza cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale2. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active

II. SOLUTII ALTERNATIVE

➤ ALTERNATIVA 0:

Menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

➤ ALTERNATIVA 1:

Excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore care să preia în cea mai mare parte debitul cu asigurare de 50 %, pentru a împiedica erodarea malurilor înalte.

➤ ANALIZA ALTERNATIVELOR

ALTERNATIVA 0

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, însă riscul de apariție a unor eroziuni asupra terenurilor riverane și digului canalului hidroenergetic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

ALTERNATIVA I

Alternativa presupune excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a râului.

Prin exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru se vor atenua meandrele râului, realizându-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al văii, care să preia debitul de formare și astfel se va îndepărta traiectul albiei de maluri, care actualmente sunt supuse fenomenului de eroziune.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stăncești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

➤ COMPARAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A ALTERNATIVELOR ANALIZATE

Obiective de mediu	Alternative	
	0	I
Protecția calității aerului	Zonă seminaturală, cu vegetație săracă, calitate a aerului nealterată	Emisiile utilajelor din perioada exploatării vor scădea temporar calitatea aerului.
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Menținerea stării actuale	În afara perioadei de exploatare calitatea apelor de suprafață se va menține. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.
Protecția calității solului	Deteriorare datorită eroziunilor frecvente	Protecție maluri. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.
Sănătatea populației	Efecte nedorite datorită extinderii	Mai multă siguranță legată de stabilitatea terenurilor. Controlul deșeurilor în zona riverană.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

	inundațiilor	
Zgomot și vibrații	Menținerea stării actuale	Impact negativ în perioada de exploatare și de transport.
Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Menținerea stării actuale	Peisajul natural se deteriorează în perioada execuției lucrărilor. După terminare peisajul ar putea fi îmbunătățit.
Aspecte socio - economice	Menținerea stării actuale	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieței materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.
Biodiversitatea	Menținerea zonelor meandrate favorabilă anumitor specii	Stabilitatea terenurilor va duce la consolidarea vegetației riverane pe ambele maluri
Impact transfrontalier	Nu este cazul	Nu este cazul

➤ MOTIVELE CE AU STAT LA BAZA ALEGERII VARIANTEI PROPUSE

Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

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

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor si pietrisurilor se face in scopul folosirii lor in constructii, refacerea infrastructurii, la drumuri.

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

III. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de activitatea desfășurată în zona de implementare a proiectului.

Din Planul de management am preluat distribuția statistică a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele două situri.

Observațiile în teren s-au realizat în perioada de timp aferentă anului 2021, începând cu luna martie și continuând cu aprilie, mai, iunie și august -septembrie.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, relief și factori de mediu specifici regiunii și a particularităților comunității locale au fost preluate cu ocazia deplasărilor în teren și a literaturii de specialitate.

Identificarea speciilor de păsări s-a făcut cu ajutorul Atlasului speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si am utilizat site-ul <http://www.sor.ro/ro/pasari>. Am studiat și ecologia fiecărei specii cu scopul de a verifica dacă condițiile naturale ale zonei fac posibilă prezența vreunei specii pentru care a fost desemnat situl ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Analiza din acest studiu s-a realizat pe baza:

- Informațiilor preluate de la proiectant;
- Observațiilor directe cu prilejul verificărilor din teren pentru suprafețele unde va avea loc implementarea (inclusiv a suprafețelor limitrofe amplasamentului și drumului de acces)
- Majoritatea informațiilor privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul sitului au fost preluate din Planul de Management.

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizată metoda observației:

Metoda observației comportă două aspecte: o forma mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme.

Habitat și plante

Dupa analiza teoretică a zonei aflate în studiu, s-a trecut la cercetarea situației concrete existente în perimetrul propus pentru reglementare. Studiul a început printr-o recunoaștere a terenului pentru observații privind variabilitatea și repetabilitatea combinațiilor de plante în strânsă legatură cu condițiile de substrat, sol. Itinerariile au fost stabilite în așa fel încât să treacă prin porțiuni cu vegetație omogenă. Observațiile au fost calitative prin observația directă.

Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație. La rândul sau tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante.

Mamifere

Identificarea prezenței speciilor de mamifere s-a efectuat de-a lungul unor transecte reprezentate de fâșii paralele cu limita perimetrului și de-a lungul drumului de exploatare. Observațiile s-au efectuat cu ajutorul binoclului. Prezența speciei de mamifere a fost evaluată pe baza semnelor indirecte - orificii de intrare în galerii și urme pe suprafețe nonvegetale.

Avifauna

Pentru avifaună s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Au fost folosite:

- datele din formularele standard ale sitului; observațiile efectuate în teren, având ca scop identificarea locurilor de cuibărit, cuiburilor, identificarea speciilor de pasări, a zonelor de hrănire, etc.

BIBLIOGRAFIE

ABA BUZĂU – IALOMIȚA - Planul de management al spațiului hidrografic Buzău Ialomița

ORDINUL nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului

ORDIN Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluarea impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte - ANEXA IV LA GHIDUL GENERAL INTEGRAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Atlas - Specii de păsări de interes comunitar din România - Proiect POSMEDIU- 2015

Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000in Romania, Proiect POSMEDIU 2007-2013;

Site-uri

*** <http://www.eea.europa.eu>

***www.anpm.ibis

*** www.mmediu.ro - Formulare standard, Limite situri Natura 2000, Măsuri de protejare habitate și specii

***<http://www.sor.ro/ro/pasari>