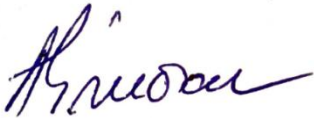


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau,
prin excavarea agregatelor minerale
-Perimetrul Verguleasa Aval*

Intocmit: Ecolog, Arsene Simona Stănica

Titular: S.C. SOFAN HOLDING AG S.R.L.



- 2022 -

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “*

CUPRINS

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ:	Pg.
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	18
1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	19
2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70	20
3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, refacere etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	22
4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	25
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	26
6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	28
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.)	37
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate	39
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	39
10. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	40
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	40
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	44
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de	45

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

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	45
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	53
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	89
4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	94
5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	97
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	99
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	101
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	103
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	104
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	104
C. Identificarea și evaluarea impactului	105
D. Măsurile de reducere a impactului	119
II. SOLUTII ALTERNATIVE	123
III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	125

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată, întocmit în vederea implementării proiectului: *Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-Perimetrul Verguleasa Aval*, 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. 46/05.04.2022, emis de catre Consiliul Judetean Buzau;
- ▶ Contractul de inchiriere nr. 8446T/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, pentru suprafata de 15346 mp din albia minora a raului Buzau ;
- ▶ Studiul tehnic zonal elaborat de S.C. EXMIN PROIECT S.R.L.;
- ▶ Documentația tehnică privind fundamentarea obținerii avizului de gospodărire a apelor, întocmită de S.C. EXMIN PROIECT S.R.L.

Informații despre titularul proiectului:

a). denumire titular;

S.C. SOFAN HOLDING AG SRL

b). adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

Municipiul Slobozia, Sos. Brailei nr. 1, judetul Ialomita

Numar telefon: 0752266551

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

c) Cod de înregistrare la Registrul de la Oficiul Comertului: J21/695/25.10.2019

d) Cod Unic de Inregistrare: RO 30758849

c). reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Vizuroiu Marius

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

AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare Verguleasa Avaleste situat din punct de vedere administrativ – teritorial pe raza Comunei Vadu Pasiisi a Mun. Buzau, judetul Buzau, în albia minora a râului Buzau.

Din punct de vedere al Cadastrului apelor, perimetrul este situat în albia râului Buzau, afluent de ordinul I al vâii Siret, cod cadastral XII – 1.82.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “



Scopul lucrarilor il constituie crearea unei nou traseu al vail Buzau, care sa indeparteze cursul de malurile inalte precum si decolmatarea unei meandre, la o raza de curbura care sa nu modifice panta raului. Lucrarile proiectate vor avea ca scop final protejarea terenurilor si obiectivelor din malurile si albia raului.

S.C. SOFAN HOLDING AG S.R.L. detine Contractul de inchiriere nr. 8446T/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, pentru suprafata de 15346 mp din albia minora a raului Buzau.

Accesul în zona perimetrului de exploatare, se realizează de la statia de sortare a societatii din localitatea Galbinasi, pe drumurile de exploatare de pe malul drept al raului, pe langa statia de sortare a S.C. ROTARU SI FII S.R.L., drumuri care dupa cca.2,5 km ajung in zona din aval a perimetrului.

Legatura cu zona de exploatare se face pe drumuritemporare amplasate in albia minora si majora a raului Buzau.

Coordonatele de delimitare a perimetrului de exploatare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. punct	Coordonate STEREO 1970	
	X	Y
amonte	401.587	655.217
amonte	401.737	655.280

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

aval	401.397	655.860
aval	401.384	655.744

Lucrarile proiectate sunt dirijate in sensul protejarii terenurilor si constructiilor hidroedilitare din zona, senalul permitand tranzitarea debitelor cu asigurarea de 50% ale raului si indepartarea cursului de malurile inalte.

In zona de extracție a balastului nu sunt obiective de interes social și lucrări care trebuie protejate. Senalul de decolmatare si reprofilare fost proiectat de la axul central al albiei spre malul stang, pentru a indeparta cursul de malul drept si atragerea catre centrul albiei.

Pentru a preveni deteriorarea zonei adiacente cursului de apa se va pastra o zona de protectie de minim 10 m fata de malurile raului. In zona pilierilor de siguranta se vor lua masuri de stabilizarea prin depunere de material rezultat din decoperta, in punctele expuse la eroziune.

Prin realizarea senalului de reprofilare si extractie agregate, senal amplasat in zona dinspre malul stang al albiei minore, se va atenua meandra raului si dirija fluxul principal de apa la debite mari, catre zona centrala si proteja terenurile din ambele maluri.Senalul va fi racordat la albia naturala a raului, la ambele extremitati, traiectul fiind aleas in asa fel incat sa nu duca la marirea pantei generale.

➤ **Situatia existenta**

In aceasta zona, datorita viiturilor periodice inregistrate in aceasta sectiune, raul a divagat in ambele maluri, ceea ce a dus la modificarea substantiala a configuratiei terenului, prin erodarea puternica a malului stang, cu consecinta – degradarea terenurilor agricole pe suprafete apreciable.

Din investigatiile facute in zona de amplasament s-a caonstatat ca debitele tranzitate pe raul Buzau, la ape mari, au dus la modificarea substantiala a configuratiei terenului, prin realizarea unui curs puternic meandrat si erodarea ambelor maluri.

In consecinta in acest tronson, desi albia minora a raului are o latime de pana la 300 m, la un curs permanent udat cu latimea de cca. 50 – 60 m, iar debitele tranzitate la ape mari sunt apreciable, existenta cursului meandrat si prezenta grindurilor si plajelor mediane, duce permanent la aparitia fenomenelor erozionale, mai ales in malul drept.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

➤ **Situatia proiectata**

Lucrarile proiectate sunt dirijate in sensul protejarii terenurilor si constructiilor hidroedilitare din zona, senalul permitand tranzitarea debitelor cu asigurarea de 50% ale raului si indepartarea cursului de malurile inalte.

In zona de extracție a balastului nu sunt obiective de interes social și lucrări care trebuie protejate. Senalul de decolmatare si reprofilare fost proiectat de la axul central al albiei spre malul stang, pentru a indeparta cursul de malul drept si atragerea catre centrul albiei.

Pentru a preveni deteriorarea zonei adiacente cursului de apa se va pastra o zona de protectie de minim 10 m fata de malurile raului. In zona pilierilor de siguranta se vor lua masuri de stabilizarea prin depunere de material rezultat din decoperta, in punctele expuse la eroziune.

Prin realizarea senalului de reprofilare si extractie agregate, senal amplasat in zona dinspre malul stang al albiei minore, se va atenua meandra raului si dirija fluxul principal de apa la debite mari, catre zona centrala si proteja terenurile din ambele maluri.Senalul va fi racordat la albia naturala a raului, la ambele extremitati, traiectul fiind aleas in asa fel incat sa nu duca la marirea pantei generale.

Perimetrul de exploatare si exploatare va avea urmatoarele dimensiuni, corespunzatoare debitului de formare Q50%:

- lungime cca. 240 m.
- lațime cca. 65 m.
- suprafata cca. 15.346 mp
- adancime medie cca. 1,60 m.
- adancimea maxima cca. 2.50 m

Exploatarea va fi esalonata dupa cum urmeaza:

Trimestru / an	Volum extras mc
II /2022	3.000
III /2022	8.000

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

IV/2022	6.000
I /2023	3.000
II /2023	5.000
TOTAL	25.000

Lucrarile proiectate sunt amplasate in albia minora a vaii Buzau, pe o suprafata de 15.346 mp (lungime cca. 240m si latime medie cca. 65 m) in cadrul plajelor dezvoltate in albia minora.onform planului de situatie anexat, perimetrul de decolmatare si reprofilare cuprinde atat actuala albie a raului, meandra spre malul stang, cat si plaja mare din centrul albiei minore in zona din amonte.

Prin realizarea senalului de reprofilare si extractie agregate, senal amplasat in zona dinspre malul stang al albiei minore, se va atenua meandra raului si dirija fluxul principal de apa la debite mari, catre zona centrala si proteja terenurile din ambele maluri.Senalul va fi racordat la albia naturala a raului, la ambele extremitati, traiectul fiind aleas in asa fel incat sa nu duca la marirea pantei generale.

Pentru a atinge scopul propus - decolmatarea albiei minore si realizarea unui traseu nou (senal) al raului racordat amonte si aval la albia naturala, excavarea va urmarii urmatoarele etape:

Lucrari de pregatire

Avand in vedere ca pe tronsonul senalului proiectat, senal care va traversa albia minora a raului, unde este coperta este absenta sau are grosimi de pana la 0,10 m (formata din argile prafoase sau nisip fin argilos),nu sunt necesare lucrărispeciale de decopertare.

Lucrari de decolmatare (excavare agregate)

Metodologia de lucru este cea a fașiilor longitudinale (paralele cu direcția de curgere a raului, direcția de înaintare fiind din aval inspre amonte, in cadrul caraora se vor trasa fasii transversale (perpendiculare pe cursul râului), directia de inaintare in cadrul acestora fiind dinspre axul raului spre mal.

Exploatarea se va realiza in avand in vedere morfologia terenului, extractia va avea urmatoarele elemente geometrice:

Lungimea treptei (fasiei) max. 100 m
Lațimea treptei (fasiei) 90 m

Proiectarea si dirijarea exploatarei va tine cont de:

- adancimea maxima de exploatare;
- respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;
- esalonarea fasiilor de extractie in vederea exploatarei rationale a resursei;
- pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

Gabaritarea volumelorexploatabile de nisip din albia minora a raului Buzau, perimetrul Verguleasa Aval, s-a realizat în conformitate cu prevederile Legii Apelor (107/1996) si tinand cont de recomandarile si restrictiile impuse de Administratia Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita si legislatia in domeniul mediului si al resurselor minerale.

Conform indicațiilor si restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip au fost evaluate numai în campul de extractie si pana la cota locala a talvegului.

Pentru fundamentarea calculului resurselor s-au utilizat întregul set de date din documentațiile anterioare, completate cu date din literatura de specialitate, situația topografică reactualizată (Stereo 70) și cu observațiile directe efectuate în anul 2022, date ce au permis stabilirea cu precizie a parametrilor cantitativi ai substanței utile.

In aceasta zona, exploatarea se va realiza in cadrul unui senal cu lungimea de cca. 240 m și lățimea medie de 65m, ținându-se cont de configurația actuală a văii și a versanților acesteia.

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în cadrul perimetrului de exploatare si pana la cota actuala atalvegului.

Calculul volumelor de nisip si pietrissi a sterilului din coperat s-a realizat prinmetoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere)ce delimitează blocuri de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70 si profilele transversale P1siP2.Limita în adancime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografica reactualizata a zonei (planșa nr. 1). Datele de bază utilizate în calculul resurselor și la definirea acestora, sunt:

- distanțadintre profile transversale;
- adâncimea maximă (cota de bază) a resurselor = cota talvegul văii ;
- numărul secțiunilor (profilelor);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-Perimetrul Verguleasa Aval “

- unitatea de calcul: bloc mărginit de secțiuni verticale (profile transversale)

Evaluarea resurselor pe aceste unități de calcul s-a făcut cu ajutorul următorilor parametri:

- suprafața (m²) secțiunilor ce delimitează blocurile geologice;
- distanța (m) dintre două secțiuni succesive ;
- volumul blocului geologic determinat prin relația:

$$V_B = \frac{S_1 + S_2}{2} \cdot d$$

unde: V_B = volum bloc geologic (m³)

S_1, S_2 = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul geologic (m²)

d = distanța dintre secțiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat prin relația:

$$V = \sum_n^1 V_B$$

unde: n = numărul de blocuri geologice.

Prezentam mai jos rezultatul calculului volumelor de nisip si pietrissi a coperteirealizat prin *metoda sectiunilor transversale*:

Volumul de agregate din cadrul senalului

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul m ²		Distanța dintre secțiuni / lungime șenal m	Suprafața medie m ²	Volum exploatabil m ³
1	-	$S_1 = 120,00$	76	120,00	9.120,00
2	$S_1 = 120,00$	$S_2 = 88,00$	94	104,00	9.776,00
3	$S_2 = 88,00$	-	70	88,00	6.160,00
TOTAL					25.056,00
rotunjit					25.000,00

Avand in vedere metoda de exploatare in fasii paralele cu cursul vail din aval in amonte, metoda care are ca scop decolmatarea albiei, precum si configuratia albiei, care in aceasta zona

favorizeaza fenomenele de regenerare, se poate aprecia ca volumul exploatabil in perioada contractuala se va regenera permitand executarea de lucrari pe o perioada mai lunga de timp.

Lucrari de transport si valorificare

Incarcarea materialului util derocat se face cu utilajul de exploatare, excavatorul cu cupa inversa, direct din frontul de lucru. Avand in vedere caracteristicile tehnice ale utilajului, aceste operatii necesita un spatiu de manevra de pana la 10 m.

Transportul materialului cu basculantele de 18 tone (10 mc) sau 25 t (15 mc) catre statia de sortare, se face pe traseul – front de lucru – pat de inaintare – drum secundar – drum principal, pe o distanta de cca. 3,5 km.

Lucrari de umpluturi si terasamente

Pentru realizarea senalului proiectat si pentru dirijarea apei pe traiectul nou creat se vor executa lucrari de umpluturi si terasamente.

Aceste lucrari se vor executa pe sectoarele in care senalul intersecteaza acualul curs al vaili si pe suprafete suficient de mari care sa asigure o stabilitate a noului curs de apa.

Prin tema de proiectare s-a stabilit ca materialul necesar acestor lucrari va proveni din cadrul volumului de steril decopertat si haldat pe marginea senalului, pentru a evita costurile de transport din alte zone.

Lucrarile de umpluturi si terasamente se vor executa cu utilajele din dotare si anume buldozerul, prin impingere laterala in fasii de cca. 4,0 m si pe distanta de pana la 20 m.

In situatia in care materialul nu poate fi impins lateral, se va utiliza excavatorul si basculantele pentru redistribuirea pe zonele stabilite pentru umplere si terasare.

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.

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 apa 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 toaleta ecologica în terasă, care va fi vidanjata periodic.

Intreținerea 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 exista acordul Primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

ETAPELE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Metodologia de lucru este cea a fașii longitudinale (paralele cu direcția de curgere a raului, direcția de înaintare fiind din aval înspre amonte, în cadrul carora se vor trasa fasii transversale (perpendiculare pe cursul râului), direcția de înaintare în cadrul acestora fiind dinspre axul raului spre mal.

Exploatarea se va realiza în având în vedere morfologia terenului, extracția va avea următoarele elemente geometrice:

Lungimea treptei (fasiei)	max. 100 m
Lațimea treptei (fasiei)	90 m
Unghiul de taluz – uscat	max 30°
– saturat cu apa	max 20°

Inalțimea maxima a treptei (ad. exploatare) max. 2,5 m

Datorita nivelului hidrostatic ridicat, extracția, chiar și în condiții de uscat (zona inundabilă la debite mari), se realizează în cea mai mare parte imers, ceea ce din punct de vedere economic prezintă un real avantaj - este vorba de spălarea parțială a agregatului – prin eliminarea levigabilului în momentul ridicării cupei utilajului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

Dupa o stocare temporara (scurta) pentru pierderea apei, materialul se incarca in autobasculante de 18si 25 t, fiind transportat catre statia de sortarea sau la diversi beneficiari cu care societatea are contracte.

Fluxul tehnologic are in componenta urmatoarele operatii:

- trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fasiilor longitudinale si transversale, conform cu morfologia terenului si caracteristicile tehnice ale utilajelor;

- extractia balastului din rau se face cu ajutorul excavatorului Komatsu si/sau Wolla, acolo unde extractia se face exclusiv deasupra nivelului hidrostatic.Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se va utiliza buldozerul.

- incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilajele de extractie, iar transportul cu autobasculante.

In timpul exploatarii se vor respecta urmatoarele conditii:

- extractia agregatelor se va face cu respectarea stricta a pilierilor de protectie la celor doua maluri (10 m latime);

- exploatarea balastului se va face din aval in amonte, pastrandu-se o zona de protectie pentru a evita lucrul direct in apa curgatoare;

- adancimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, pana la cota locala a talvegului natural;

- este interzisa crearea de depozite in albia minora;

Proiectarea si dirijarea exploatarii va tine cont de:

- adancimea maxima de exploatare;

- respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;

- esalonarea fasiilor de extractie in vederea exploatarii rationale a resursei;

- pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

Gabaritarea volumelorexploatabile de nisip din albia minora a raului Buzau, perimetrul Verguleasa Aval, s-a realizat în conformitate cu prevederile Legii Apelor (107/1996) si tinand cont de recomandarile si restrictiile impuse de Administratia Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita si legislatia in domeniul mediului si al resurselor minerale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Conform indicațiilor si restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip au fost evaluate numai în câmpul de extracție si pana la cota locala a talvegului.

Pentru fundamentarea calculului resurselor s-au utilizat întregul set de date din documentațiile anterioare, completate cu date din literatura de specialitate, situația topografică reactualizată (Stereo 70) și cu observațiile directe efectuate în anul 2022, date ce au permis stabilirea cu precizie a parametrilor cantitativi ai substanței utile.

In aceasta zona, exploatarea se va realiza in cadrul unui senal cu lungimea de cca. 240 m și lățimea medie de 65m, ținându-se cont de configurația actuală a văii și a versanților acesteia.

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în cadrul perimetrului de exploatare si pana la cota actuala a talvegului.

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:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- 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.

Incarcarea materialului util derocat se face cu utilajul de exploatare, excavatorul cu cupa inversa, direct din frontul de lucru. Avand in vedere caracteristicile tehnice ale utilajului, aceste operatii necesita un spatiu de manevra de pana la 10 m.

Transportul materialului cu basculantele de 18 tone (10 mc) sau 25 t (15 mc) catre statia de sortare, se face pe traseul – front de lucru – pat de inaintare – drum secundar – drum principal, pe o distanta de cca. 3,5 km.

Lucrări de închidere

La încetarea activității este strict necesara refacerea mediului afectat atat prin lucrarile de excavare.

Pentru zona de excavare se va realiza profilul trapezoidal tip, dimensionat functie de parametrii geometrici si hidrologici ai albiei regularizate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatate si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

1.2. Informații privind producția care se va realiza

Perimetrul de exploatare si exploatare va avea urmatoarele dimensiuni, corespunzatoare debitului de formare Q50%:

- lungime cca. 240 m.
- lațime cca. 65 m.
- suprafata cca. 15.346 mp
- adancime medie cca. 1,60 m.
- adancimea maxima cca. 2.50 m

Exploatarea va fi esalonata dupa cum urmeaza:

Trimestru / an	Volum extras mc
II /2022	3.000
III /2022	8.000
IV/2022	6.000
I /2023	3.000
II /2023	5.000
TOTAL	25.000

Lucrarile proiectate sunt amplasate in albia minora a vail Buzau, pe o suprafata de 15.346 mp (lungime cca. 240m si latime medie cca. 65 m) in cadrul plajelor dezvoltate in albia minora.onform planului de situatie anexat, perimetrul de decolmatate si reprofilare cuprinde atat actuala albie a raului, meandra spre malul stang, cat si plaja mare din centrul albiei minore in zona din amonte.

Prin realizarea senalului de reprofilare si extractie agregate, senal amplasat in zona dinspre malul stang al albiei minore, se va atenua meandra raului si dirija fluxul principal de apa la debite mari, catre zona centrala si proteja terenurile din ambele maluri.Senalul va fi racordat la albia naturala a raului, la ambele extremitati, traiectul fiind aleas in asa fel incat sa nu duca la marirea pantei generale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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.

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 HG 539/2016
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
Ulei hidraulic	Cca. 10 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin înghițire 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 înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Se va acorda o atentie sporita manevrării carburanților, nefiind permise scãpãri accidentale.

Butoaiele metalice utilizate la alimentare nu vor staționa înperimetrul de exploatare sau în apropierea lui, acestea vor fi depozitate într-o incintã betonatã și acoperitã la stația de sortare a societãții aflatã la o distanțã de cca. 3.5 km.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 25 000 mc .

Capacitatea de extracție nu va depãși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decãt cel stabilit de Administrația Bazinalã de Apã Buzãu Ialomița (conform preliminarului de exploatare), iar extracția se va desfășura cu intermitențã în funcție de :

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu viituri când utilajele tehnologice vor fi îndepãrtate de pe amplasament;
- promovarea în zonã a lucrãrilor hidrotehnice, regularizãri și consolidãri de maluri.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesarã alimentarea cu apã. Pentru apa potabilã societatea va asigura apa platã necesarã îmbuteliatã în recipiente adecvate. Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesitãților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea va instala o toaletã ecologicã în terasã, care va fi vidanțatã periodic.

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice.

2. Localizarea geograficã și administrativã cu precizarea coordonatelor Stereo 70
AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare Verguleasa Avaleste situat din punct de vedere administrativ – teritorial pe raza Comunei Vadu Pasiisi a Mun. Buzau, judetul Buzau, în albia minora a râului Buzau.

Din punct de vedere al Cadastrului apelor, perimetrul este situat în albia râului Buzau, afluent de ordinul I al vâii Siret, cod cadastral XII – 1.82.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “



Scopul lucrarilor il constituie crearea unei nou traseu al vaili Buzau, care sa indeparteze cursul de malurile inalte precum si decolmatarea unei meandre, la o raza de curbura care sa nu modifice panta raului. Lucrarile proiectate vor avea ca scop final protejarea terenurilor si obiectivelor din malurile si albia raului.

S.C. SOFAN HOLDING AG S.R.L. detine Contractul de inchiriere nr. 8446T/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, pentru suprafata de 15346 mp din albia minora a raului Buzau.

Accesul în zona perimetrului de exploatare, se realizează de la statia de sortare a societatii din localitatea Galbinasi, pe drumurile de exploatare de pe malul drept al raului, pe langa statia de sortare a S.C. ROTARU SI FII S.R.L., drumuri care dupa cca.2,5 km ajung in zona din aval a perimetrului.

Legatura cu zona de exploatare se face pe drumuritemporare amplasate in albia minora si majora a raului Buzau.

Coordonatele de delimitare a perimetrului de exploatare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. punct	Coordonate STEREO 1970	
	X	Y
amonte	401.587	655.217
amonte	401.737	655.280

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

•extractia balastului din rau se face cu ajutorul excavatorului Komatsu si/sau Wolla, acolo unde extractia se face exclusiv deasupra nivelului hidrostatic.Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se va utiliza buldozerul.

•incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilajele de extractie, iar transportul cu autobasculante.

In timpul exploatarii se vor respecta urmatoarele conditii:

•extractia agregatelor se va face cu respectarea stricta a pilierilor de protectie la celor doua maluri (10 m latime);

•exploatarea balastului se va face din aval in amonte, pastrandu-se o zona de protectie pentru a evita lucrul direct in apa curgatoare;

•adancimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, pana la cota locala a talvegului natural;

•este interzisa crearea de depozite in albia minora;

Proiectarea si dirijarea exploatarii va tine cont de:

•adancimea maxima de exploatare;

•respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;

•esalonarea fasiilor de extractie in vederea exploatarii rationale a resursei;

•pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

Gabaritarea volumelorexploatabile de nisip din albia minora a raului Buzau, perimetrul Verguleasa Aval, s-a realizat în conformitate cu prevederile Legii Apelor (107/1996) si tinand cont de recomandarile si restrictiile impuse de Administratia Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita si legislatia in domeniul mediului si al resurselor minerale.

Conform indicațiilor si restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip au fost evaluate numai în campul de extractie si pana la cota locala a talvegului.

Pentru fundamentarea calculului resurselor s-au utilizat întregul set de date din documentațiile anterioare, completate cu date din literatura de specialitate, situația topografică reactualizată (Stereo 70) și cu observațiile directe efectuate în anul 2022, date ce au permis stabilirea cu precizie a parametrilor cantitativi ai substanței utile.

In aceasta zona, exploatarea se va realiza in cadrul unui senal cu lungimea de cca. 240 m și lățimea medie de 65m, ținându-se cont de configurația actuală a văii și a versanților acesteia.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în cadrul perimetrului de exploatare si pana la cota actuala a talvegului.

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.

Incarcarea materialului util derocat se face cu utilajul de exploatare, excavatorul cu cupa inversa, direct din frontul de lucru. Avand in vedere caracteristicile tehnice ale utilajului, aceste operatii necesita un spatiu de manevra de pana la 10 m.

Transportul materialului cu basculantele de 18 tone (10 mc) sau 25 t (15 mc) catre statia de sortare, se face pe traseul – front de lucru – pat de inaintare – drum secundar – drum principal, pe o distanta de cca. 3,5 km.

Lucrări de închidere

La incetarea activitatii este strict necesara refacerea mediului afectat atat prin lucrarile de excavare.

Pentru zona de excavare se va realiza profilul trapezoidal tip, dimensionat functie de parametrii geometrici si hidrologici ai albiei regularizate.

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 15.346 mp, rezervele geologice fiind de 25000 mc.

Informatii conform informatii conform Studiului tehnic zonal:

Din punct de vedere geologic, zona aparține formațiunilor Holocene, aluvionare, dispuse discordant peste un fundament Pleistocen aparținând flancului extern al avanfosei pericarpatice. În cadrul perimetrului și în zonele adiacente ce formează ansamblul structural al regiunii sunt descrise formațiuni aparținând Pliocenului și Cuaternarului.

Pliocenuleste reprezentat prin depozitele Dacian - Romaniene ce formează umplutura avanfosei pericarpatice.

Ele sunt alcătuite din nisipuri argile și marne și au fost interceptate numai în forajele de mare adâncime.

Cuaternaruleste reprezentat de:

- Pleistocenul inferior – strate de Cândești, alcătuite din nisipuri, nisipuri argiloase cu intercalații de argile ce trec la partea superioară, aproape exclusiv, la pietrișuri slab consolidate. În componența acestor pietrișuri apar elemente de roci cristaline (cuarțite, gnaise, micașisturi) și roci sedimentare (gresii, calcare, marnocalcare) cu grad apreciabil de rulare ce denotă un timp îndelungat de transport;
- Pleistocenul mediu superior – este reprezentat de depozitele terasei superioare a râului Buzău (7÷8m altitudine relativă) dezvoltată în ambele maluri și alcătuită în bază din nisipuri și pietrișuri, iar la partea superioară din nisipuri argiloase și argile prăfoase.
- Holocenul – este reprezentat prin depozitele aluvionare ale râului Buzău și anume terasele medii și inferioare din malul stang și șesul aluvial (grinduri și plaje). Aluviunile sunt constituite din nisip, pietris și bolovăni, cu intercalații argiloase-nisipoase, aceste complexe reprezentând roca utilă. Grosimea depozitelor Holocene (din datele de foraj) poate atinge 6÷7m, ele având în bază un complex de argile nisipoase și argile compacte cu concrețiuni calcaroase.

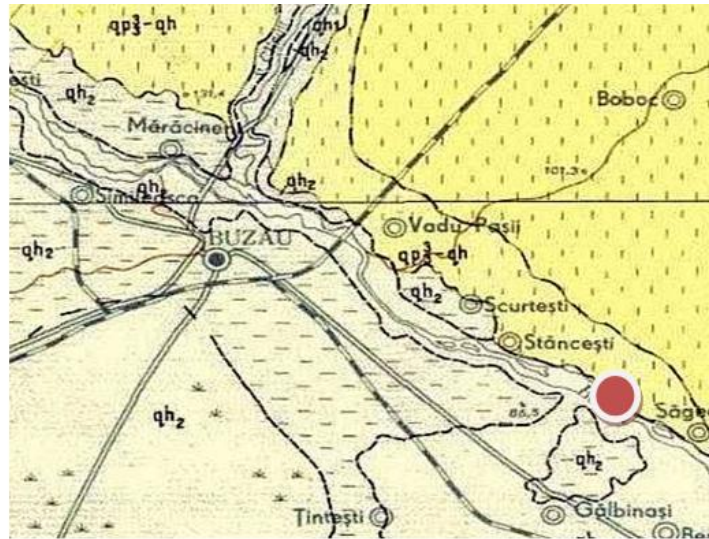
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

Acumularile de agregate minerale sunt reprezentate printr-un complex aluvionar format din nisipuri, pietrişuri și bolovănişuri de vârstă Holocenă. Acest complex aluvionar se dispune aproximativ orizontal peste depozitele Pleistocen inferioare (strate de Cîndeşti) și este alcătuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natură predominant sedimentară și metamorfică, provenite din formațiuni carpatice.

Complexul util Holocen este cunoscut din date de exploatare până la adâncimi cuprinse între 2,5 ÷ 3,5 m, iar din datele de foraj, pana la 5,0 – 7,0 m.

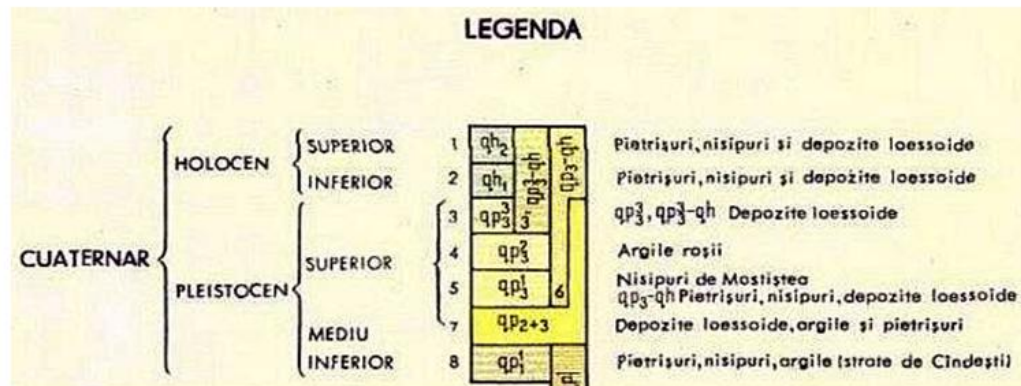
Geologia zonei de amplasare a perimetrului:



(dupa harta geologica a Romaniei Scara 1:200.000)



Perimetrul Sageata Amonte



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Structura depozitelor este torențială, esle fiind sedimentate într-un mediu fluviatil-deltaic cu regim hidrodinamic variabil. Complexul aluvionar Holocen a fost cercetat pe adâncimi cuprinse între 1,00÷4,00 m, succesiunea litologică fiind sintetizată în cele ce urmează:

- la suprafață apare în general un strat subțire de argile nisipoase cu resturi vegetale, cu grosimi de 0,10÷0,20 m;
- urmează un complex format din nisip fin cu elemente de pietris si bolovanis, de 0,50÷1,50 m grosime, cu rare intercalații de nisipuri argiloase;
- în bază a fost întâlnit un complex de pietrisuri si bolovanisuri cu matrice nisipoasa, interceptat pe 2,00 m grosime.

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

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
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
------------------	-----	-------------	--------------------	-----------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Autobasculanta	2	40 litri /100 km	10 km /zi	8 litri/zi
Excavator	1	12 litri/h	4 h/zi	48 litri/zi
Incarcator frontal	1	12 litri h	4 h/zi	48 litri/zi
Consum total estimat				104 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]
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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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:

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

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

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 1 incarcatoare frontale = 0.516.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

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.

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 :

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

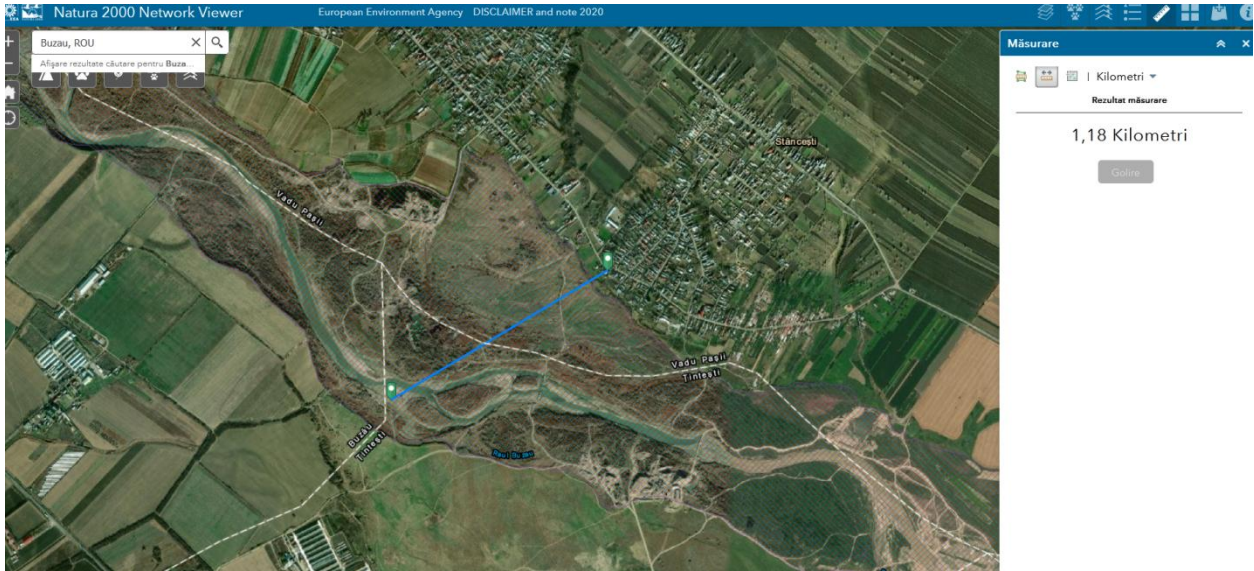
in care :

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

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

Distanta estimate fata de receptori - distanta de la sursa pana receptori – $r = 1180$ m

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**



Imisii de zgomot – receptori din zona rezidentiala

Vehicul / Utilaj	Putere acustica [Lw]	Distanta [r]	$\log(r^2)$	Imisie zgomot [Lp]
Excavator / Incarcator	85 dB (A)	r = 1180m	6.14	15.6 dB (A)
Autocamion	65 dB (A)	r = 1180 m	6.14	0 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.

a) 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. SOFAN HOLDING AG 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. SOFAN HOLDING AG 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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- Deșeurile menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- 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 parcurii 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.

Măsuri 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 (10 m fata de malurile raului) 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 proiectul;
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. SOFAN HOLDING AG 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 perimetrul Sageata analizat, 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 Sageata 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, S.C. SOFAN HOLDING AG 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 Sageata, 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

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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, urmeaza a fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. SOFAN HOLDING AG SRL., în locul stabilit de către autoritățile locale.

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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 46/05.04.2022, emis de catre Consiliul Judetean Buzau, perimetrul de exploatare Verguleasa Aval este situat din punct de vedere administrativ – teritorial pe raza Comunei Vadu Pasii si a Mun. Buzau, judetul Buzau, în albia minora a râului Buzau.

Inadrarea lucrarilor proiectate in clase de importanta s-a facut pe baza prevederilor STAS 4273/83 in functie de:

- ✓ Categoria constructiilor hidrotehnice stabilita pe baza de criterii social – economice: conform pct 1.2, lucrarile realizate pentru un obiectiv de importanta locala se asimileaza unei constructie hidrotehnice de categoria IV.
- ✓ Durata de exploatare proiectata: conform pct 3.1, pentru o durata de exploatare cel putin egala cu 50% din durata lor de serviciu normata dar nu mai mica de 10 ani, constructiile hidrotehnice sunt definitive (permanente).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

- ✓ Categoria constructiilor hidrotehnice aferente obiectivelor industriale: conform pct. 2.9 pentru lucrari de alimentare cu apa si canalizare la obiective de importanta locala, clasa de importanta este 4.
- ✓ Rolul functional al constructiilor in cadrul amenajarii hidrotehnice din care face parte: conform pct. 4.1, dupa rolul functional lucrarile supuse avizarii reprezinta o amenajare hidrotehnica secundara (distrugerea partiala sau totala nu are repercursiuni grave asupra ansamblului amenajarii). Astfel, in conformitate cu prevederile pct. 5, pentru o constructie hidrotehnica de categoria 4, definitiva si secundara, clasa de importanta este IV.

Avand in vedere ca lucrarile se vor executa in albia minora si majora a raului este necesar ca utilajele sa fie retrase zilnic zone situate la cca 2,5 – 3,0 m deasupra cotei talvegului. In acest caz pericolul inundatiilor si deteriorarii echipamentului de lucru, chiar la debite maxime este aproape exclus.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic, 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.

Perimetrul de exploatare si exploatare va avea urmatoarele dimensiuni, corespunzatoare debitului de formare Q50%:

- lungime cca. 240 m.
- lațime cca. 65 m.
- suprafata cca. 15.346 mp
- adancime medie cca. 1,60 m.
- adancimea maxima cca. 2.50 m

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

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 detinuta de catre beneficiar.

9. Durata construcției, funcționarii, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata de exploatare : 1 an de zile.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 25 000 mc, defalcati astfel:

Exploatarea va fi esalonata dupa cum urmeaza:

Trimestru / an	Volum extras mc
II /2022	3.000
III /2022	8.000
IV/2022	6.000
I /2023	3.000
II /2023	5.000
TOTAL	25.000

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,
- 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.

Metodologia de lucru este cea a fașiilor longitudinale (paralele cu direcția de curgere a râului, direcția de înaintare fiind din aval înspre amonte, in cadrul caraora se vor trasa fasii transversale (perpendiculare pe cursul râului), directia de inaintare in cadrul acestora fiind dinspre axul râului spre mal.

Exploatarea se va realiza in avand in vedere morfologia terenului, extracția va avea următoarele elemente geometrice:

Lungimea treptei (fasiei) max. 100 m

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Lațimea treptei (fasiei)	90 m
Unghiul de taluz – uscat	max 30°
– saturat cu apa	max 20°

Inaltimea maxima a treptei (ad. exploatare) max. 2,5 m

Datorita nivelului hidrostatic ridicat, extracția, chiar si în condiții de uscat (zona inundabila la debite mari), se realizeaza in cea mai mare parte imers, ceea ce din punct de vedere economic prezintă un real avantaj - este vorba de spalarea partiala a agregatului – prin eliminarea levigabilului in momentul ridicarii cupei utilajului.

Dupa o stocare temporara (scurta) pentru pierderea apei, materialul se incarca in autobasculante de 18si 25 t, fiind transportat catre statia de sortarea sau la diversi beneficiari cu care societatea are contracte.

Fluxul tehnologic are in componenta urmatoarele operatii:

- trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fasiilor longitudinale si transversale, conform cu morfologia terenului si caracteristicile tehnice ale utilajelor;

- extractia balastului din rau se face cu ajutorul excavatorului Komatsu si/sau Wolla, acolo unde extractia se face exclusiv deasupra nivelului hidrostatic.Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se va utiliza buldozerul.

- incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilajele de extractie, iar transportul cu autobasculante.

In timpul exploatarii se vor respecta urmatoarele conditii:

- extractia agregatelor se va face cu respectarea stricta a pilierilor de protectie la celor doua maluri (10 m latime);

- exploatarea balastului se va face din aval in amonte, pastrandu-se o zona de protectie pentru a evita lucrul direct in apa curgatoare;

- adancimea de exploatare va fi cea din profilele transversale, pana la cota locala a talvegului natural;

- este interzisa crearea de depozite in albia minora;

Proiectarea si dirijarea exploatarii va tine cont de:

- adancimea maxima de exploatare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

- respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;
- esalonarea fasiilor de extractie in vederea exploatarii rationale a resursei;
- pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

Gabaritarea volumelorexploatabile de nisip din albia minora a raului Buzau, perimetrul Verguleasa Aval, s-a realizat în conformitate cu prevederile Legii Apelor (107/1996) si tinand cont de recomandarile si restrictiile impuse de Administratia Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita si legislatia in domeniul mediului si al resurselor minerale.

Conform indicațiilor si restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip au fost evaluate numai în campul de extractie si pana la cota locala a talvegului.

Pentru fundamentarea calculului resurselor s-au utilizat întregul set de date din documentațiile anterioare, completate cu date din literatura de specialitate, situația topografică reactualizată (Stereo 70) și cu observațiile directe efectuate în anul 2022, date ce au permis stabilirea cu precizie a parametrilor cantitativi ai substanței utile.

In aceasta zona, exploatarea se va realiza in cadrul unui senal cu lungimea de cca. 240 m și lățimea medie de 65m, ținându-se cont de configurația actuală a văii și a versanților acesteia.

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în cadrul perimetrului de exploatare si pana la cota actuala a talvegului.

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 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 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.

Incarcarea materialului util derocat se face cu utilajul de exploatare, excavatorul cu cupa inversa, direct din frontul de lucru. Avand in vedere caracteristicile tehnice ale utilajului, aceste operatii necesita un spatiu de manevra de pana la 10 m.

Transportul materialului cu basculantele de 18 tone (10 mc) sau 25 t (15 mc) catre statia de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

sortare, se face pe traseul – front de lucru – pat de inaintare – drum secundar – drum principal, pe o distanta de cca. 3,5 km.

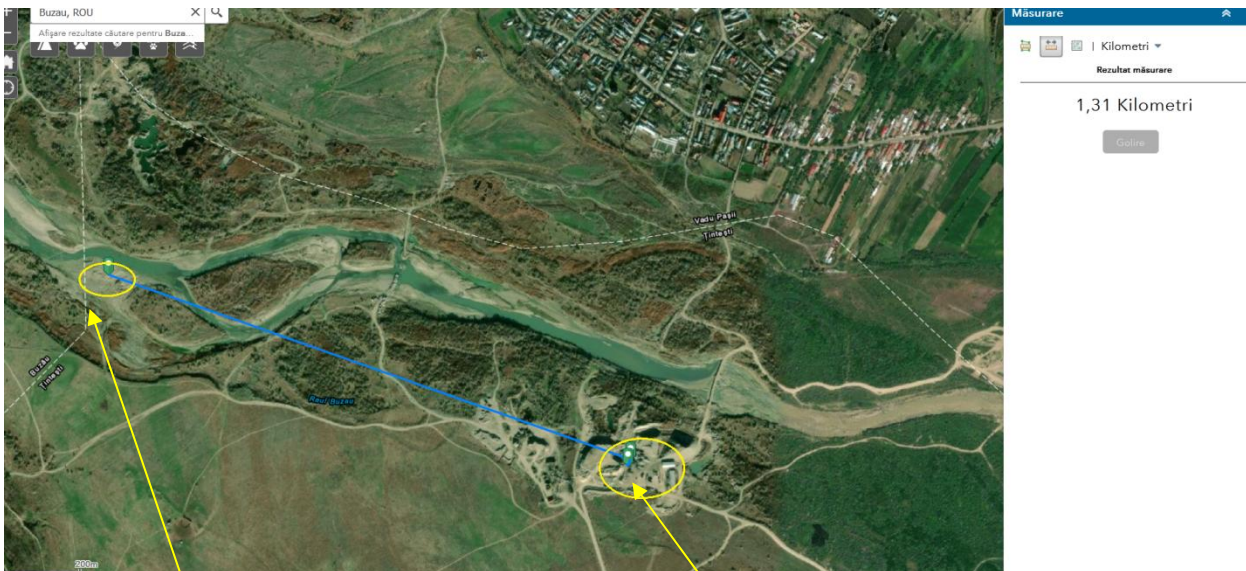
Lucrări de închidere

La incetarea activitatii este strict necesara refacerea mediului afectat atat prin lucrarile de excavare.

Pentru zona de excavare se va realiza profilul trapezoidal tip, dimensionat functie de parametrii geometrici si hidrologici ai albiei regularizate.

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

În ceea ce privește proiectele din vecinatatea amplasamentului studiat, in aval, se remarcă prezența statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale a agentului economic, SC ROTARU SI FII SRL, cca. 1,3 km distanta si statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale, ce apartine SC SOFAN HOLDING AG, la o distanta de cca. 2.76 km.



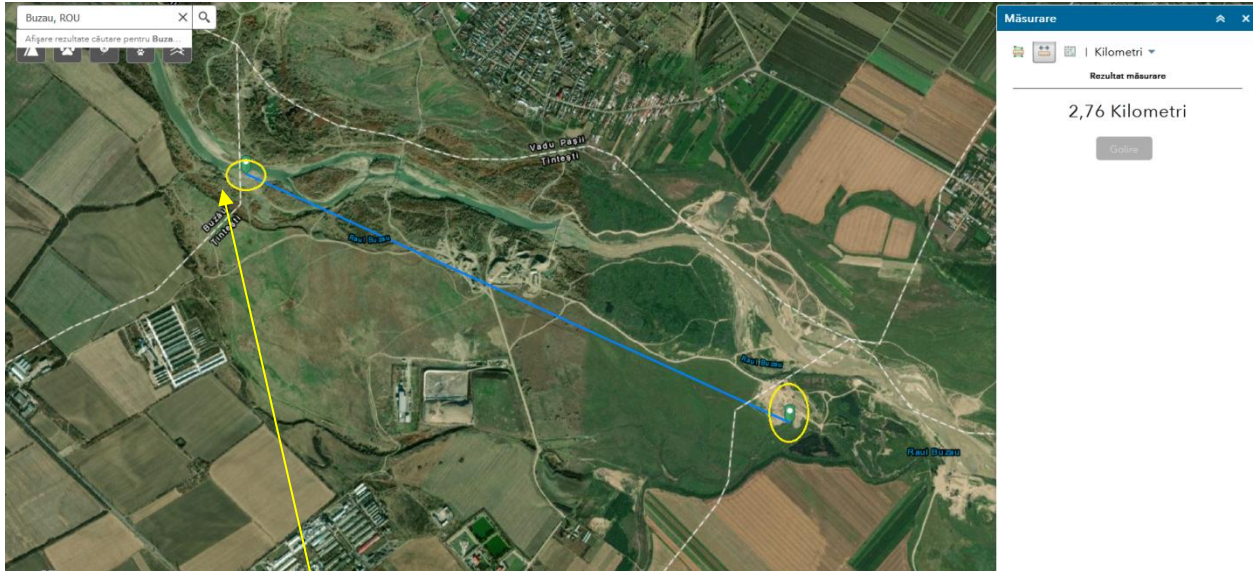
PERIMETRUL PROPUS

SC ROTARU SI FII SRL

(statiune spalare, sortare, concasare agregate minerale)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “



PERIMETRUL PROPOS

SC SOFAN HOLDING AG SRL

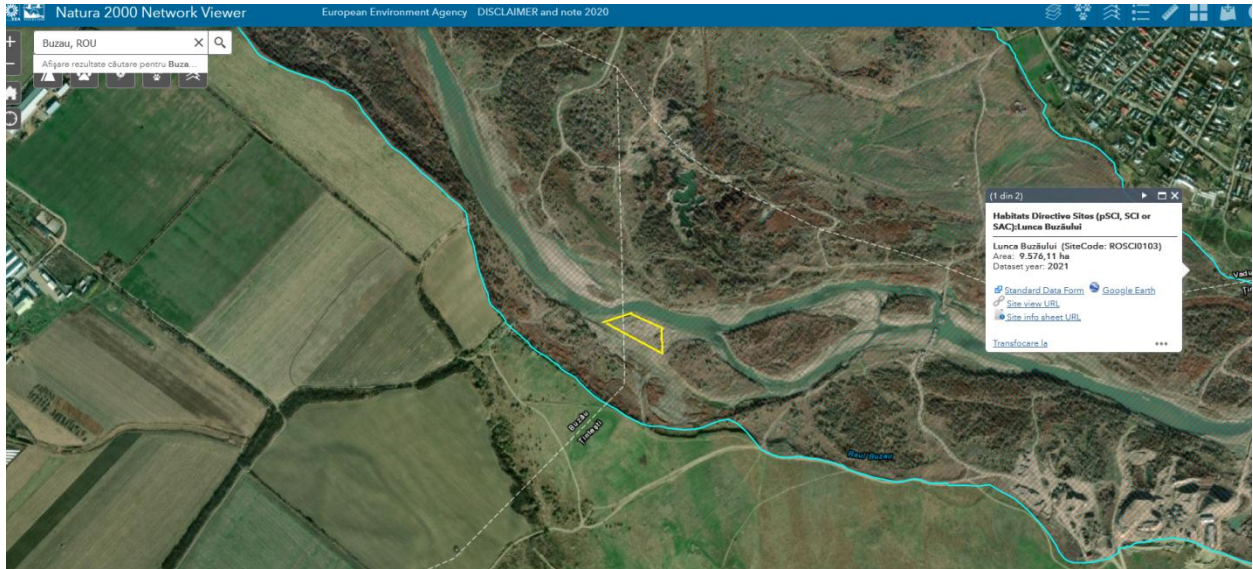
(statie spalare, sortare, concasare
agregate minerale)

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
**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**



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 – ne semnificativă

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
**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**

**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 Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					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

*” Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes 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
**” Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**

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:

Zavoaiile 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. Zavoaiile de munte sunt formate din anin alb cu flora de Pulmonaria rubra si specii hidrofile ca Impatiens noli-tangere, Ranunculus repens. Zavoaiile 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. Zavoaiile de câmpie sunt formate din plop albi si negrii, salcii sau amestec de plop 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
**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**

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

” Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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
” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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	Habitat 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 BUZĂULUI.

Habitatele de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului și listate în formularul standard al sitului, sunt prezentate 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 minora 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-Mlăjet-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

Corespunde 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 antropic (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,

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*.

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. În perimetrul proiectului propus nu regăsim acest tip de habitat. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minora a râului, habitatul 91E0* nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat în 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*).

Correspondența 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. În perimetrul proiectului propus nu regăsim acest tip de habitat. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minora a râului, habitatul 91F0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat în 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 evoluate 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*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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

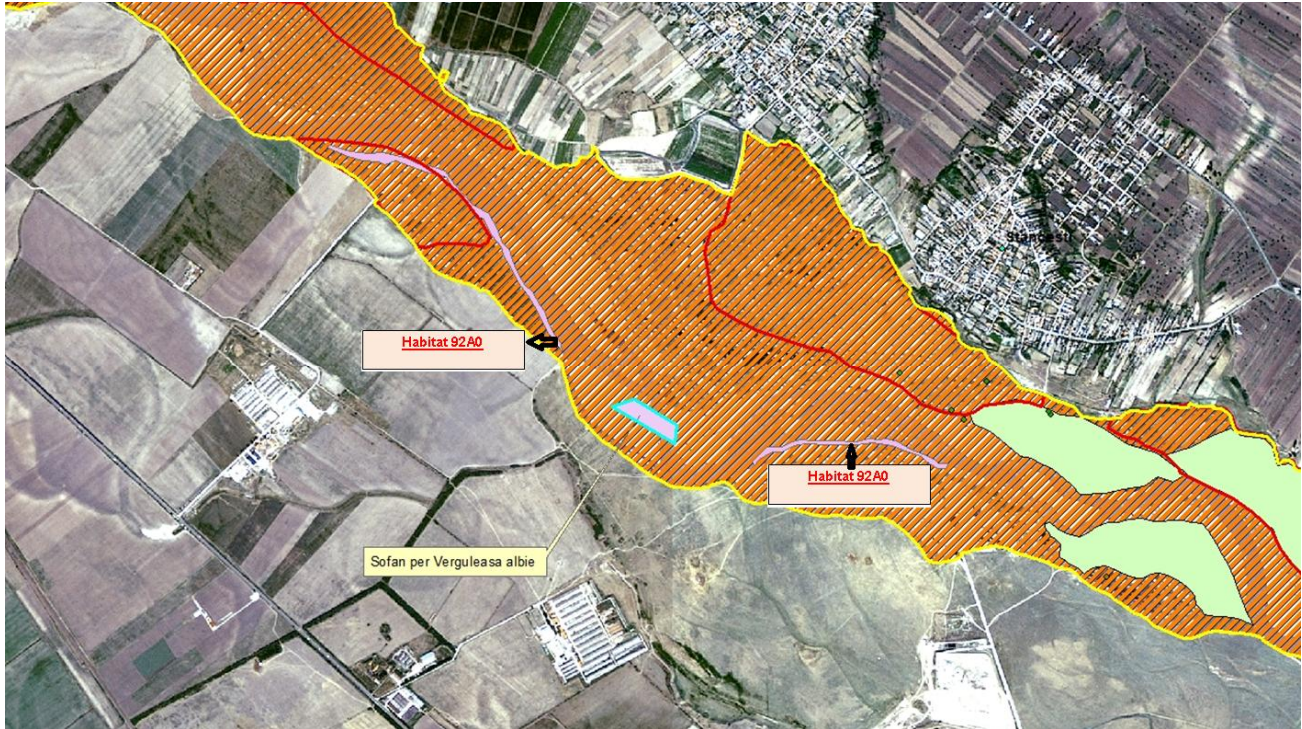
În aria protejată Lunca Buzăului acest tip de habitat se dezvoltă pe soluri aluviale, bogate în detritus organic și formează o bordură în lungul râului, în zona de influență a apelor mari dar și în zona terestră, mai uscată, aici evoluând ca formațiuni pioniere. Datorită scăderii nivelului apei ca urmare 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 Căndești 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “



În perimetrul proiectului propus nu regăsim acest tip de habitat. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minoră a râului, habitatul 92A0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat în arealul proiectului, acesta fiind localizat pe malul drept la distanță față de amplasamentul 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*, *Spergularia maritima*, *Crispsis aculeata*, *Juncus gerardii*.

În literatură se menționează că pentru vegetația luncilor vegetația de stufrărișuri 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 elemente ale ordinului Tamaricetalia, ca: *Oenothera biennis*, *Urtica dioica*, *Salix fragilis*, *Populus*

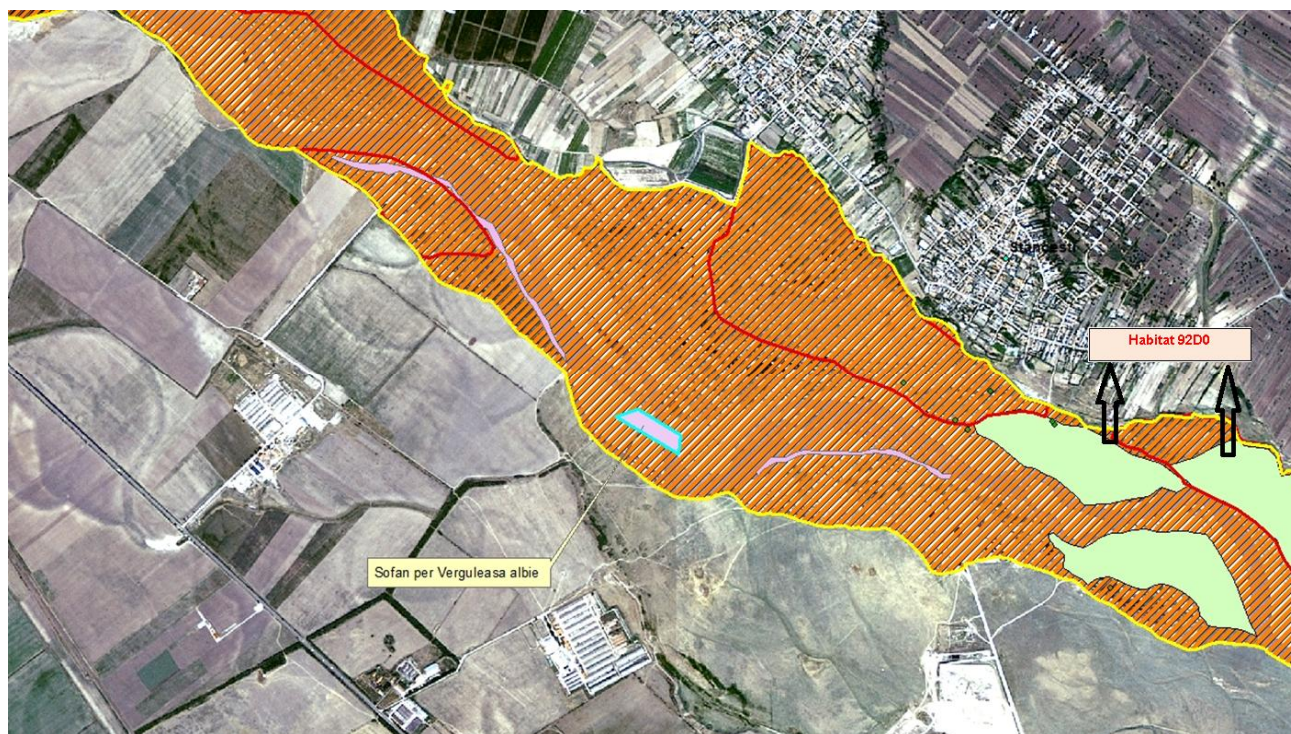
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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:



În perimetrul proiectului propus nu regăsim acest tip de habitat. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minora a râului, habitatul 92A0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat în arealul proiectului, acesta fiind localizat pe malul drept la distanță față de amplasamentul proiectului.

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 îniebiate, râpe, diguri, margini îniebiate de drumuri, haturi, liziera pădurilor etc. Cu toate acestea, prefera

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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. Galerile 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 proviziile, hibernează, nasc și își cresc puii. Un singur individ are mai multe galerii temporare, așezate la diferite distanțe de galeria permanentă. Galerile 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. Galerile 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

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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

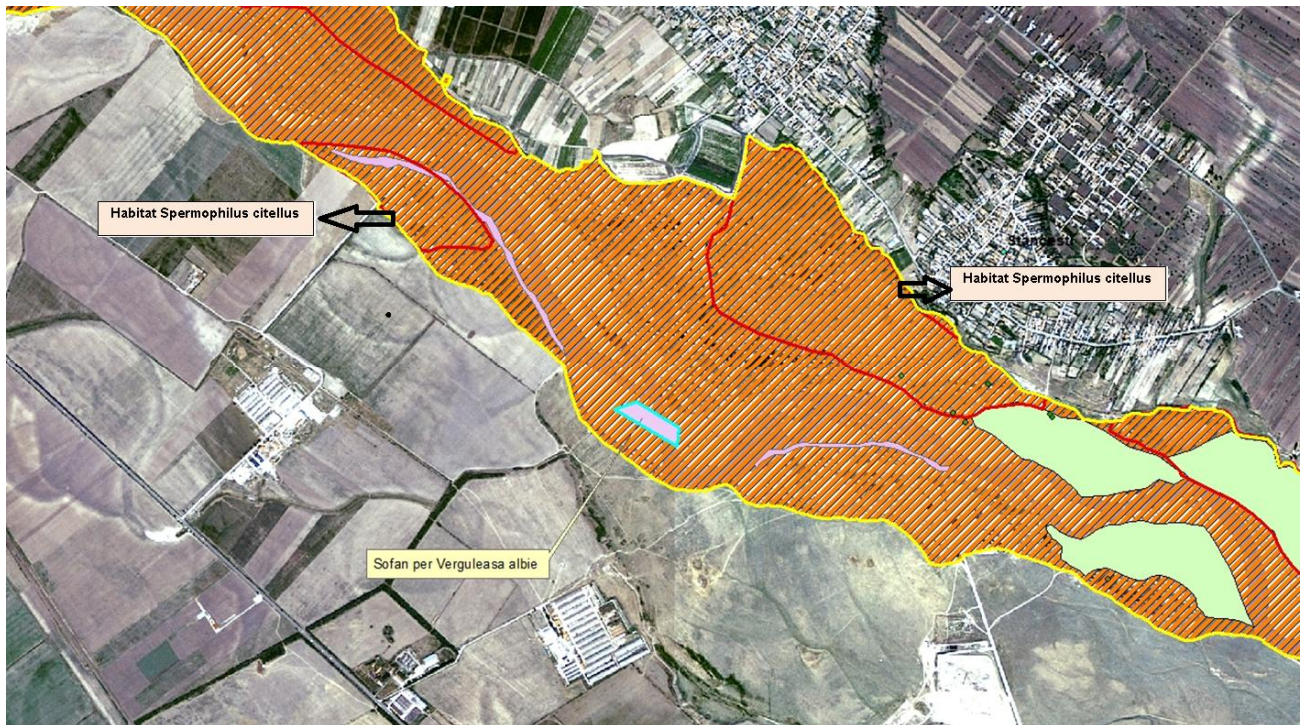
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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. Habitatul specie a fost identificat la distanta fata de amplasamentul proiectului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “



Perimetrul de exploatare din abia minora a raului Buzau, face parte dintr-o plaja existenta, inundabila la ape mari, extinsa spre malul drept al raului Buzau, plaja in care s-au refacut rezervele ca rezultat al depunerilor de agregate minerale de rau in urma viiturilor din ultimii ani.

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 speciei, 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 blăunii 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, iar ea 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 tendință 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.

Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, 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 acvatic, 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 membrilor anterioare) reprezintă un mod de avertizare a faptului că specia este foarte toxică.

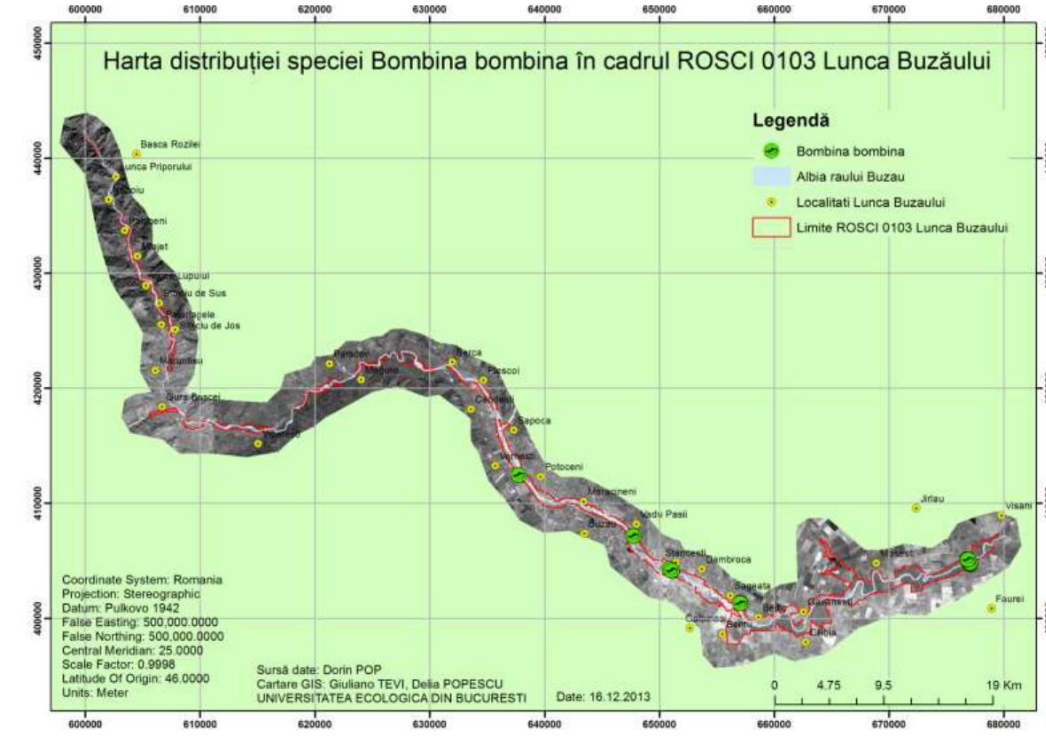
Buhaiul de baltă cu burta roșie este o specie cu activitate atât diurnă, cât și nocturnă, preponderent acvatică, ce poate fi întâlnită între lunile martie și septembrie (rareori octombrie) în zone inundate (naturale sau de origine antropică), bălți temporare și permanente, canale de irigații, mlaștini 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).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

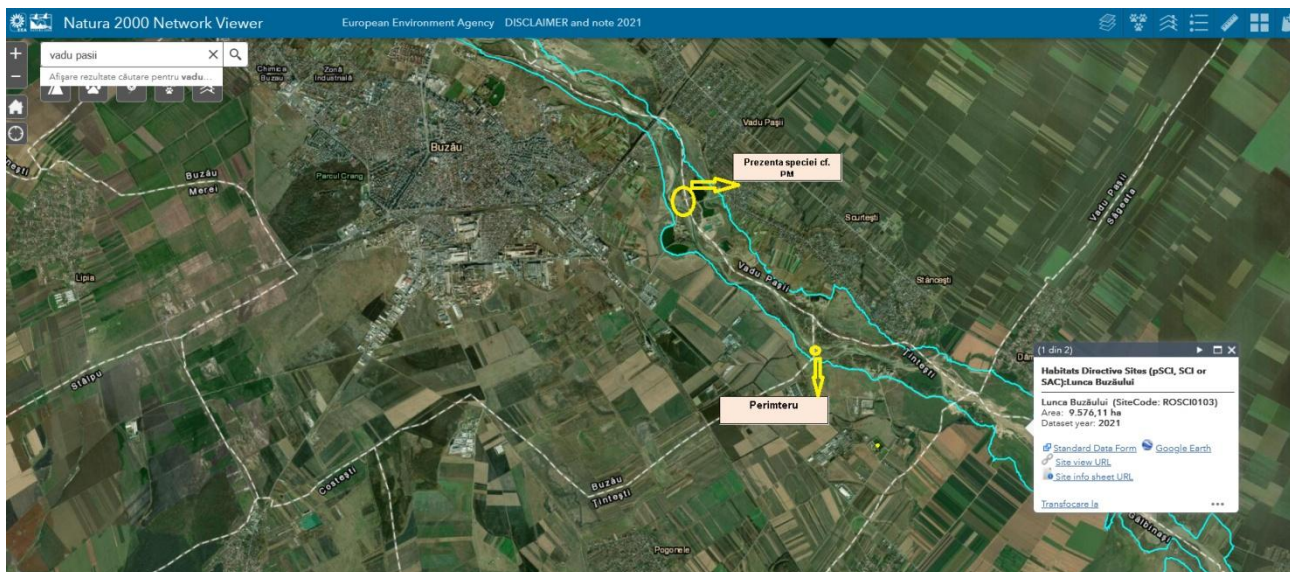
La nivelul țării a fost semnalată până la 400 de metri, existând o zonă de suprapunere cu buhaiul de baltă cu burta galbenă, între 100 și 400 de metri, unde aceste 2 specii pot hibrida. Poate fi recunoscut după sunetele specifice pe care le emit masculii în perioada de reproducere (aprilie-august) și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

Distribuția specie în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
” Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Localizarea specie (conform Planului de Management) in raport cu perimetrul analizat:



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 băltesc, 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.

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.

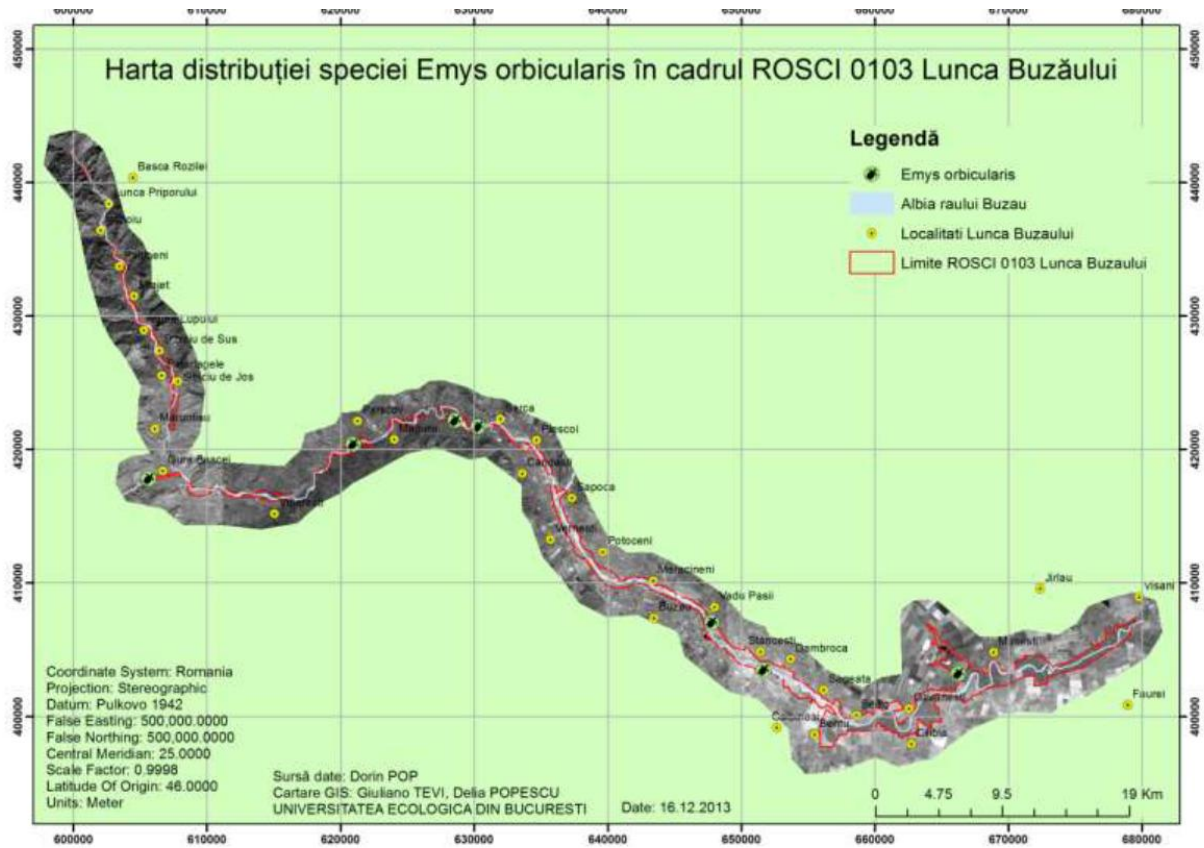
La nivelul Luncii Buzăului, țestoasa de lac a putut fi observată, în amonte, pe un braț lin curgător al râului Bâsca Chiojdului (loc. Gura Bâșcei, alt. 263 m), cu vegetație bogată palustră și de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

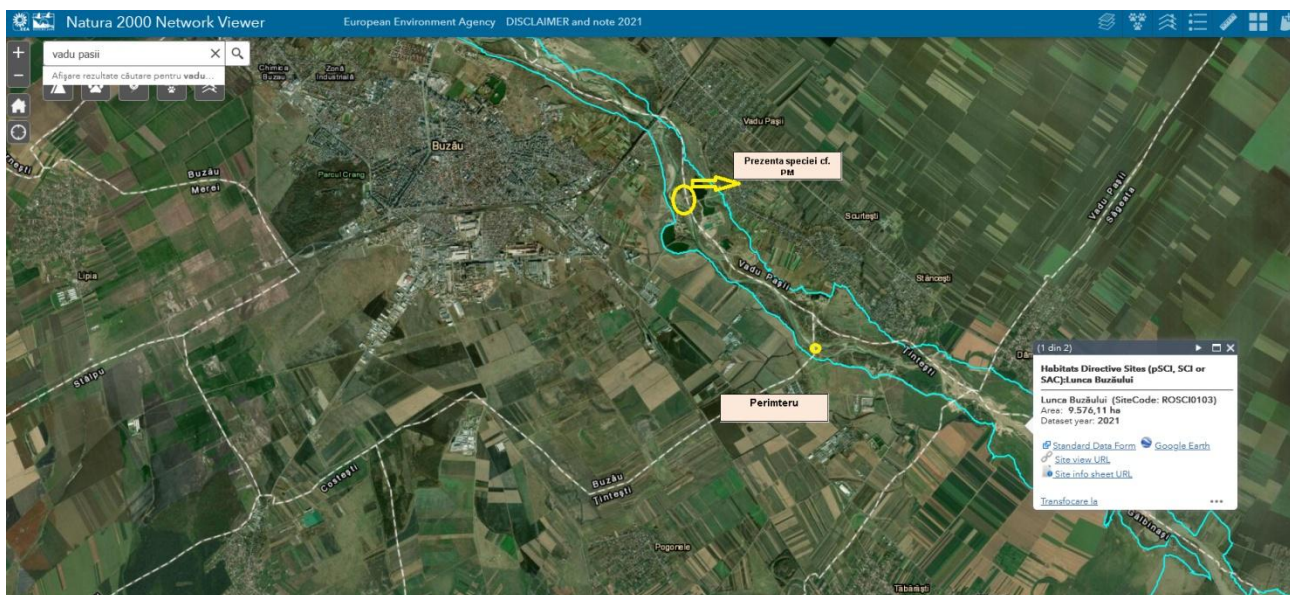
luncă, într-un canal de aducțiune a apei pentru stația de sortare a balastierii Pârscov, într-o zonă inundată de izvoare de terasă, în fond forestier (loc. Ojasca), pe malul stâng al lacului de acumulare de la Berca, într-o zonă în care alternează stufărișul cu maluri line de aluviuni, și în aval de mun. 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:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Localizarea specie (conform Planului de Management) in raport cu perimetrul analizat:



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 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.

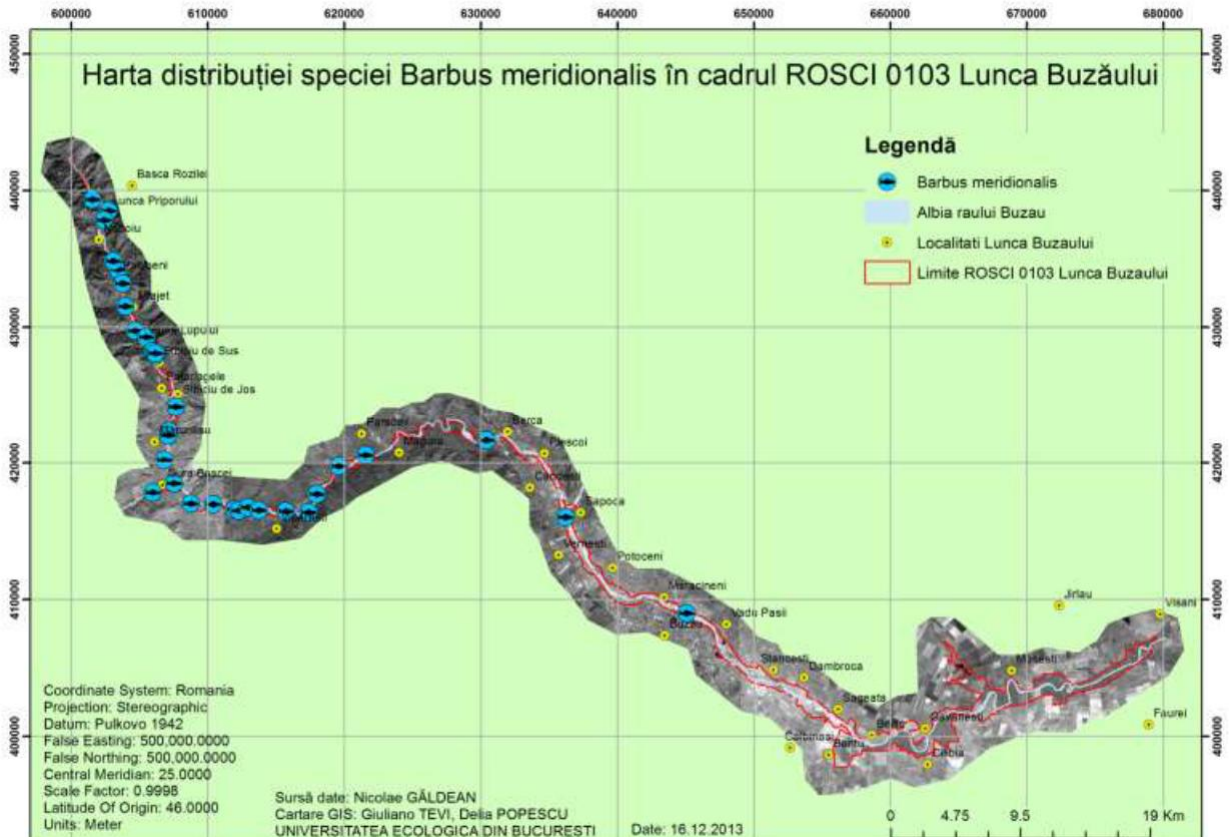
Deci, pentru această specie sunt necesare cel puțin două tipuri de habitat, unul pentru reproducere, primăvara, și unul pentru locuire/hrănire în perioada de vară-iarnă. Având în vedere preferințele trofice (specie bentofagă: zoobentos – larve de chironomide, efemeroptere, trihoptere mai ales vara dar 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

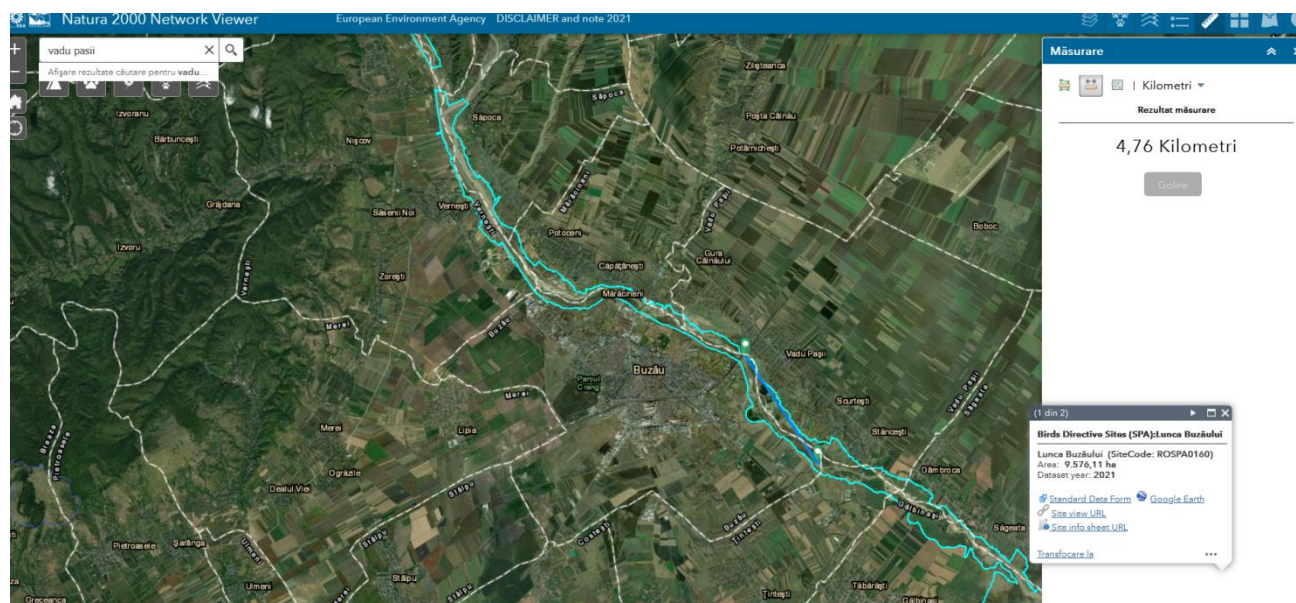
spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu). De menționat că mreana vânăta are un spectru trofic mai îngust decât mreana obișnuită (*Barbus barbus*), aceasta din urmă consumând o varietate mai mare de organisme bentonice. Astfel, din punct de vedere trofic, sectorul favorabil pentru *Barbus meridionalis* este, în cea mai mare parte, suprapus sectorului cu *Oligoneuriella rhenana*.

Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform hartei de distribuție de mai sus, specia *Barbus meridionalis* a fost semnalată în aval de municipiul Buzău, respectiv, amonte de amplasamentul proiectului, la o distanță de cca. 4.76 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “



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 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 nămolului.

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 perturbărilor naturale sau celor determinate de activitatea umană.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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.

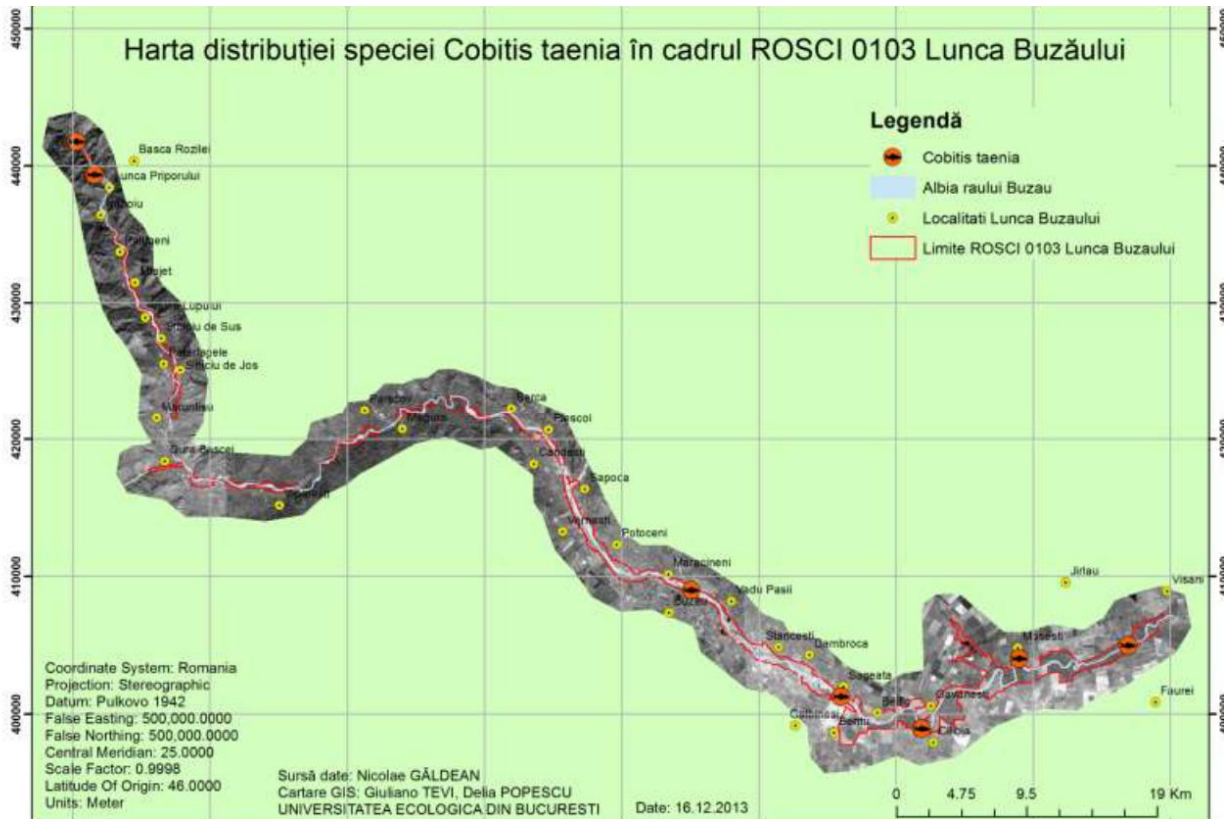
Din datele existente reiese că această specie tolerează temperaturile mai ridicate ale apei și cantitățile mai mici de oxigen dizolvat, dar este foarte sensibilă la schimbarea habitatului: pat nisipos pentru adulți, suficient de afânat pentru a permite adăpostirea în nisip și vegetația densă pentru ouă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

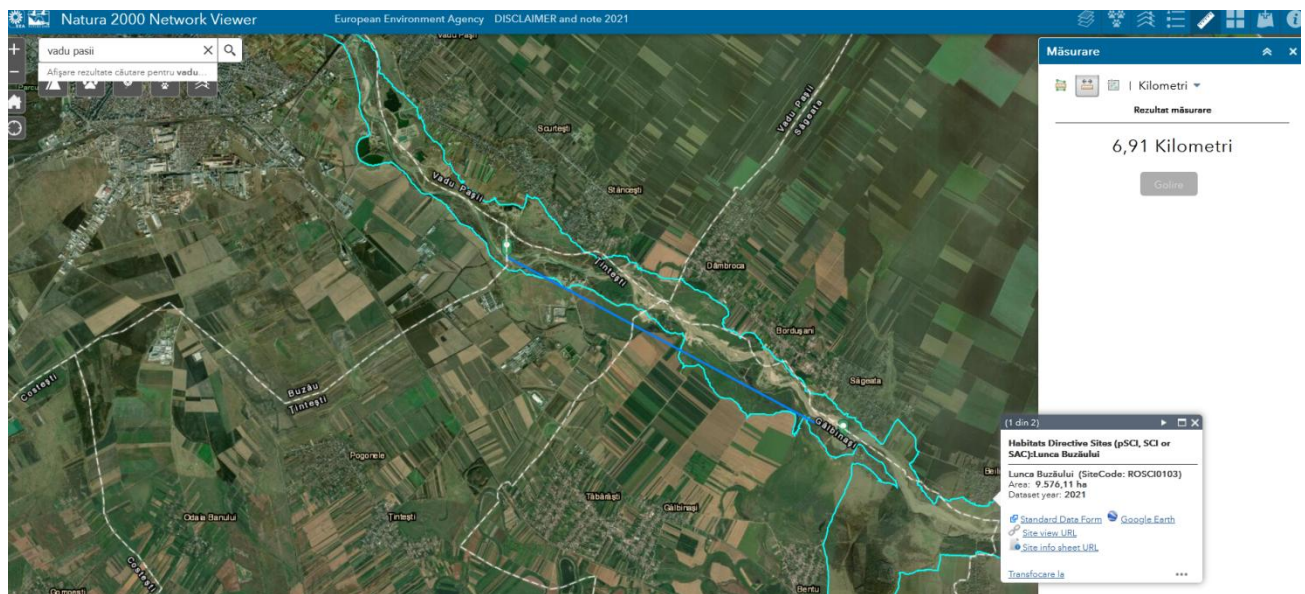
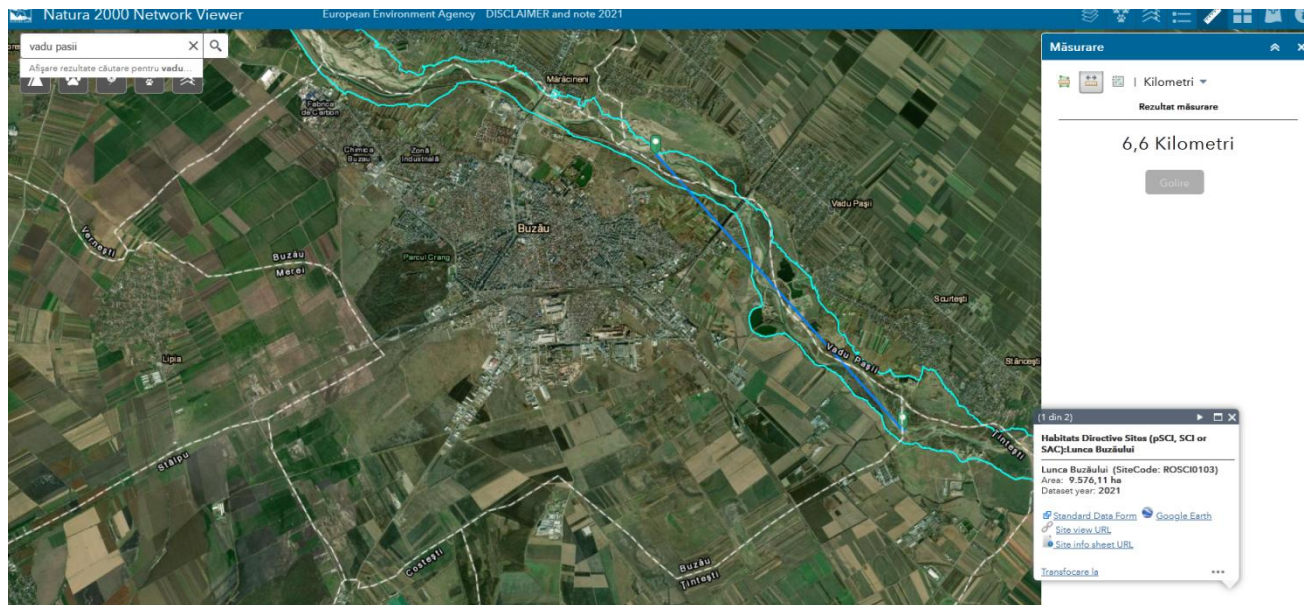
” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :



Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform harti de distributie de mai sus , specia *Cobitis taenia* a fost semnalata in amonte (la distanta de de cca. 6.6 km) si aval (la distanta de cca. 6.91 km) de zona de implementare a proiectului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*



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 indepartarea unui numar redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.

Riscul de mortalitate in timpul lucrarilor de executie a lucrarilor de decolmatate este scazut, avand in vedere preferintele speciei si faptul ca executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.

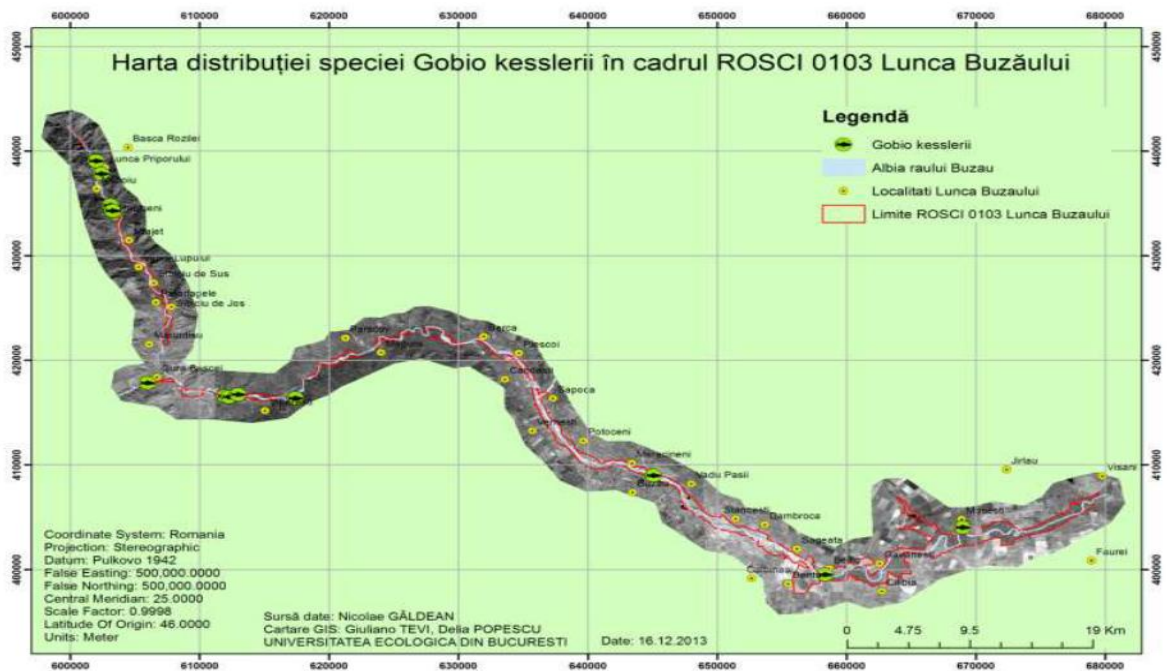
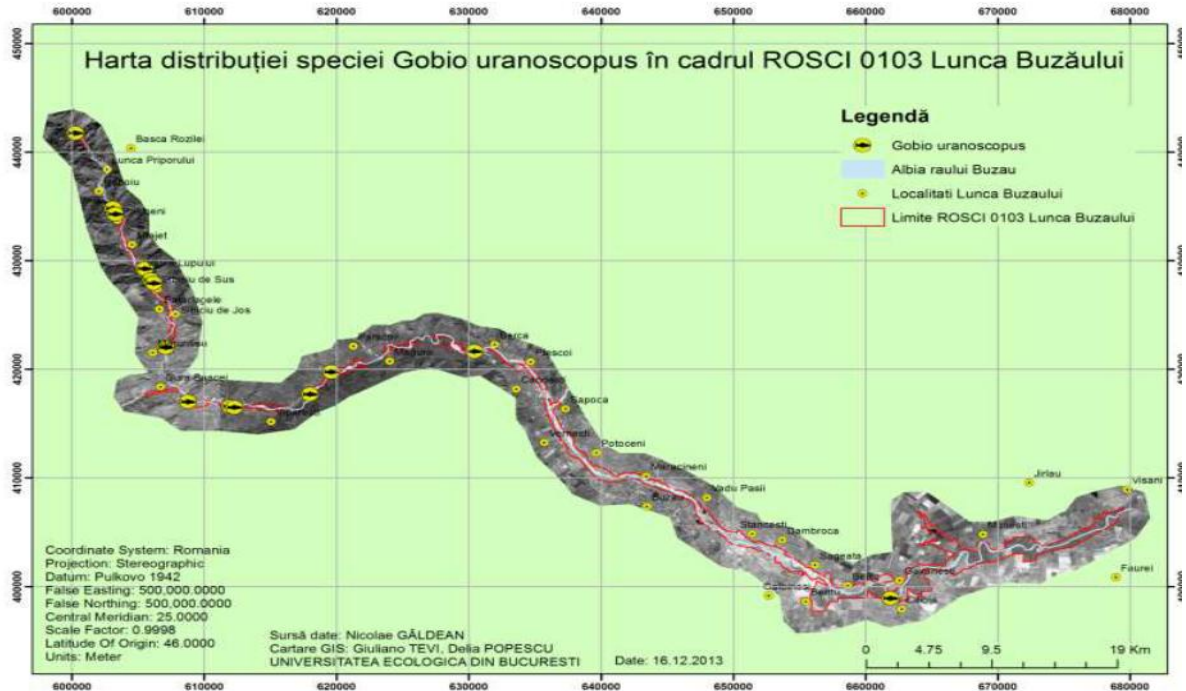
6145 Gobio (Romanogobio) uranoscopus si 6143 Gobio kesslerii sunt localizate in bazinul Dunării, in sectoare de mici dimensiuni, sunt specii amenintate care si-au redus drastic arealul. Indivizii de *G. kesslerii* sunt predominant pelagici si sunt activi mai ales dupa-amiaza si dimineata devreme, iar indivizii de *G. uranoscopus* sunt mai mult bentonici si sunt activi seara si in prima parte a noptii.

Perioada de reproducere se intinde intre aprilie si iulie (10-12 saptamani) pentru *G. kesslerii* si intre mai si august (12-15 saptamani) pentru *G. uranoscopus*, la ambele specii indivizii imperechindu-se de mai multe ori. Atingerea temperaturii apei de 12° C este un stimul pentru maturarea gameților. Masculii si femelele se aglomereaza in curent puternic (0,5-1 m/s) (spre deosebire de *Gobio gobio* care prefera curent slab, de 0,1 m/s), la suprafata apei. Eliberarea si fecundarea icrelor are loc in a doua jumătate a noptii si dimineata devreme. Icrele fecundate sunt duse de curent si se lipesc rapid de orice substrat disponibil, deplasarea in curent fiind scurta, pana la 30 secunde; deci, ouale se ataseaza de substrat destul de aproape de sectorul de imperechere. *G. uranoscopus* si *G. kesslerii* sunt reproducatori pelagici si nu depind pentru imperechere de un substrat anume. Masculii de *G. uranoscopus*, inainte de a se ridica la suprafata apei, se pozitioneaza in zona bentosului si au un comportament agresiv unii fata de altii.

Distributia speciilor in cadrul ariei protejate Lunca Buzului :

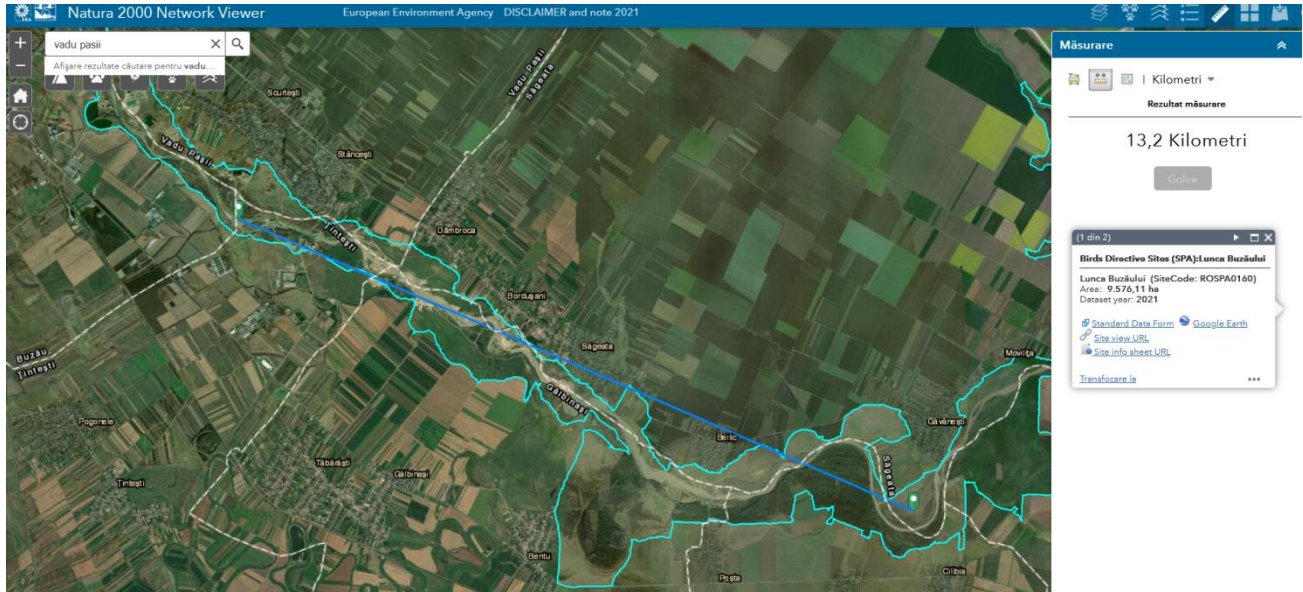
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

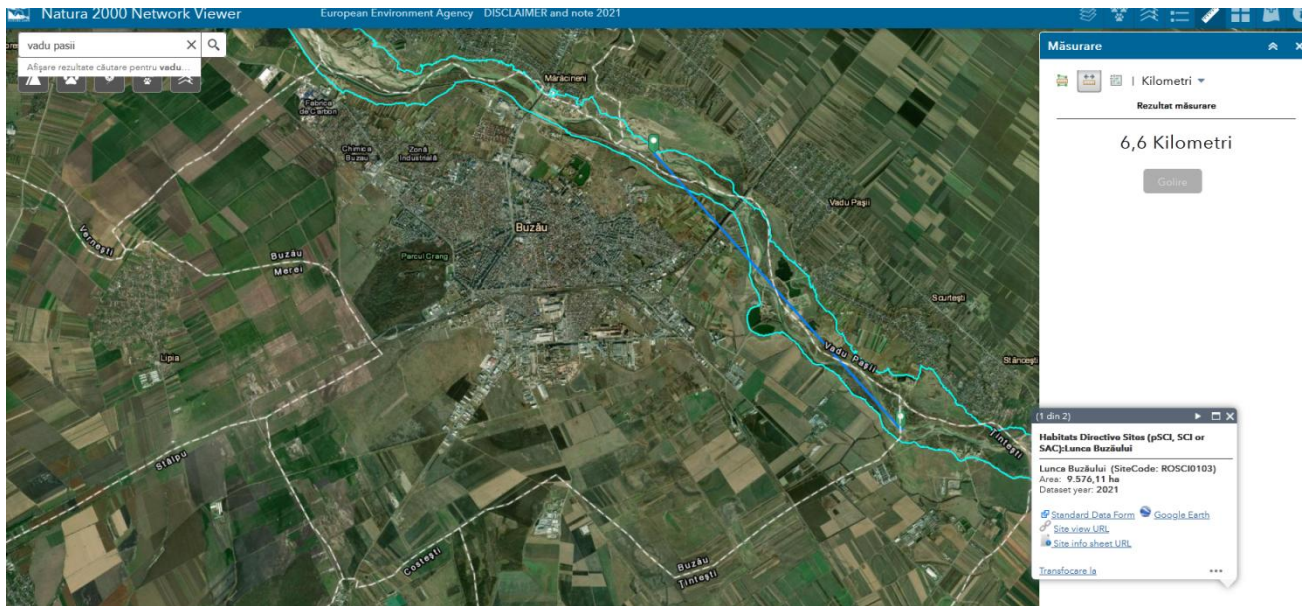


Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform harti de distributie de mai sus , specia *Gobio uranoscopus* a fost semnalata in aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 13.2 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

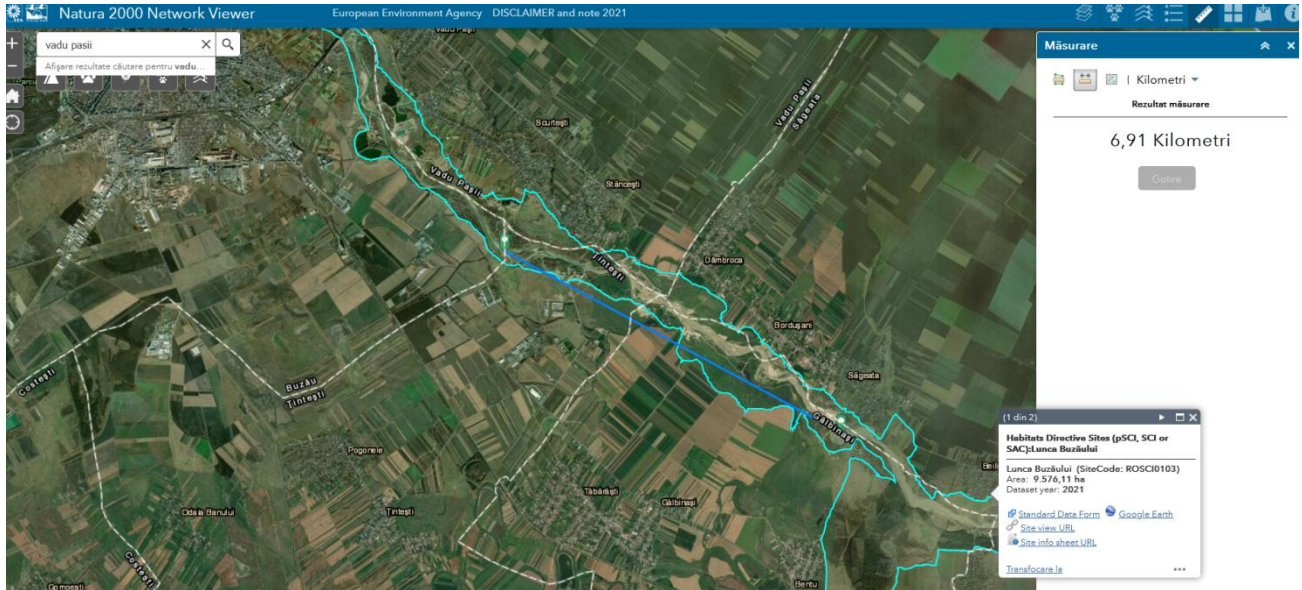


Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia. Conform hartii de distributie de mai sus , specia *Gobio kesslerii* a fost semnalata in amonte (la distanta de de cca. 6.6 km) si aval (la distanta de cca. 6.91 km) de zona de implementare a proiectului.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “



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.

Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

adușilor 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 vârgat)

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 aripilor) 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 grădină 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 pajiștilor 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 stufărișuri 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar si, chiar dacă mai rar, lunci inierbate, terenuri mlăștinoase 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 ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților 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, mlăștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit apar si pe lângă ape curgătoare.

A379 *Emberiza hortulana*

Habitatele caracteristice speciei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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 și 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 și 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 stufărișuri și păpuris (*Typha* și *Phragmites*), cu exemplare răzlete de sălcii (*Salix* sp) și 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 întreg cuprinsul țării, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar și prin zone ale bratelor moarte ale râurilor, elestea mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetație acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar și în vecinătatea imediată a așezărilor umane sau a arterelor de circulație etc.

A338 *Lanius collurio*

Habitatele caracteristice speciei

Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pasunile și terenurile agricole mărginite de vegetație 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 într-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.

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*, *Ardea cinerea*, *Larus argentatus*.

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.

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:

- functia energetica, implicata in transferul de energie, prin care se fixeaza energia solara de catre organismele autotrofe (in principal plantele) si apoi acesta energie se transmite de-a lungul verigilor lanturilor trofice la celelalte grupe de organisme,
- functia de circulatie a materiei vii in ecosistem, legata indisolubil de prima, prin care se asigura circulatia sunstantelor nutritive anorganice si organice intre speciile componente ale ecositemului si intre acestea si biotop;

- funcția informatională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului,
- funcția de autoreglare și 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 în timp (echilibru dinamic).

Funcțiile ecologice ale speciilor și ale principalelor tipuri de habitate întâlnite în perimetrul ariilor protejate contribuie, individual și împreună, 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 și circuitul apei, etc.),

2.servicii de producție - produse obținute din ecosistem- lemn, fibre, combustibili, resurse genetice, produse biochimice, produse medicinale naturale și farmaceutice, resurse de ornamente și apă dulce,

3.servicii de reglare - beneficii obținute din reglarea proceselor ecosistemului - reglarea calității aerului, reglarea climei, reglarea apelor, reglarea eroziunii, purificarea apelor, reglarea bolilor, reglarea daunătorilor, polenizarea, reglarea pericolelor de dezastre naturale,

4.servicii culturale - alte beneficii decât cele materiale obținute de oameni de la ecosisteme - îmbogățirea spirituală, dezvoltarea cognitivă, experiențe de reflecție, recreere și estetice

Ecosistemul este un sistem complex, alcătuit din:

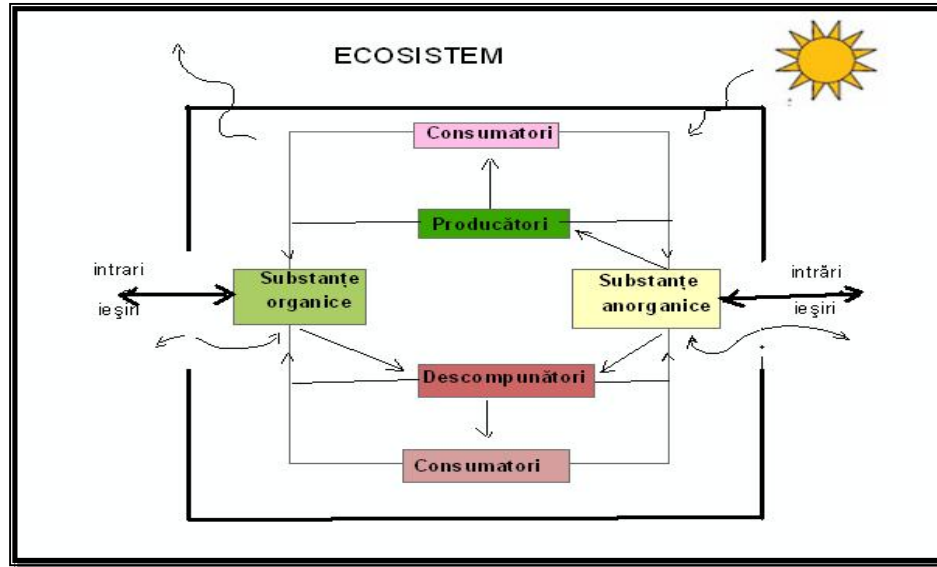
- biotop – subsistem primar anorganic, respectiv partea nevie (abiotică) sau cadrul natural cu condițiile sale fizice și chimice;
- biocenoză – subsistem biologic, respectiv partea vie (biotică), formată din populațiile diferitelor specii, aflate în interacțiune

Aceste două componente nu sunt separate fizic în natură.

Componenta abiotică reprezintă baza de nutrienți organici și anorganici. Producătorii primari prin fotosinteza realizează din nutrienții anorganici biomasa vie, sursă pentru speciile de consum de ordinul I (erbivore, rozătoare, etc.). Pe de altă parte consumatorii și descompunătorii contribuie la formarea nutrienților anorganici prin mineralizare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “



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.

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.

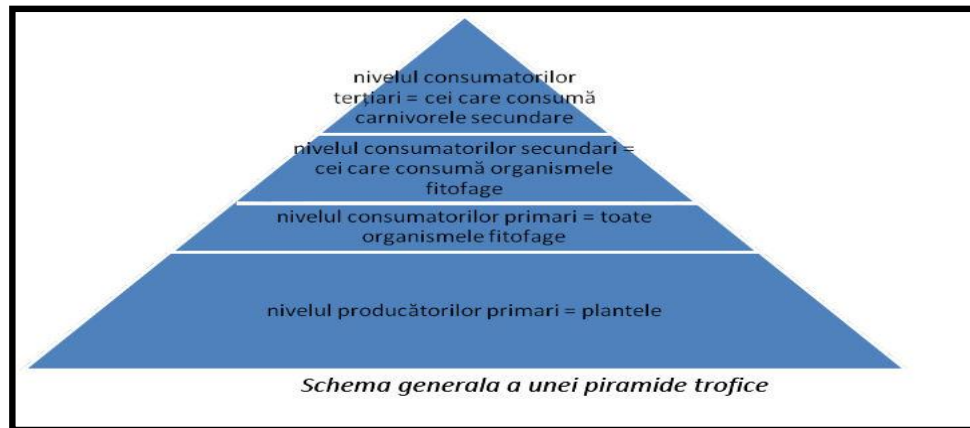
Biocenoza are functie de reglator al metabolismului atomilor elementelor chimice in biotop, al ciclului biogeochimic local, ca acumulator si captator de atomi si energie solara.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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 (pasările) 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.



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 viatasa 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-Perimetrul Verguleasa Aval “

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

Proiectul „ Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-Perimetrul Verguleasa Aval“, 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 suprafata 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 zonă din albia minora a râului Buzau, o plajă ce are puțină vegetație, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului și care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru speciile semnalate în 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Suprafata ocupata **temporar** din situl de importanta comunitara ROSCI0103 Lunca Buzaului de proiect este de 0,01 %.

Suprafata ocupata **temporar** din situl de protectie speciala avifaunistica ROSPA0160 Lunca Buzaului de proiect este de 0,01%.

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

Ihtiofauna.

Conform hartiilor de distributie a speciilor aferente Planului de management al ROSCI Lunca Buzaului, speciile:

Barbus meridionalis a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, amonte de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 4.76 km.

Cobitis taenia a fost semnalata in amonte (la distanta de de cca. 6.6 km) si aval (la distanta de cca. 6.91 km) de zona de implementare a proiectului.

Gobio kesslerii a fost semnalata in amonte (la distanta de de cca. 6.6 km) si aval (la distanta de cca. 6.91 km) de zona de implementare a proiectului.

✓ *Barbus meridionalis*:

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

Evaluare (conservare): B - bună

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

Evaluare (globală): B – bună.

✓ *Gobio uranoscopus*:

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

Evaluare (conservare): B - bună

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

Evaluare (globală): B – bună.

✓ *Cobitis taenia*

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

Evaluare (conservare): C - medie sau redusă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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.

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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- 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-Nanojuncetea</i>	Nefavorabilă inadecvată
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</i>	Necunoscută

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

	<i>minoris)</i>	
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		
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 creaza si 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.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

Mentinerea integritatii ariilor naturale protejate implica conservarea echilibrului stabilit intre biotop si biocenozasi 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 lotice 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 efecte 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* ;
- Îmbunătățirea stării habitatelor specifice speciei *Bombina bombina*;
- Mărirea suprafeței habitatelor acvatice lentic favorabile speciilor *B.bombina* și *E. orbicularis* din sectorul Berca – Vișani și a conectivității acestora;
- Menținerea habitatelor de reproducere și hrănire pentru pești;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- 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
- 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 si 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 si speciilor de interes conservativ;
- Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a sitului;
- Actualizarea evaluărilor detaliate pentru tipurile de habitate si 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 si de noapte pentru a evita perturbarea ei.

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.

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

¹ Ibis.anpm.ro

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 și 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 și ROSPA Lunca Buzaului, realizarea lucrărilor propuse 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 interes comunitar.

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

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 reabilitate 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.

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);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- 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);

(-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>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 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 0.01% 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</i>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “**

				<p><i>meridionalis, Cobitis taenia, Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii</i>, se estimeaza a fi negativ nesemnificativ pe termen scurt.</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>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.</p> <p>Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului analizat.</p>
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele habitatelor de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele habitatelor de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	12 luni	-1	Pentru cele 3 specii de pesti identificate (conform Planului de management) in aval si amonte la distante cuprinse intre 4.76 km si 6.91 km fata de amplasamentul 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.
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 0.01% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	Suprafata afectata de implementarea proiectului	-1	Pentru cele 3 specii de pesti identificate (conform Planului de management) in aval si amonte la distante cuprinse intre 4.76 km si 6.91 km fata de amplasamentul perimetrului de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatate si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

				<p>exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatate 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 decolmatate 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 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 decolmatate 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</p>
--	--	--	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

				<p>ori.</p> <p>Conform hartii de distributie de mai sus , specia <i>Gobio kesslerii</i> a fost semnalata in zona Sageata, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 2.3 km.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin indepartarea unui numar 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 exploatarii datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p>
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	<p>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 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 exploatarii 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</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

				<p>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 Lunca Buzaului, prin reducerea eroziunii asupra malului stang.</p>
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Perimetrul de exploatare	+1	
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 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 afeca suprafete apartinand abitatelor de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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 habitatelor de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând habitatelor 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 0,01 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Eventualele schimbări în densitatea 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 există 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 bentonice 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	0	0	Nu este cazul.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

	care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC			
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV				

✓ 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 exploatării datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Pentru cele 3 specii de pești ale căror prezență a fost semnalată (conform hărților de distribuție a speciilor, aferente Planului de management), în zonele învecinate din aval ale perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse creează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta;
- Încetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;
- Degradare temporară peisaj natural;

✓ Impactul pe termen lung:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației 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 de habitat de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

	folosite pentru necesitatile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.			a agregatelor minerale este regularizarea râului, reducerea intensitatii eroziunii a malului stang. Nu vor fi piredute definitiv habitate utilizate pentru necesitatile de hrană, odihnă si reproducere de către speciile de interes comunitar.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele de habitat de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele 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 si ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.	0	Activitățile de extracție a agregatelor minerale sunt temporare.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	-	0	Pe termen lung nu vor exista schimbări 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 activitatii de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului , pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensitatii eroziunii a malului stang.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care defines structura și/sau funcția	0	0	Efectul pe termen lung al activitatii de extracție a agregatelor minerale este regularizarea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

	ANPIC			râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensitatii 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

În ceea ce privește proiectele din vecinatatea amplasamentului studiat, in aval, se remarcă prezența statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale a agentului economic, SC ROTARU SI FII SRL, cca. 1,3 km distanta si statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale, ce apartine SC SOFAN HOLDING AG, la o distanta de cca. 2.76 km.

Prin exploatarea balastului 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 exploatari 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.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

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.

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC ROTARU SI FII in aval, respectiv o suprapunere de traseu (drum de exploatare) ale celor două proiecte 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, multiplicata 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;

Activitățile de decolmatare, 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 decolmatare este regularizarea cursului de apă al râului și reducerea eroziunii malurilor.

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a decolmării 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 deschidere, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare 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:

- 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 NESEMNICATIV, 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 constructie

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.

✓ **Evaluarea semnificației impactului rezidual:**

Impactul rezidual, se estimeaza a fi negative nesemnificativ 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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

- 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-zisă;
- 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.
- 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-	<ul style="list-style-type: none">• Stimularea populației să folosească pășunile în mod tradițional;• Monitorizarea tendinței dinamicii habitatului, determinată de extinderea speciei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	<p><i>Tamarix ramosissima</i> pe terenurile abandonate;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Elaeagnos angustifolia</i> (sălcioară) și <i>Tamarix ramosissima</i> (cătină roșie); • 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
**” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
 Perimetrul Verguleasa Aval “**

➤ **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	
A229 <i>Alcedo atthis</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A379 <i>Emberiza hortulana</i> A098 <i>Falco columbarius</i> A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A094 <i>Pandion haliaetus</i> A234 <i>Picus canus</i>	1. Se interzice: <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 2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă 3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările 4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară 5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor 6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor 7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol
Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
A043 <i>Anser anser</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
” Decolmatate si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “

<i>A179 Larus ridibundus</i>	<p>prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale</p> <ol style="list-style-type: none">2. 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.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Sageata 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 inundațiilor	Mai multă siguranță legată de stabilitatea terenurilor. Controlul deșeurilor în zona riverană.
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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale- Perimetrul Verguleasa Aval “

		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 gospodarirea 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 gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Buzau.

III. METODELE 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, în lunile august-septembrie și continuând în anul 2022 cu lunile aprilie, mai, iunie.

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 și 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 formă 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 legătură 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
*” Decolmatare si reprofilare albie minora rau Buzau, prin excavarea agregatelor minerale-
Perimetrul Verguleasa Aval “*

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>