

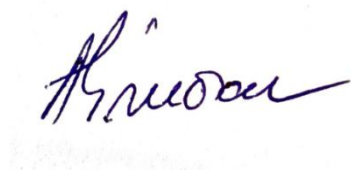
## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**pentru proiectul**

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

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

**Intocmit: Ecolog, ARSENE SIMONA**



## **CUPRINS**

### **I. Denumirea proiectului:**

### **II. Titular:**

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator;
  - responsabil pentru protecția mediului.

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e) protecția solului și a subsolului:
  - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
  - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
  - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
  - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:
  - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
  - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
  - planul de gestionare a deșeurilor;
- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
  - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
  - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

## **I. Denumirea proiectului**

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

## **II. Titularul proiectului de investiții**

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

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

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

### **a). Rezumatul proiectului**

#### **Localizarea obiectivului:**

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.

Scopul lucrarilor îl 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.

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

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
<b>amonte</b>	<b>401.587</b>	<b>655.217</b>
<b>amonte</b>	<b>401.737</b>	<b>655.280</b>
<b>aval</b>	<b>401.397</b>	<b>655.860</b>
<b>aval</b>	<b>401.384</b>	<b>655.744</b>

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 extractie 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.
- latime 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:

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

Activitatea care se va desfasura in perimetrul Verguleasa Aval, impune urmatoarele lucrari:

**Fluxul tehnologic are in componenta urmatoarele operatii:**

- trasareaperimetrului, 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.

### **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.

### **b). Justificarea necesității proiectului**

Lucrările programate de catre S.C. SOFAN HOLDING AG SRL- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

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.

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.

Extracția și valorificarea complexă a acestei resurse minerale (nisipuri și pietrișuri), cu multiple utilizări, creeaza noi locuri de muncă, atât pe plan local, cât și în industriile materialelor de construcții.

Regimul hidrodinamic al râului va permite în mare măsură regenerarea resursei exploatare.

La realizarea lucrărilor se va urmări în principal menținerea calității factorilor naturali, ca element de bază în atingerea scopului propus.

### c). Valoarea investiției

**Gabaritarea volumelor**exploatabile 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 restricțiile impuse de Administratia Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita si legislatia în 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.

În aceasta zona, exploatarea se va realiza în 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 prin**metoda 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 P<sub>1</sub>siP<sub>2</sub>.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:

- **distanța**dintre profile transversale;
- **adâncimea maximă (cota de bază) a resurselor** = cota talvegul văii ;
- **numărul secțiunilor (profilelor)**;
- **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** ( $m^2$ ) 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 ( $m^3$ )

$S_1, S_2$ = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul geologic ( $m^2$ )

$d$  = 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 pietrisi a coperteirealizat prin **metoda secțiunilor transversale**:

**Volumul de agregate din cadrul șenalului**

<b>Unitatea de calcul</b>	<b>Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul</b> $m^2$		<b>Distanța dintre secțiuni / lungime șenal</b> $m$	<b>Suprafața medie</b> $m^2$	<b>Volum exploatabil</b> $m^3$
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
<b>TOTAL rotunjit</b>					<b>25.056,00</b> <b>25.000,00</b>

vand 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.

**d). Perioada de implementare propusă**

**Pentru intervalul 2022 -2023 se estimeaza a se extrage 25.000 mc, defalcati astfel:**

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

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.

**e). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

Se anexează memoriului planul de situație, planul de încadrare in zona, Certificatul de urbanism nr. 46/05.04.2022, emis de catre Consiliul Judetean Buzau.

**f). Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

**- profilul și capacitățile de producție**

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

Lucrările de profilare și explorare vor fi executate de S.C. SOFAN HOLDING AG SRL., societate care asigură utilajele și materialele necesare precum și organizarea de șantier aferentă.

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

- excavator Komatsu cu cupa de 1,5 mc 1 buc.
- incarcator KOMATSU WA380 cu cupa de 3,5 mc 1 buc.
- buldozer cu lama 1 buc
- autobasculante 25 tone 2 buc.

Personalul dislocat in zona de exploatare este in numar de 6 persoane si are urmatoarea componenta:

-sef punct de lucru	1 inginer;
-serventi utilaje	2 munc.calif.;
-soferi	2 munc.calif.;
-paznici	1 muncitor necalificat;
Total	6 persoane

**-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei**

*Fluxul tehnologic* are in componenta urmatoarele operatii:

- **trasareaperimetrului**, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- **delimitarea fasilor 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 volumelor***exploatabile 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 în 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 prin***metoda 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 P<sub>1</sub>siP<sub>2</sub>.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:

- **distanța** dintre profile transversale;
- **adâncimea maximă (cota de bază) a resurselor** = cota talvegul văii ;
- **numărul secțiunilor (profilelor)**;
- **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** (m<sup>2</sup>) 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 (m<sup>3</sup>)

$S_1, S_2$ = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul geologic (m<sup>2</sup>)

$d$  = 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 pietrisi a coperteirealizat prin *metoda sectiunilor transversale*:

**Volumul de agregate din cadrul senalului**

<i>Unitatea de calcul</i>	<i>Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul</i> <i>m<sup>2</sup></i>		<i>Distanța dintre secțiuni / lungime șenal</i> <i>m</i>	<i>Suprafața medie</i> <i>m<sup>2</sup></i>	<i>Volum exploatabil</i> <i>m<sup>3</sup></i>
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
<b>TOTAL</b>					<b>25.056,00</b>
<b>rotunjit</b>					<b>25.000,00</b>

Avand in vedere metoda de exploatare in fasii paralele cu cursul vaii 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.

*Avizul de gospodărire a apelor* pentru extractia agregatelor se solicita pentru unvolum de util de cca. **25.000 mc**.

**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 traiecul nou creat se vor executa lucrari de umpluturi si terasamente.

Aceste lucrari se vor executa pe sectoarele in care senalul intersecteaza acualul curs al vaii 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.

#### **-materiiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru desfășurarea activității,se utilizează următoarele resurse :

- combustibili (motorina) pentru alimentarea utilajelor din dotarea obiectivului;
- ulei mineral;

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

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se va face numai în incinta organizării de șantier, într-un spațiu amenajat corespunzător, luându-se toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale cu produse petroliere.

#### **- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

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 primariei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

### **-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La încetarea activității este strict necesară refacerea mediului afectat atât prin lucrările de excavare.

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

În situația în care activitatea va înceta înainte de realizarea în totalitate a lucrărilor programate se vor astupa excavatiile antropice, prin redistribuirea materialului din plaje și grinduri și se vor taluza malurile în zonele afectate de exploatare.

#### **- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul în zona perimetrului de exploatare, se realizează de la stația de sortare a societății din localitatea Galbinași, pe drumurile de exploatare de pe malul drept al râului, pe lângă stația de sortare a S.C. ROTARU ȘI FII S.R.L., drumuri care după cca.2,5 km ajung în zona din aval a perimetrului.

Legătura cu zona de exploatare se face pe drumuri temporare amplasate în albia minoră și majoră a râului Buzău.

#### **-resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Suprafața perimetrului de exploatare este de 15346 mp, rezervele geologice fiind de 25000 mc.

Din punct de vedere **fizico -geografic** perimetrul de exploatare este situat în cadrul cursului inferior al râului Buzău, curs ce străbate partea de nord a Câmpiei Buzăului, iar din punct de vedere morfologic în albia minoră a văii Buzău.

În această zonă albia minoră are lățimi cuprinse între 150 și 350 m, iar în cadrul albiei majore râul a creat meandre cu raza de curbura mare care au afectat malurile terasei inferioare. Diferența de nivel dintre cele două extremități ale perimetrului de exploatare este de 0,55 m, rezultând o pantă generală a talvegului de 2,30‰.

Altitudinile absolute din albia minora si majora sunt cuprinse între 68,0 m și 69,0 m, iar in terasa inferioara, intre 69,50 si 70,50 m. În malul stang, la cca. 600 m, apare terasa superioară (campul interfluvial), cu altitudini de pana la 92,0 m.

Prin decolmatarea si profilarea albiei, se va atenua o meandra a raului, realizandu-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al vaili, care sa preia debitele cu asigurarea de 50% si se va indeparta taraiectul albiei de malurile inalte si anume cel drept in zona mediana si cel stang in zona din amonte a perimetrului, care actualmente sunt supuse fenomenului erozional.

Din punct de vedere climatic, sectorul se încadrează în zona de climat temperat - continental, caracterizată prin temperaturi medii anuale de +10°C cu media minimă a lunii ianuarie de -2°C și maximă a lunii iulie de +22°C. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600÷800 mm.

Vanturile predominante din sectorul Nord – Est, cu componentele sale pe directiile E (12,9%), NE (12,6%) si N (9,8%), precum si dinspre SV (9,6%).

Din punct de vedere **geologic - structural**, zona aparține Avandosei Carpatice și anume flancului intern, în apropierea contactului cu Pânza Subcarpatică. In cadrul perimetrului și în zonele adiacente ce formează ansamblul structural al regiunii (anexa. nr.2) sunt descrise formațiuni aparținând Pliocenului și Cuaternarului.

Pliocenuleste reprezentat prin depozitele Dacian - Romaniene ce formează umplutura avandosei 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 si campurilor interfluviale, dezvoltate în ambele maluri și alcătuite în bază din nisipuri și pietrișuri, iar la partea superioară din nisipuri argiloase și argile prăfoase - loessoide.

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 agiloase-nisipoase.

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.

Din punct de vedere tectonic, formațiunile Pliocen – Pleistocen inferioare sunt antrenate în structuri anticlinale și sinclinale, generate în faza de orogeneza Valaha, ele suportand discordant depozitele Pleistocen mediu superior - Holocenecaresunt quasiorizontale sau cu inclinari de 2-30, conforme cu panta raului Buzau.

Acumulările de agregate minerale din perimetrul Verguleasa Aval sunt reprezentate printr-un complex aluvionar format din nisipuri și pietrișuri de vârstă Holocenă.

Acest complex este alcătuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natură predominant sedimentară și metamorfică, provenite din formațiuni carpatice.

Structura depozitelor este torențială, ele fiind sedimentate într-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil. În cadrul plajelor și grindurilor din albia minora apar în general nisipuri fine la mediu granulare, pietrisuri și subordonat bolovanisuri, cu rare porțiuni acoperite de un sol vegetal, cu grosimi de până la 0,10 m.

Elementele constitutive ale complexului util își au originea primară în unitățile interne carpatice și secundară prin denudarea depozitelor aparținând pânzei subcarpatice și avansate carpatice.

### **Compoziția granulometrică**

Compoziția granulometrică indică prezența unor acumulări de agregate naturale de râu, care pe baza mediilor probelor analizate, se încadrează în domeniul “nisip mijlociu” - “bolovăniș mic”.

Granulometrie (%)			Părți levigabile (%)
Nisip (0,05÷2,0 mm)	Pietriș (2÷20 mm)	Bolovăniș (>20 mm)	
20,50	50,00	23,00	6,50

Prin separare pe sorturi de balastieră s-au obținut sorturile: 0÷4 mm (48,40 %), 4÷8 mm (9,26 %), 8÷16 mm (12,48 %), 16÷31 mm (15,18 %) si > 31 mm (14,68 %).

#### ***Caracteristici geometrice***

Elementele cu diametrul < 16 mm sunt în general subrotunjite și subangulare, iar cele cu diametrul > 16 mm sunt în marea majoritate subrotunjite. Raportul parametrilor geometrici prezintă următoarele valori:

STAS 1667/1984	fracția > 16 mm
b/a 0,64	b/a 0,59
c/a 0,45	c/a 0,35

Forma granulelor funcție de rapoartele b/a și c/a încadrează fragmentele în domeniile „subizometrice și subaplatizate” corespunzător normelor STAS 1667/84.

#### ***Caracteristici fizico-chimice***

Observațiile efectuate pe diferite fracții ale materialului brut, extras din perimetrul Verguleasa Aval oferă următoarele date:

- conținut în corpuri străine 0,65 %
- conținutul în fragmente de argilă este de 2,5 % iar peliculele argiloase acoperă în parte granulele, ceea ce impune o spălare în procesul tehnologic;
- paiete de muscovit submilimetrice, pana la 1%
- continut de humus – reactie incolora

#### ***Caracteristici fizico-mecanice***

În vederea aprecierii cantității de rezerve și a domeniilor de utilizare a agregatelor naturale de râu au fost efectuate determinări fizico-mecanice, pe probe tehnologice după cum urmează:

- densitate în stare naturala: 1662-1710 kg / m<sup>3</sup>
- densitate în gramada afanata uscată: 1562-1632 kg / m<sup>3</sup>
- densitate în gramada indesata umeda: 1812-1986 kg / m<sup>3</sup>

**- metode folosite în construcție/demolare**

Exploatarea nu implică construcții, respectiv demolări.

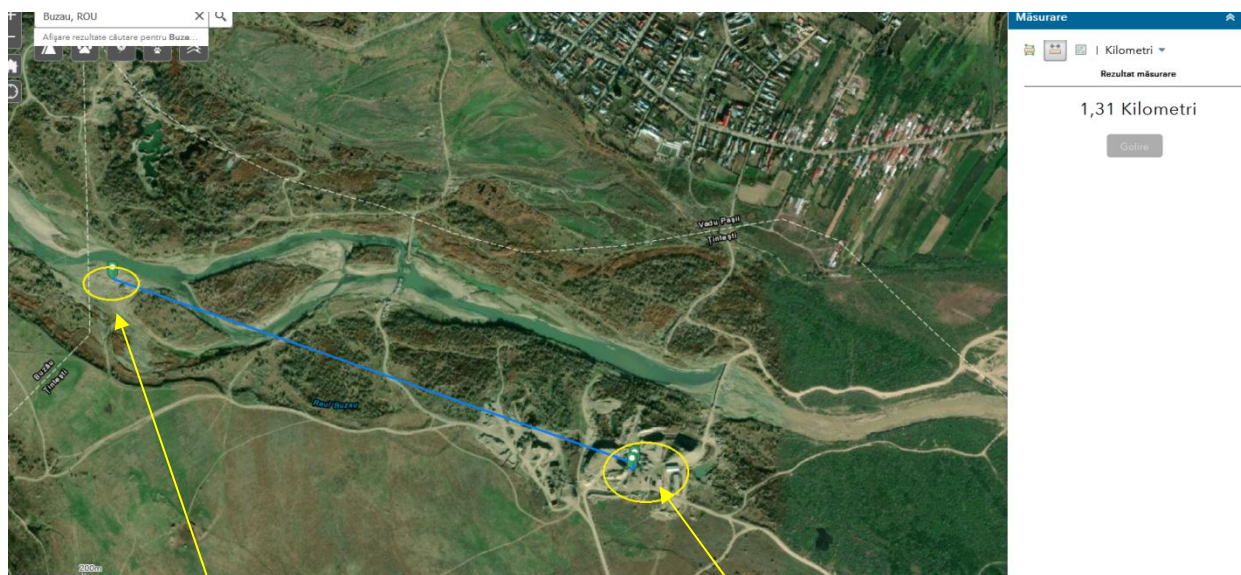
**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Nu este cazul

**-relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În ceea ce privește proiectele din vecinătatea 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.

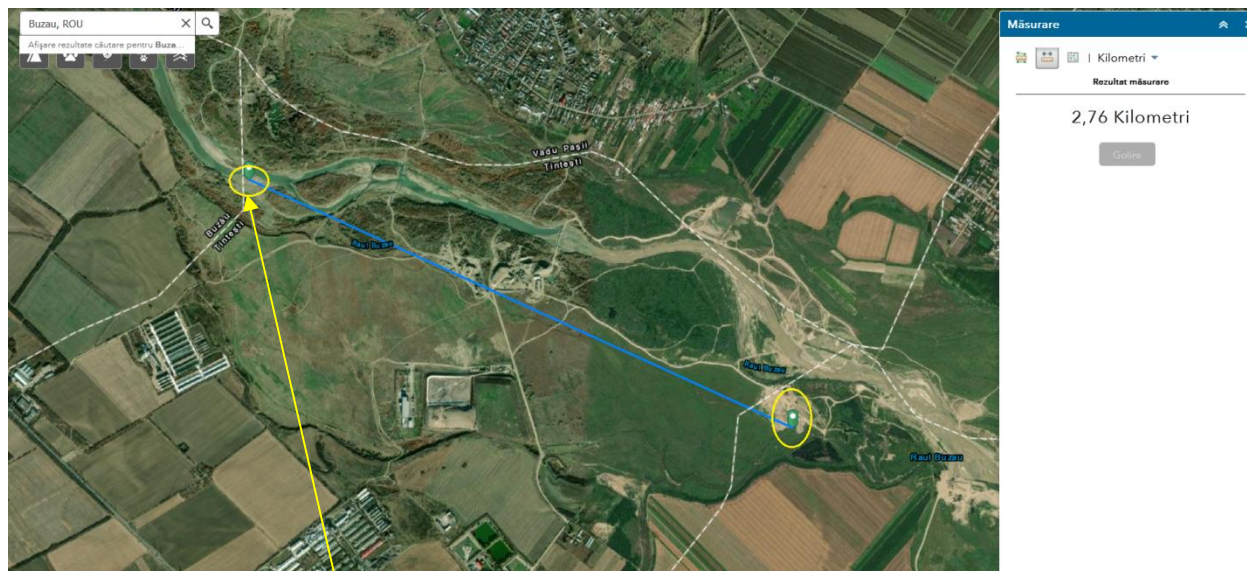
**Fig.2 Alte proiecte din vecinătate**



PERIMETRUL PROPUS

SC ROTARU SI FII SRL

(statie spalare, sortare, concasare agregate minerale)



PERIMETRUL PROPUȘ

SC SOFAN HOLDING AG SRL

(statie spalare, sortare, concasare  
agregate minerale)

- **alternativele care au fost luate în considerare**

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual.

ALTERNATIVA I – 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.

**ALTERNATIVA 0**

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren inclus în albia minoră, însă riscul de apariție a unor eroziuni asupra terenurilor riverane se menține și se accentuează.

**ALTERNATIVA I**

Amplasarea punctului de extracție în albia minoră a râului Buzău, spre zona centrală este necesară și oportună în acest perimetru în primul rând pentru decolmatarea albiei minore a râului. Prin exploatarea balastului se urmărește reprofilarea și calibrarea albiei râului, dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei în scopul protejării malurilor de eroziuni.



### **-activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Agregatele minerale pot stimula construcțiile în zonă și pune la dispoziția firmelor acreditate materiale necesare pentru infrastructură.

### **-alte autorizații cerute pentru proiect**

Sunt necesare și acordurile/avizele autorităților publice centrale/locale:

- AN Apele Romane, ABA Buzău-Ialomița,
- Agentia pentru Resurse Minerale-Sucursala Ploiesti;
- Amplasare si acces drum exploatare;

### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

### **V. Descrierea amplasării proiectului**

Perimetrul de exploatare Verguleasa Aval este 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.

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

<b>Nr. punct</b>	<b>Coordonate STEREO 1970</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>amonte</b>	<b>401.587</b>	<b>655.217</b>
<b>amonte</b>	<b>401.737</b>	<b>655.280</b>
<b>aval</b>	<b>401.397</b>	<b>655.860</b>
<b>aval</b>	<b>401.384</b>	<b>655.744</b>



**Fig.2- Amplasamentul proiectului**

Din punct de vedere fizico -geografic perimetrul de exploatare este situat în cadrul cursul inferior al râului Buzau, curs ce străbate partea de nord a Câmpiei Buzaului, iar din punct de vedere morfologic în albia minoră a vâii Buzau.

În această zonă albia minoră are lățimi cuprinse între 150 și 350 m, iar în cadrul albiei majore râul a creat meandre cu raza de curbura mare care au afectat malurile terasei inferioare. Diferența de nivel dintre cele două extremități ale perimetrului de exploatare este de 0,55 m, rezultând o pantă generală a talvegului de 2,30‰.

Altitudinile absolute din albia minoră și majoră sunt cuprinse între 68,0 m și 69,0 m, iar în terasa inferioară, între 69,50 și 70,50 m. În malul stâng, la cca. 600 m, apare terasa superioară (câmpul interfluvial), cu altitudini de până la 92,0 m.

Prin decolmatarea și profilarea albiei, se va atenua o meandru a râului, realizându-se un traseu adaptat la regimul hidrodinamic al vâii, care să preia debitele cu asigurarea de 50% și se va îndepărta traseul albiei de malurile înalte și anume cel drept în zona mediană și cel stâng în zona din amonte a perimetrului, care actualmente sunt supuse fenomenului erozional.

Din punct de vedere climatic, sectorul se încadrează în zona de climat temperat - continental, caracterizată prin temperaturi medii anuale de +10°C cu media minimă a lunii ianuarie de -2°C și maximă a lunii iulie de +22°C. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600÷800 mm.

Vanturile predominante din sectorul Nord – Est, cu componentele sale pe directiile E (12,9%), NE (12,6%) si N (9,8%), precum si dinspre SV (9,6%).

### **Date hidrologice si hidrogeologice**

In cadrul perimetrului de exploatare si zonele adiacente, principalul curs de apa, raul Buzau prezinta un curs transversal pe structura geomorfologica.

Densitatea retelei hidrografice variaza intre 0,3 – 0,5 km/kmp. Pe acest sector, raul Buzau prezintă următoarele caracteristici hidrologice:

debite maxime: Q<sub>0,5%</sub> =3500 mc/s

Q<sub>1%</sub> =2850 mc/s

Q<sub>5%</sub> =1740 mc/s

Q<sub>10%</sub> =1340 mc/s

debit mediu multianual: Q=27,4 mc/s

debite minime: Q = 0,582 mc/s în anul 1968

Q = 0,997 mc/s în anul 1987

Datele hidrogeologice extrase din lucrările anterioare arată prezența unui nivel hidrostatic cu adâncimi cuprinse între 0,20 și 0,80 m situat în aluviunile libere actuale ale vaili si un acvifer liber cantonat in depozitele din baza terasei, cu adâncimi variabile functie de regimul pluviometric.

Avand in vedere distanța față de talvegul vai Buzau, precum si constitutia litologica a substratului, reprezentata prin depozite cu permeabilitate mare, rezulta ca acviferul freatic este alimentat atat de infiltratiile locale cat si de raul Buzau, functie de nivelul precipitatiilor si de debitul raului. In aceste condiții lucrările de excavare se vor realiza atat deasupra cat si sub nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **a) protecția calității apelor**

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.

***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață în timpul excavării agregatelor minerale***

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- manipularea materialului util în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- respectarea unui management corespunzător al deșeurilor;
- instruirea angajaților care deserveșc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a utilajelor defecte prin transportul lor către unități de service specializate;
- pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
- interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Buzău;
- retragerea utilajelor de pe suprafața perimetrului de exploatare când există pericolul producerii de viituri.

Prin specificul activității de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară utilizarea de apă tehnologică. Apele pluviale care vor cădea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substanțe poluante din punct de vedere chimic – apele pluviale sunt considerate convențional curate.

**b) protecția aerului**

Deoarece în zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extracție sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul agregatelor de balastieră;
- traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservesc exploatarea.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale de în benele autobasculantelor conține:  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  și  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele prevazute de legislatia în vigoare.

***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu aer în timpul excavării și transportului agregatelor minerale***

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.

### c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatarea balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului (excavatoare, buldozere, încărcătoare).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție.

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;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate se face cu viteze de maxim 30 km/h;
- pe 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 o zgomote cu intensitate mai mare.

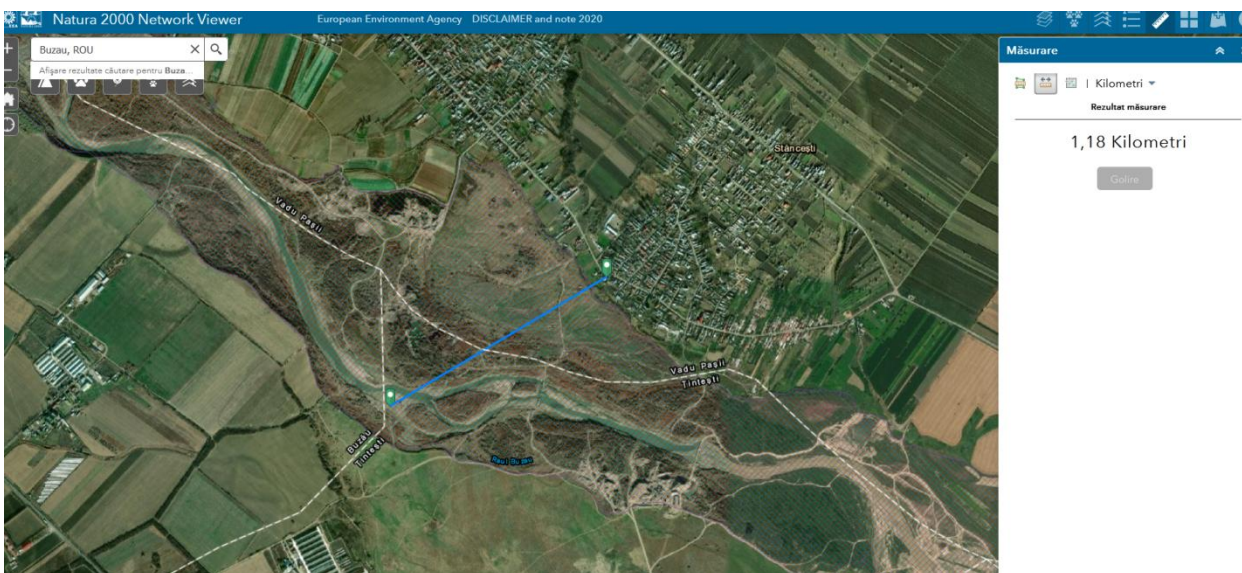


Fig.3- Distanța de zonele locuite

### **Concluzii:**

- zgomotul având ca surse utilajele ce lucrează pe teritoriul balastierei se atenuază până la 50 dB(A) la 250-300 m distanță ;
- nivelurile de zgomot produse de aceste surse nu vor fi receptate la intensitate mare în zona locuită situată la cca. 1.18 Km distanță (fig. 3);
- zgomotul se resimte mai puțin în zona locuibilă și datorită diferenței de altitudine dintre aceasta și perimetrul de exploatare;
- zgomotul de trafic greu are drept consecință nivelurile echivalente de zgomot la valori în jur de 60dB(A), admisibile pentru o șosea de categoria a III-a (STAS 10009/2017) și faptului că activitatea nu se desfășoară și pe timpul nopții, când limitele sunt mai stricte.

### **d) protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul

### **e) protecția solului și a subsolului**

Accidental solul poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

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.

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

- pe suprafața amplasamentului vor fi stabilite trasee tehnologice;
- respectarea pilierilor de siguranță pentru a nu afecta malurile;
- interzicerea deplasării utilajelor în zonele de terasă din vecinătatea suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;

- ✚ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- ✚ nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Buzău și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- ✚ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor și depozitarea în containere amplasate în incinta stației de sortare;
- ✚ amplasarea la nivelul terasei a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi exploatarea de balast și care va fi prezent pe amplasament.

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

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Lunca Buzăului este în mod natural bogată în specii de plante, această bogăție fiind urmarea diversității de habitate și de zone ecotonale, determinată de variația condițiilor hidrologice și sedimentare.

Impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice a extragerii de nisipuri și pietrișuri constă în:

- modificarea proceselor pedogenetice, prin încetinirea ritmului de creștere al vegetației, datorită emisiilor și pulberilor produse de utilaje și transport;
- degradarea temporară a biocenozei acvatice;



Proiectul este inclus în siturile de importanță comunitară ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

**Ecosistemele terestre și acvatice** vor fi afectate ne semnificativ de implementarea proiectului deoarece:

- Șenalul va fi realizat într-o zonă fara covor vegetal și specii de faună care pot migra temporar în vecinătatea perimetrului. Covorul vegetal se reface in mod natural după orice viitură.
- Implementarea măsurilor de reducere a impactului minimizează efectele negative asupra biodiversității în general, și habitatelor și speciilor protejate de interes comunitar în special. Măsurile au rolul de a preveni poluările accidentale, uciderile din culpă, disconfortul persistent.
- Nu vor fi realizate depozite de agregate și de deșeuri tehnologice în zona de exploatare.

#### **g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Pentru protecția așezărilor umane se impune:

- funcționarea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport la parametrii optimi proiectați, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
- stropirea în perioadele secetoase și călduroase a drumurilor de transport al agregatelor minerale la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- circularea în localitate a autobasculantelor cu viteze mai reduse.

**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.

In zona perimetrului de exploatare sau în vecinatatea amplasamentului, nu au fost identificate situri arheologice și istorice.

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

În urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din perimetru analizat Stancesti, 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 perimetru rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
  - ✓ *deșeuri metalice* – (piese de schimb) – 70kg/lună
  - ✓ *uleiuri uzate* pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 15 l/lună
  - ✓ *anvelope uzate* – 1 bucată/lună
  - ✓ *baterii uzate* - 2 bucăți/an.
- deșeuri menajere provenite de la personalul care exploatează utilajele și autobasculantele - cca 10 kg/lună.
- deșeuri de ambalaje (PET-uri)- cca 3 kg/lună.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, SC SOFAN HOLDING AG SRL are următoarele obligații:

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

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Cantitățile de substanțe periculoase utilizate în procesul de producție și depozitate sunt următoarele:

- motorina;
- ulei mineral;

### **Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

- Aprovizionarea cu combustibil se va face direct la stațiile PECO de distribuție, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.
- Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face numai într-un spațiu amenajat corespunzător, luându-se toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale cu produse petroliere.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Amplasamentul exploatării este situat la nivelul unei plaje de prundiș, fără vegetație favorabilă unui număr redus de specii. Zonele aluvionare nu prezintă o faună stabilă – fiind întâlnite în principal specii foarte mobile sau taxoni care se retrag odată cu variațiile de nivel ale apei.

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

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu viituri când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Suprafața perimetrului de exploatare este de 15346 m<sup>2</sup>, rezervele geologice fiind de 25000 mc.

Nu există consum de apă tehnologică și resurse de biodiversitate. Datorită nivelului hidrostatic ridicat, extracția, chiar și în condiții de uscat (zona inundabilă la debite mari), se realizează în cea mai mare parte imers.

Pentru a evita riscurile societatea va respecta prevederile HG 638/1999, privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a Normativului cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Principala sursă posibilă de poluare a apelor atât subterane cât și de suprafață pe parcursul derulării lucrărilor de exploatare este reprezentată de scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți. Respectarea măsurilor de diminuare a impactului este obligatorie.

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), precum și de transportul pe distanțe lungi a poluanților atmosferici.

Biodiversitatea:

- Impactul asupra ihtiofaunei va fi negativ ne semnificativ în perioada excavării și o perioadă scurtă după închidere până la refacerea zoobentosului. Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciilor 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.
- In perimetrul proiectului propus nu regasim habitatele 92AO si 92DO. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatele 92AO si 92DO nu sunt afectate de proiect, deoarece nu au fost identificate in arealul proiectului.
- Impactul asupra specie *Bombina bombina*, este ne semnificativ deoarece nu au fost identificate habitate caracteristice în apropierea perimetrului și pe căile de acces.
- Impactul asupra specie *Spermophilus citellus* (popândău, șuiță) este ne semnificativ. In perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificata. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, pe un amplasament supus deversărilor frecvente ale raului, unde nu au fost identificate galerii ale 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.

- Impactul asupra păsărilor este nesemnificativ deoarece perimetrul proiectului nu reprezinta zonă de cuibărire. 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.

### Prognozarea impactului

Obiective de mediu	Impact potențial	Impact prognozat (marime, extindere,timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
<b>Apa</b>	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltrații în sol-subsol, zona freatică	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Aerul</b>	Pulberi în suspensie și sedimentabile, Emisii gaze de eșapament de la utilajele rutiere șinerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Sol și subsol</b>	Posibile scurgeri accidentale de produse petrolie/ depozități necontrolate de deșeuri	Impact negativ pe suprafață mică și limitat în timp	Respectarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
<b>Biodi versitate</b>	Excavarea solului și turbionarea apei	Impact negativ pe suprafață mică și limitat în timp pentru ihtiiofaună, batracieni, reptile, nevertebrate	Măsuri pentru diminuarea impactului si prevenirea uciderilor accidentale	Impact negativ nesemnificativ, temporar, posibilitate refacere naturală în timp scurt
<b>Sănătate populație</b>	Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile nu afectează populația datorită distanței, respectiv pozitiei amplasamnetului	Impact negativ nesemnificativ	Măsuri de limitare a zgomotului	Nesemnificativ

	proiectului			
<b>Peisaj</b>	Aspect specific exploatărilor miniere	Impact negativ temporar	-	Refacere aspect specific al zonei

### **Impactul indirect**

Orice activitate și prezență umană într-o arie protejată crează un anumit disconfort biodiversității și peisajului. Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor pentru care siturile au fost desemnate este necesar să se realizeze permanent prevenirea eroziunii malurilor, promovarea vegetației lemnoase tipice habitatelor de luncă, stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal, păstrarea dinamicii apelor curgătoare și ale inundațiilor, interzicerea exploatării prundișurilor și a tăierii speciilor lemnoase.

Păsările prezente sunt deja acomodate cu prezența umană și sunt prezente chiar și pe suprafețele unde se excavează. Hrana disponibilă la nivelul habitatelor de ecoton este redusă datorită variațiilor mari de nivel ale râului Buzău, uneori chiar și în timpul aceleași zile, zonele aluvionare nu prezintă o faună stabilă – fiind întâlnite în principal specii foarte mobile sau taxoni care se retrag odată cu variațiile de nivel ale apei.

### **Impactul pe termen scurt**

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

- Afectarea suprafețelor propusă pentru lucrările prevăzute prin proiect, care nu reprezintă habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Incetinirea 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 mediu**

Stabilitatea malurilor permite ca vegetația riverană să se dezvolte mai consistent ceea ce pentru păsările din zonă prezintă un avantaj. Speciile de zoobentos se vor reface pe noul șenal în timp relativ scurt datorită aluviunilor astfel încât nu vor fi reduse suprafețele disponibile ihtiofaunei pentru căutarea hranei.

### **Impact secundar**

Există posibilitatea refacerii unor habitate caracteristice pe maluri cu posibilitatea diversificării biodiversității.

### **Impact pe termen lung**

Deoarece exploatările de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație dar au un impact pozitiv asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul la nivelul luncii Buzăului putem afirma că excavările agregatelor, în sine, au un efect pozitiv pe termen lung, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii active a malurilor.

### **Impactul cumulat**

În ceea ce privește proiectele din vecinătatea amplasamentului studiat, în aval, se remarcă prezența stației de spalare, sortare, concasare agregate minerale a agentului economic, SC ROTARU SI FII SRL, cca. 1,3 km distanță și stația de spalare, sortare, concasare agregate minerale, ce aparține SC SOFAN HOLDING AG, la o distanță de cca. 2.76 km.

Lucrările programate, se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

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

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC ROTARU SI FII SR în 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 reprezintă categoria de impact care este responsabilă de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsura a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de utilajele care vor executa lucrările, în faza de construire;
- deranjul provocat de transportul agregatelor și muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulația autovehiculelor drumurile existente.
- Lucrările 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 ihtiofaună.

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 și 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.**

**Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Exploatarea în albie produce un disconfort migrării speciilor de pești dar trebuie să remarcăm că în urma numeroaselor regularizări ce au fost realizate pe râul Buzău, din cercetările efectuate de specialiști (Monitorizarea prospectivă a ihtiofaunei din bazinul râului Buzău/ Autor: Ureche Dorel și cele ale UE București cu prilejul realizării Planului de Management), nu rezultă o depreciere a populațiilor specifice.

Impactul este local și nu se extinde de-a lungul râului.

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este nesemnificativ și este legat de disconfort temporar pentru biodiversitate, ucideri accidentale de exemplare de faună. Reprofilarea albiei este o lucrare hidrotehnică care asigură o stabilitate mai bună malurilor, reduce pericolul de inundații dar din punct de vedere al biodiversității, lucrările au efectul de a reduce meandrarea râului, reducerea zonelor mlăștinoase sau de retenție a apei care duce în final la reducerea biodiversității caracteristice luncilor (albiilor majore).

#### **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de minimalizare a impactului, proiectul nu va afecta semnificativ negativ biodiversitatea și sănătatea populației din zonă.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Implementarea proiectului va dura 4 trimestre și 1 an pentru refacerea vegetației acvatice în noul șenal. Nu va exista reversibilitatea impactului decât dacă vor apărea viituri de amploare.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- Pentru diminuarea cantității de praf se impune stropirea drumurilor de acces;
- Se va evita mersul în gol al utilajelor pentru a reduce cantitatea de emisii poluante;

- Se vor executa cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada desfășurării lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- În cazul scurgerilor accidentale este necesară remedierea suprafeței afectate conform normelor în vigoare;
- Se interzice spălarea utilajelor în albia râului;
- Se vor evita, pe cât posibil, zgomotele suplimentare pentru a nu spori disconfortul faunei din zonă;
- Deplasările se vor face numai pe drumul de exploatare pentru a proteja fauna și vegetația existentă;
- Vitezele nu vor depăși 30km/h pentru a reduce cantitatea de praf și a proteja fauna;
- Nu se vor defrișa arbuști din vecinătatea perimetrului pentru diverse utilități;
- Se va evita excavarea în albia râului în perioada de prohibitive a speciilor de pesti (aprilie-iulie);
- Gestionarea deșeurilor se va realiza conform normelor în vigoare (Ordonantei 92/2021);
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă care se vor depozita pe o perioadă limitată de timp;
- Se va asigura stabilitatea terenurilor;
- Se vor respecta cu strictețe parametrii impuși în Autorizația de Gospodărire a Apelor;

Beneficiarul are obligația de instrui personalul ce deservește balastiera cu privire la măsurile de mediu stabilite în actul de reglementare.

- ♣ Administratorul S.C. SOFAN HOLDING AG SRL va instrui angajații cu privire la respectarea condițiilor de mediu, inclusiv a celor legate de protecția biodiversității prin care sunt interzise:
  - ❖ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - ❖ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de

hibernare și de migrație;

- ❖ uciderea sau capturarea intenționată a păsărilor sălbatice, indiferent de metoda utilizată;

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Inregistrarea volumelor de balast extrase se va face la punctul de lucru, în fișe speciale în care se vor stipula intrările zilnice de balast brut și cantitățile expediate.

Monitorizarea evoluției în timp a albiei minore se va face prin ridicări topografice anuale – odată cu întocmirea documentației pentru gospodărirea apelor și măsurători topografice la cel mult 15 zile după viiturile importante.

Se va întocmi planul de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatarei în conformitate cu prevederile legii 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul lucrărilor de decolmatare și beneficiarul extracției agregatelor împreună cu Autoritatea Competentă, va întocmi un plan de avertizare și alarmare în caz de viitura, cu responsabilitati și sarcini nominalizate, astfel încât de la atenționare și semnalare a pericolului la punerea sub protecție a utlajelor aflate în albie și sistemul informațional să fie bine structurat și operativ.

Sarcinile concrete precum și responsabilii cu îndeplinirea acestora vor fi trasate într-un plan de apărare împotriva inundațiilor.

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

A. Proiectul nu intră sub incidența Directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru- aer, Directiva cadru a deșeurilor. Directiva cadru apă a generat administrarea bazinală și planuri de management specifice (date în cap. 14).

- Proiectul se încadrează în Anexa 2- Industria extractivă: a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

- Se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Proiectul se încadrează în art.48, aliniatul (f) - amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale.

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

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru începutul activității sunt necesare lucrări pregătitoare, de mică anvergură care constau în asigurarea accesului la zăcământ și realizarea unui front de lucru.

Trebuie amenajat patul de înaintare spre prima fâșie din care se va extrage începând cu prima luna în care se poate lucra în anul 2022.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza mecanizat cu utilajele din dotarea societății.

Pe suprafața amplasamentului nu sunt realizate construcții și nici nu se vor realiza în perioada de exploatare a agregatelor. Utilajele sunt menținute în perimetrul avizat și retrase în condiții de calamități. Va exista un container pentru deșeuri menajere și un WC ecologic pentru personalul prezent, amplasate în zona neinundabilă.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

La finalizarea investiției nu va exista activitatea de refacere a amplasamentului, șenalul creat va fi racordat la cursul râului urmând ca vegetația (acvatică și palustră) să se refacă natural. Beneficiarul are obligația ca drumurile de exploatare să fie întreținute pe cheltuielă proprie iar cele perimetrare de pe malul stang să fie nivelate în final pentru stimularea realizării covorului vegetal caracteristic.

Cantitățile, volumele fizice, precum și valoarea totală a lucrărilor de refacere a mediului vor face obiectul documentațiilor tehnice”Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic de

refacere a mediului” care vor fi depuse la APM Buzau și la ANRM București, prin care se stabilește și valoarea garanției bancare pentru refacerea mediului.

Pentru protecția resurselor se va urmări amenajarea unui regim stabil de curgere prin păstrarea actualului curs pe termen lung în cea mai mare parte a acestuia și prin limitarea adâncimii maxime de exploatare la cota locală a canalului de etiaj.

## **XII. Anexe - piese desenate**

- Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie,
- Certificat de urbanism.

## **XIII. Informații conform art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

### **Localizarea obiectivului:**

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.

Scopul lucrarilor îl constituie crearea unei nou traseu al vaii 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.

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

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
<b>amonte</b>	<b>401.587</b>	<b>655.217</b>
<b>amonte</b>	<b>401.737</b>	<b>655.280</b>
<b>aval</b>	<b>401.397</b>	<b>655.860</b>
<b>aval</b>	<b>401.384</b>	<b>655.744</b>

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 extractie 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.
- latime 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
<b>TOTAL</b>	<b>25.000</b>

Activitatea care se va desfasura in perimetrul Verguleasa Aval, impune urmatoarele lucrari:

**Fluxul tehnologic are in componenta urmatoarele operatii:**

- trasareaperimetrului, 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.

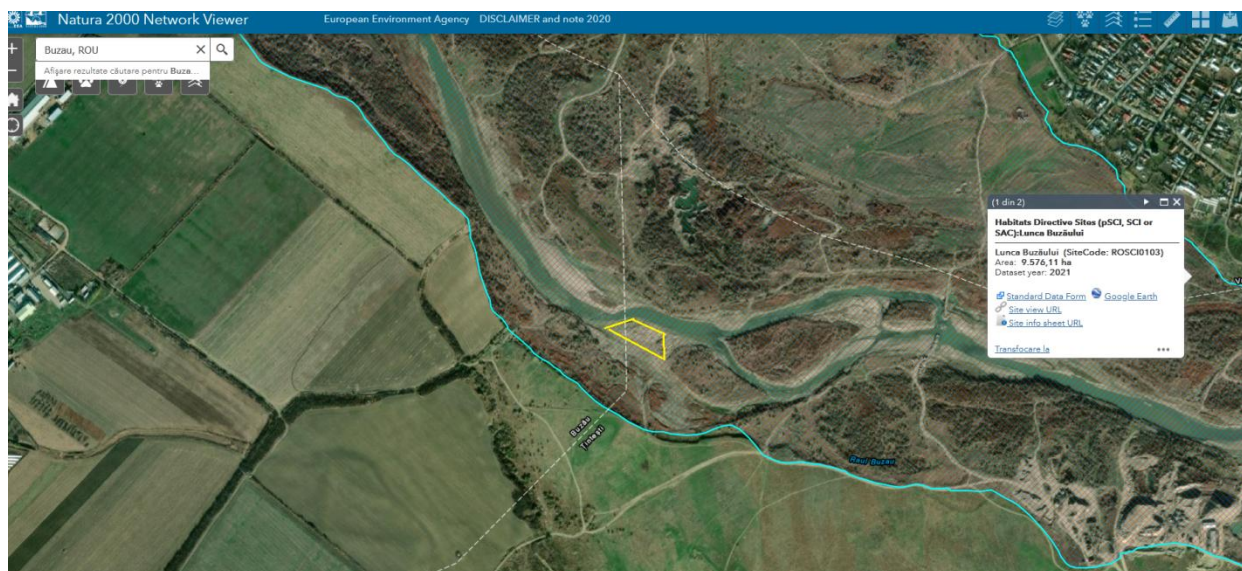


## **Lucrari de transport si valorificare**

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.

**Amplasamentul proiectului este inclus in ROSCI0103 si ROSPA0160 Lunca Buzaului:**



## **b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul este inclus în situl comunitar 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 dar și in situl ROSPA0160 Lunca Buzăului, sit 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 .

**c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona 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.

**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	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

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

**Legendă**

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

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

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

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

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

**Alte specii importante de floră si faună**

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

*S.C. SOFAN HOLDING AG S.R.L. –Decolmatare si reprofilare albie minore rau Buzau, prin excavarea agregatelor-Perimetrul Verguleasa Aval.*

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
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 în vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.92
N26	Habitate de paduri (paduri în 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 plopi albi si negrii, salcii sau amestec de plopi cu salcii (cea mai importanta fiind cea de la Gavanesti). Aglomerarile cuprind tufarisuri de alun (Corylus avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

**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 regasesc in lunca Buzaului si sunt bine reprezentate.

Paduri cu anin alb si negru, respectiv Alnus incana si Alnus glutinosa, se intâlnesc 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 regăsesc 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
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

**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

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
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*).

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

**Zona amplasament:**

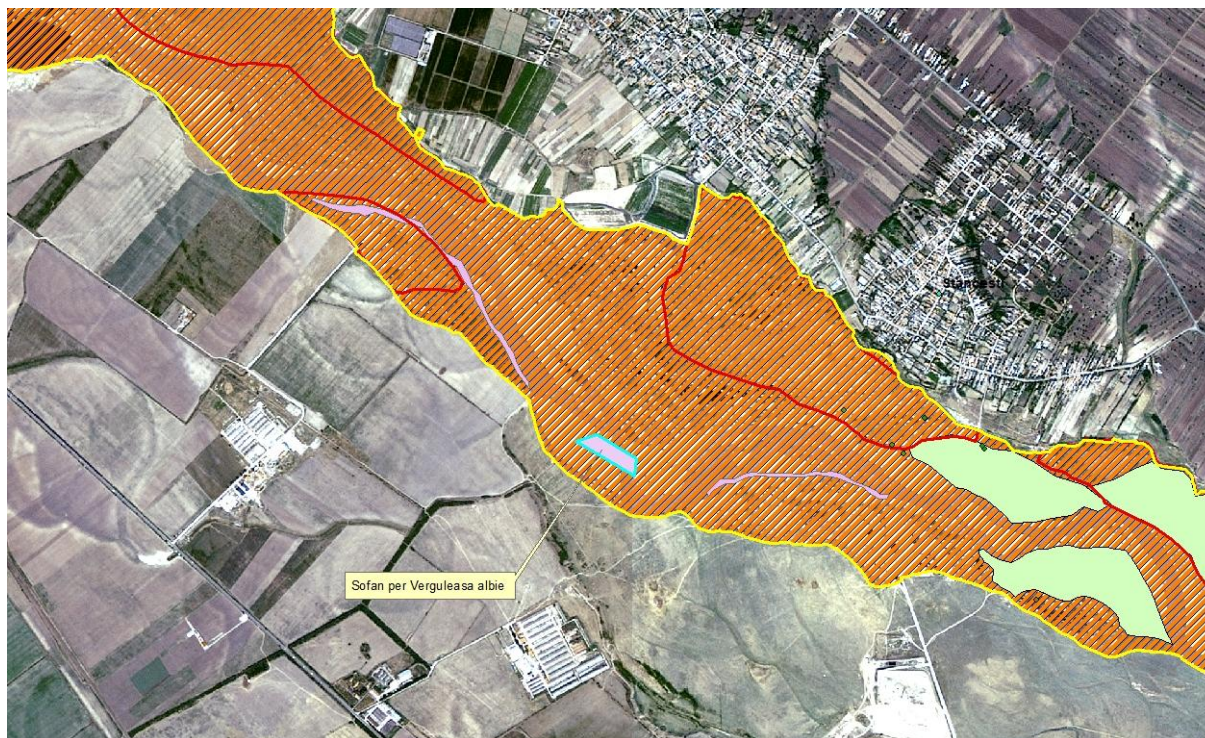




Pentru toate păsările care cuibăresc în arbuștii din apropierea amplasamentului sunt propuse masuri de protecție și diminuare a potențialului impact.

Zona nu este utilizată ca popas pentru păsările migratoare.

*Conform Planului de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului în vecinătatea perimetrului a fost cartat habitatul 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba, 92D0 Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae) și habitatul speciei Spermophilus citellus:*



### **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 evoluat 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 Quercetia pubescentis, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

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

În Lunca Buzăului acest habitat are cea mai mare răspândire în comparație cu celelalte habitate Natura 2000 și prezintă variații în privința asociațiilor vegetale: în sectoarele cu mal

argilos-mâlos (ex. Găvănești) apare o bordură de stuf (subasociația phragmitetosum în cadrul asociației *Salicetum albae-fragilis*); pe terasa joasă (ex. Săgeata) asociația reprezintă probabil un rest, mai aridizat, al unei formațiuni altadată umedă, formată doar din plop alb și negru și salcie albă, delimitată de o plantație de salcâm. Totodată, este evidentă întrepătrunderea cu habitatul 92D0, mai ales între Cândești și Săpoca. Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului este de 128,37 ha (1,84 % din suprafața totală a sitului).

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

*Conform Planului de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului în vecinătatea perimetrului a fost cartat habitatul speciei *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 îniebrite, râpe, diguri, margini îniebrite de drumuri, haturi, liziera pădurilor etc. Cu toate acestea, prefera habitatele stepice cu vegetație ierboasă scundă și foarte scundă (pășuni și suprafețe îniebrite), 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 preveni 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 suboptimale speciei, cu soluri mai grele sau inundate ocazional.

Specia *Spermophilus citellus* este prezentă în natură sub forma unor populații slab structurate, cunoscute sub denumirea de „agregări sau „colonii. Colonia este un grup definit teritorial, care este separat spațial de alte grupuri care populează aceeași regiune; astfel de grupuri sunt capabile să realizeze schimb de indivizi între ele în cadrul populației locale. În colonia de popândăi, fiecare individ are propriul sistem de galerii. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri, iar culoarele lor pot fi uneori ramificate. În solurile favorabile, popândăii construiesc două tipuri de galerii: galerii temporare (de refugiu), în care se ascund provizoriu și

se hrănesc și galerii permanente (galerii locuință), în care se nasc, trăiesc, își adună provizii, hibernează, nasc și își cresc puii. Un singur individ are mai multe galerii temporare, așezate la diferite distanțe de galeria permanentă. Galeria temporare sunt galerii simple sau prevăzute cu o cameră la capătul lor, cu o singură deschidere, situate la o adâncime de 20-40 cm și având o lungime diferită, de la 30-40 cm până la 3-6 m. Galeria permanente au o structură mai complicată, cu o ieșire verticală și una oblică sau cu 3-4 ieșiri verticale și sunt situate, de obicei, la o adâncime de 80 cm.

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

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

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

#### **Prezența speciei în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.**

În perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificată. Lucrările propuse prin proiect se vor efectua în albia minora a râului, pe un amplasament supus deversărilor frecvente ale râului, unde nu au fost identificate galerii ale speciei, prin urmare, excavarea nu va distruge galerii. Conform documentației de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor: Având

În vedere distanța relativ mică față de talvegul văi, rezultă că acviferul este alimentat de râu, infiltrația făcându-se rapid. În aceste condiții exploatarea agregatelor se va realiza parțial sub nivelul hidrostatic, pe toata suprafata perimetrului.

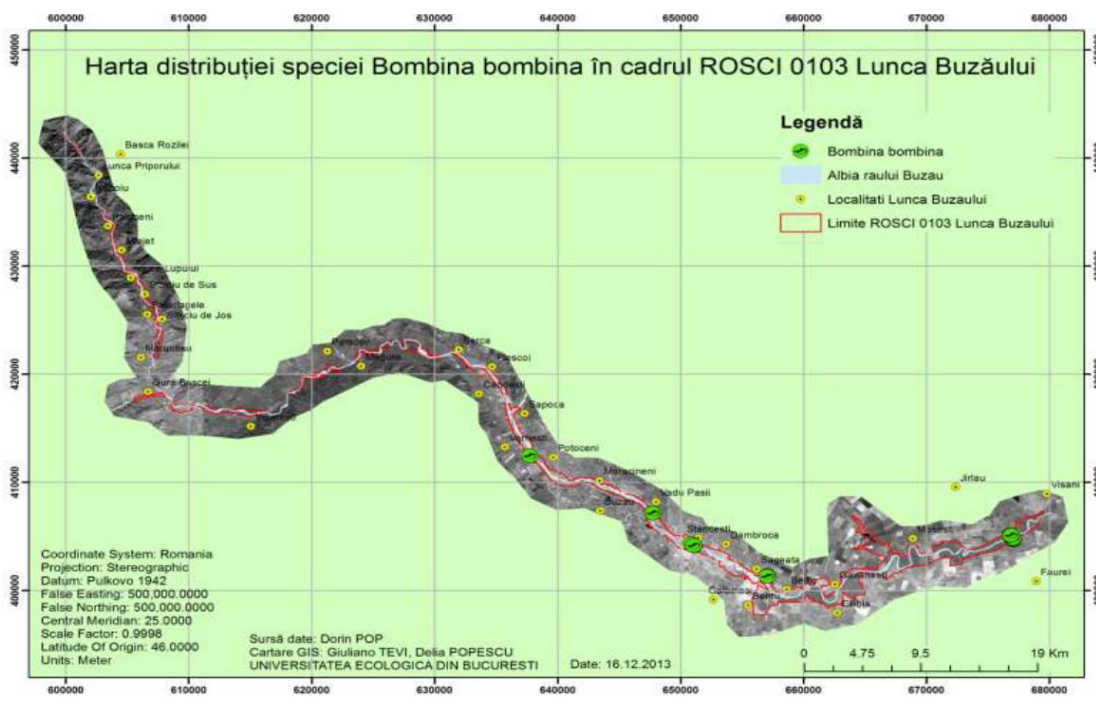
Menționăm că există galerii în terasa superioară, ceea ce impune ca personalul de implementare a proiectului să fie instruit cu privire la protecția speciei iar circulația mijloacelor de transport să se realizeze cu viteze reduse pentru a permite exemplarelor aflate întâmplător pe căile de acces să se retragă.

**Conform hartilor de distributie a speciilor de pesti mentionate in formularul standard: speciile de pesti pentru care a fost desemnat situlnu au fost semnalate in zona propusa pentru implementarea proiectului.**

### **Buhaiul de baltă (izvoras) cu burta roșie - *Bombina bombina***

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).

### **Distribuția specie în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului :**



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

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

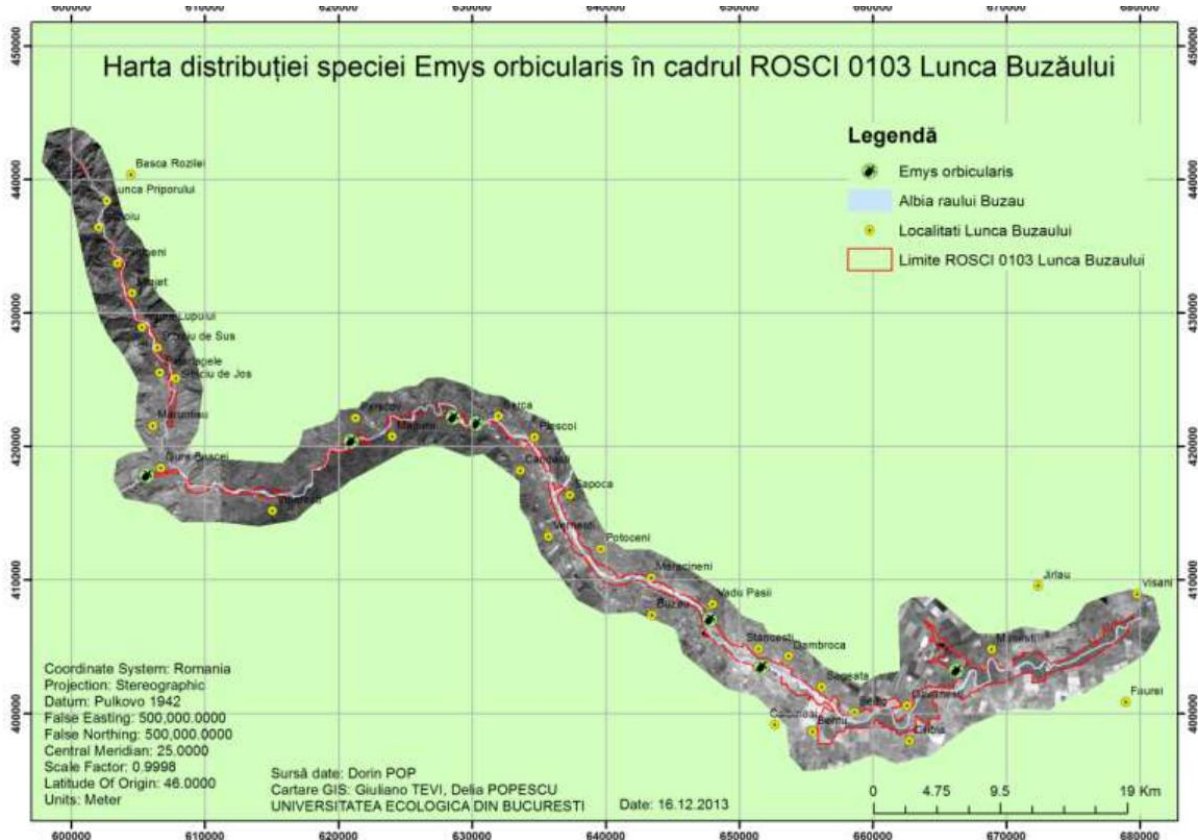
Membrele au aceeași culoare de fond și pete galbene, la fel ca pe cap, cele anterioare având 4 gheare, iar cele posterioare 5. Masculii pot fi diferențiați de femele prin faptul că au plastronul puțin concav și au irisul portocaliu spre roșu. Lungimea carapacei variază între 14 și 20 cm la exemplarele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

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

Distanța maximă de migrație documentată este de 4 km.

La nivelul Luncii Buzăului, țestoasa de lac a putut fi observată, în amonte, pe un braț lin curgător al râului Bâsca Chiojdului (loc. Gura Bâșcei, alt. 263 m), cu vegetație bogată palustră și de luncă, într-un canal de aducțiune a apei pentru stația de sortare a balastierei Pârscov, într-o zonă inundată de izvoare de terasă, în fond forestier (loc. Ojasca), pe malul stâng al lacului de acumulare de la Berca, într-o zonă în care alternează stufărișul cu maluri line de aluviuni, și în aval de mun. Buzău în iazuri sau bălți formate în foste exploatări de balast din terasa râului Buzău (Vadu Pașii, Tăbărăști-Gălbinași) și în bazinele fermei piscicole Costei (com. Robeasca, alt. 53 m).

### Distribuția speciei în cadrul ariei protejate Lunca Buzăului:



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

**d) Justificarea dacă planul propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

În planurile de management ale siturilor, comunitatea locală are un loc bine definit.

Lucrările programate de catre S.C. SOFAN HOLDING AG SRL se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Scopul lucrarilor îl 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.

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 exploatare organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărire a 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.

Extracția și valorificarea complexă a acestei resurse minerale (nisipuri și pietrișuri), cu multiple utilizări, creează noi locuri de muncă, atât pe plan local, cât și în industriile materialelor de construcții.

Regimul hidrodinamic al râului va permite în mare măsură regenerarea resursei exploatare.

La realizarea lucrărilor se va urmări în principal menținerea calității factorilor naturali, ca element de bază în atingerea scopului propus.

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariilor de interes comunitar.

#### **e) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

- Impactul asupra ihtiofaunei va fi negativ nesemnificativ în perioada excavării și o perioadă scurtă după închidere până la refacerea zoobentosului. Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciilor 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.
- În perimetrul proiectului propus nu regăsim habitatul 92A0. 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.
- Impactul asupra speciei *Bombina bombina*, este nesemnificativ deoarece nu au fost identificate habitate caracteristice în apropierea perimetrului și pe căile de acces.
- Impactul asupra speciei *Spermophilus citellus* (popândău, șuiță) este nesemnificativ. În

perimetrul proiectului propus specia nu a fost identificata. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, pe un amplasament supus deversărilor frecvente ale raului, unde nu au fost identificate galerii ale 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.

- Impactul asupra păsărilor este nesemnificativ deoarece perimetrul proiectului nu reprezinta zonă de cuibărire. In urma observatiilor din teren, in zona propusa pentru implementarea proiectului nu au fost identificate 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.

### **Impactul indirect**

Orice activitate și prezență umană într-o arie protejată crează un anumit disconfort biodiversității și peisajului. Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor pentru care siturile au fost desemnate este necesar să se realizeze permanent prevenirea eroziunii malurilor, promovarea vegetației lemnoase tipice habitatelor de luncă, stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal, păstrarea dinamicii apelor curgătoare și ale inundațiilor, interzicerea exploatării prundișurilor și a tăierii speciilor lemnoase.

Păsările prezente sunt deja acomodate cu prezența umană și sunt prezente chiar și pe suprafețele unde se excavează. Hrana disponibilă la nivelul habitatelor de ecoton este redusă datorită variațiilor mari de nivel ale râului Buzău, uneori chiar și în timpul aceleași zile, zonele aluvionare nu prezintă o faună stabilă – fiind întâlnite în principal specii foarte mobile sau taxoni care se retrag odată cu variațiile de nivel ale apei.

### **Impactul pe termen scurt**

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

- Afectarea suprafețeti propusă pentru lucrarile prevazute prin proiect, care nu reprezinta habitate de interes comunitar;

- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Incetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de fauna;
- Degradare temporara peisaj natural;

### **Impactul pe termen mediu**

Stabilitatea malurilor permite ca vegetația riverană să se dezvolte mai consistent ceea ce pentru păsările din zonă prezintă un avantaj. Speciile de zoobentos se vor reface pe noul șenal în timp relativ scurt datorită aluviunilor astfel încât nu vor fi reduse suprafețele disponibile ihtiofaunei pentru căutarea hranei.

### **Impact secundar**

Există posibilitatea refacerii unor habitate caracteristice pe maluri cu posibilitatea diversificării biodiversității.

### **Impact pe termen lung**

Deoarece exploatările de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație dar au un impact pozitiv asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul la nivelul luncii Buzăului putem afirma că excavările agregatelor, în sine, au un efect pozitiv pe termen lung, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensitatii eroziunii active a malurilor.

### **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 exploatare organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărire a 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 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 reprezintă categoria de impact care este responsabilă de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsura în care afectează structura sau funcționarea unui sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de utilajele care vor executa lucrările, în faza de construire;
- deranjul provocat de transportul agregatelor și muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulația autovehiculelor drumurile existente.
- Lucrările 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 decolmatării și reprofilării albiei râului , reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate de habitate caracteristice mediului terestru;

Având în vedere cele de mai sus și situația existentă deja în zonă, 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 toată 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 NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV.**

### **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Exploatarea în albie produce un disconfort migrării speciilor de pești dar trebuie să remarcăm că în urma numeroaselor regularizări ce au fost realizate pe râul Buzău, din cercetările efectuate de specialiști (Monitorizarea prospectivă a ihtiofaunei din bazinul râului Buzău/ Autor: Ureche Dorel și cele ale UE București cu prilejul realizării Planului de Management), nu rezultă o depreciere a populațiilor specifice.

Impactul este local și nu se extinde de-a lungul râului.

### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este nesemnificativ și este legat de disconfort temporar pentru biodiversitate, ucideri accidentale de exemplare de faună. Reprofilarea albiei este o lucrare hidrotehnică care asigură o stabilitate mai bună malurilor, reduce pericolul de inundații dar din punct de vedere al biodiversității, lucrările au efectul de a reduce meandrarea râului, reducerea zonelor mlăștinoase sau de retenție a apei care duce în final la reducerea biodiversității caracteristice luncilor (albiilor majore).

### **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de minimalizare a impactului, proiectul nu va afecta semnificativ negativ biodiversitatea și sănătatea populației din zonă.

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Implementarea proiectului va dura 4 trimestre și 1 an pentru refacerea vegetației acvatice în noul șenal. Nu va exista reversibilitatea impactului decât dacă vor apărea viituri de amploare.

### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- Pentru diminuarea cantității de praf se impune stropirea drumurilor de acces;
- Se va evita mersul în gol al utilajelor pentru a reduce cantitatea de emisii poluante;
- Se vor executa cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada desfășurării lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- În cazul scurgerilor accidentale este necesară remedierea suprafeței afectate conform normelor în vigoare;
- Se interzice spălarea utilajelor în albia râului;
- Se vor evita, pe cât posibil, zgomotele suplimentare pentru a nu spori disconfortul faunei din zonă;
- Deplasările se vor face numai pe drumul de exploatare pentru a proteja fauna și vegetația existentă;
- Vitezele nu vor depăși 30km/h pentru a reduce cantitatea de praf și a proteja fauna;
- Nu se vor defrișa arbuști din vecinătatea perimetrului pentru diverse utilități;
- Se va evita excavarea în albia râului în perioada de prohibitive a speciilor de pesti (aprilie-iulie);
- Gestionarea deșeurilor se va realiza conform normelor în vigoare (Ordonanței 92/2021);
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă care se vor depozita pe o perioadă limitată de timp;
- Se va asigura stabilitatea terenurilor;
- Se vor respecta cu strictețe parametrii impuși în Autorizația de Gospodărire a Apelor;

Beneficiarul are obligația de instrui personalul ce deserveste balastiera cu privire la măsurile de mediu stabilite în actul de reglementare.

- ♣ Administratorul S.C. SOFAN HOLDING SRL va instrui angajații cu privire la respectarea condițiilor de mediu, inclusiv a celor legate de protecția biodiversității prin care sunt interzise:
  - ❖ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - ❖ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - ❖ uciderea sau capturarea intenționată a păsărilor sălbatice, indiferent de metoda utilizată;

**- Prezentarea impactului potential al proiectului asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat si parametrii care ar trebui luati in considerare, comunicate de A.N.A.N.P.:**

➤ **Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0130 Lunca Buzăului:**

**92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (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. 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 alba* și ale alianței *Agrostion stoloniferae*, ca: *Agrostis stolonifera*, *Poa angustifolia*, *Rorippa sylvestris*, *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium fragiferum*, *Elymus repens*. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definită de următorii parametrii și valori ținte:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 385,45 Ha	Conform planului de management în perimetrul sitului habitatul ocupă o suprafață de 385,45 ha, respectiv 5,51% din sit.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Tamarix ramosissima
Abundența stratului arbustiv	%/Ha	40 %	Parametru legat de structura vegetației habitatului, preluat din „Natura 2000 în România Habitat FACT SHEETS” EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în România EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO
Compoziția stratului ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Urtica dioica, Calamagrostis epigejos, Oenothera biennis, Juncus gerardii, Agrostis stolonifera, Poa angustifolia, Rorippa sylvestris, Trifolium repens, Taraxacum officinale, Trifolium fragiferum, Elymus repens.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 20%	Specii de plante potențial invazive: Ailanthus altissima, Amorpha fruticosa, Elaeagnus angustifolia, Erigeron canadensis, Ambrosia sp., Xanthium italicum, Xanthium spinosum.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 20	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	În formularul standard al ariei naturale protejate nu sunt prezentate date despre numărul arborilor de biodiversitate. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri

### 1335 Spermophilus citellus

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 erbacee scundă sau puțin înaltă și sol favorabil săpării și menținerii

galeriilor. Conform planului de management specia se află într-o stare de conservare **nefavorabilă inadecvată**. 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). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	În planul de management nu sunt informații referitoare la mărimea populației în sit.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform bazei de date GIS și a Raportului 4 privind inventarul și starea de conservare a speciilor de faună pentru care a fost declarat situl, suprafața de habitat potențial pentru popândău este de 1450,40 Ha.  Habitatele ocupate de popândău în aria sitului sunt diverse și reprezentate prin: pajiști stepice și xero-mezofile; habitate cu Tamarix ramosissima, 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.
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România
Înălțime strat ierbos a habitatului	cm	Mai mică de 20	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Specia Spermophilus citellus are cerințe de habitat specific, fiind prezentă numai în stepele cu vegetație ierboasă puțin înaltă și în habitatele artificial asemănătoare.

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

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
<b>Tipuri de habitate prezente în sit</b>	
92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimularea populației să folosească pășunile în mod tradițional;</li> <li>• Monitorizarea tendinței dinamicii habitatului, determinată de extinderea speciei <i>Tamarix ramosissima</i> pe terenurile abandonate;</li> <li>• 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);</li> <li>• Interzicerea accesului cu vehicule off-road;</li> <li>• Interzicerea aprinderii focului;</li> <li>• Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatului;</li> <li>• Interzicerea tăierii vegetației riverane;</li> <li>• Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare;</li> <li>• Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</li> </ul>
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>	
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciei;</li> <li>• 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.;</li> <li>• Interzicerea aruncării și depozitării deșeurilor din gospodării în habitatele populate de popândău și cele potențial favorabile speciei;</li> <li>• 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</li> </ul>

	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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> (cătăină roșie);</li><li>• 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;</li><li>• Interzicerea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia;</li><li>• 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;</li><li>• Monitorizarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău.</li></ul>
--	--

**Implementarea proiectului nu va produce un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare prezentate mai sus deoarece:**

- pentru implementarea obiectivelor proiectului nu sunt prevazute acțiuni de eliminare prin tăiere-săpare a tufelor de *Tamarix*. Amplasamentul proiectului analizat este reprezentat de o plajă, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului.

- înainte de începerea lucrărilor zona va fi degajată de deseurile existente, care vor fi colectate și depozitate temporar în containere, până la preluarea acestora de către un operator autorizat. În toate etapele proiectului deseurile generate vor fi corect gestionate (colectare

selectiva, stocare temporara in recipiente conforme, contract cu operatori autorizati pentru preluarea acestora).

- Refacerea ecologică presupune lucrari de nivelare a malurilor, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural. Drumurile tehnologice vor fi nivelate pentru a permite refacerea naturală a covorului vegetal.

- Popândăul este specia de interes comunitar cea mai bine reprezentată în siturile Lunca Buzăului iar din cartografiile din Planul de management se observă că specia este prezentă în habitatul 92DO datorită prezenței ierburilor joase și lipsei unei vegetații dense arbustifere. Amplasamentul proiectului nu este inclus în habitatul 92 DO.

- Realizarea lucrărilor propuse, nu va produce efecte asupra populației de popândău, datorită faptului ca pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate orificii de intrare în galeriile de popândău. Având în vedere că perimetrul analizat este supus deversărilor frecvente ale raului, nu sunt existente galerii pe suprafața amplasamentului. Prin urmare, prin implementarea proiectului nu vor fi afectate galerii.

➤ **ROSPA0160 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:**

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE</b>	
<p>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></p>	<p>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic</li> <li>• perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație</li> <li>• deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură</li> <li>• deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă</li> <li>• 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</li> <li>• utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m)</li> <li>• împușcarea exemplarelor pe căile de migrație</li> <li>• deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel</li> <li>• depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape</li> </ul> <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p>

<p>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></p>	<p>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</p>
<p><b>Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE</b></p>	
<p>A043 <i>Anser anser</i>  A351 <i>Sturnus vulgaris</i>  A179 <i>Larus ridibundus</i></p>	<p>1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizeaza cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale  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 biologic  3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel  4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape  5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede  6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor  7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active</p>

➤ **Obiective de conservare specifice pentru ROSPA0160 Lunca Buzăului:**

**A086 Accipiter nisus**

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 20-40 de indivizi, conform datelor din fișa standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 20-40 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, aceasta este formată din suprafața de pășuni, pașiști și terenuri cultivate. Conform formularului standard, pașiștile naturale și stepele ocupă o suprafață de 88,09 ha, culturile (teren arabil) o suprafață de 467,27 ha, iar pășunile o suprafață de 1961,04 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în păduri mature de vârstă medie, preferându-le pe cele mai puțin închegate. Conform formularului standard suprafața pădurilor de foioase este de 3545,7 ha, iar suprafața pădurilor în tranziție este de 255,66 ha.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în arborete sau pâlcuri de foioase bătrâne sau de vârstă medie.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	În formularul standard nu sunt prevăzute date referitoare la volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.

### A229 *Alcedo atthis*

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de perechi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei specie, habitatul de cuibărit este alcătuit din suprafața malurilor râurilor și lacurilor, iar habitatul de hrănire din luciul de apă. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha iar suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha.
Habitate de cuibărit	Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în rupturi de mal. Nu există informații referitoare la numărul habitatelor de cuibărit.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	<p>Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)</p> <p>În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)</p> <p>Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.</p>
Lungime mal cu vegetație de	km	Trebuie definit în	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la



tufăriș, stuf		termen de 2 ani	lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.
Suprafață și număr de habitate de înnoptare (pâlcuri de arbori)	Număr pâlcuri de arbori	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la suprafața și structura habitatelor de înnoptare.
Suprafață habitat de mlaștină cu vegetație submersă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.

#### A043 Anser anser

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 100-200 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 100-200 de indivizii.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatice deschise reprezintă habitatele de hrănire pentru această specie. Preferă apele dulci, stătătoare sau curgătoare, lacuri. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriilor este de 122,56 iar cea a pajiștilor de 88,09 ha.
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, partenerii construiesc împreună un cuib din stuf și ierburi, fie în copaci, fie în stufăriș.

### A028 Ardea cinerea

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 30-50 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Specia este asociată cu habitatul de stufăriș. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 30-50 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Preferă corpurile de apă stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație ripariană înaltă. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha. Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriilor este de 122,56 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani.

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	<p>Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)</p> <p>În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totala de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)</p> <p>Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.</p>

### A030 Ciconia nigra

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 50-100 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform datelor din formularul standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-100 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Se hrănește în zonele deschise, lunci de râuri, poieni, pajiști umede din proximitatea zonelor de cuibărire. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha.

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de cuibărire preferat al acestei specii este constituit din păduri greu accesibile, ferite de impactul antropic, cuibul fiind construit în arbori bătrâni.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	40%	Barza neagră prefer pădurile bătrâne, puțin perturbate, aflate în apropierea corpurilor de apă.
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha , suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5-7 arbori	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.

#### A081 Circus aeruginosus

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Specia este dependent de habitatul de stufăriș. Starea sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha.

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani. Această suprafață reprezintă unul din habitatele necesare pentru cuibărire. Suprafața mlaștinilor în cadrul sitului este de aproximativ 122,56 ha.
Lungime de mal cu vegetație de tufiș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există informații referitoare la lungimea vegetației de tufiș, stuf.
Suprafață de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire.

#### A082 Circus cyaneus

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 3-5 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha, pășuni și pajiști, suprafața acestora fiind de aproximativ 2049 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Cuibărește într-o multitudine de habitate deschise, cu vegetație joasă, dar și în plantații tinere forestiere.

Suprafață cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire. Pădurile de foioase prezintă o suprafață de aproximativ 3545,77 ha.
----------------------------------	----	------------------------------------	---

### A231 Coracias garrulus

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 15-20 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 15-20 de perechi.
Suprafața habitatului de reproducere și hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de reproducere și hrănire e reprezentat de terenurile semideschise de la altitudini joase, peisaje de cultură (fânațe, culturi agricole).
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Specia utilizează într-o mare măsură: pâlcuri de arbori, perdele de arbori, perdele forestiere, arbori izolați, plantații de foioase, arbori dispersați, zăvoaie cu sălcii bătrâne și plopi. Conform formularului standard, pădurile de foioase acoperă o suprafață de 3545,7 ha, iar suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha.
Insule de îmbătrânire în păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 arbori	Specia cuibărește în scorburile arborilor bătrâni.

Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, semideschise, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori.
---	----	------------------------------------	---

### A238 Dendrocopos medius

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 50-80 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-80 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha. Ciocănitoearea de stejar se hrănește cu insectele aflate în crăpăturile scoarței arborilor sau în spațiile apărute între scoarță și lemn.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 30%	Specia preferă pădurile foioase de stejar cu arbori bătrâni peste 100 de ani. De la Pârscov până la confluența cu Slănicul se află subzona stejarului.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Specia cuibărește în scorburile arborilor bătrâni.

Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 20	Conform lucrării „Natura 2000 în România fact sheets”, specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Specia cuibărește în scorburi excavate de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte
-------------------------------	--------------------	--------------	--

#### A429 Dendrocopos syriacus

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 15-25 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 15-25 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha. Specia cuibărește în grădini și în zone cu arbori maturi dispersați, pășuni cu arbori. Viile și livezile ocupă o suprafață de aproximativ 0,71% din st.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost.
Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 20	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.



Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.
---	----	------------------------------------	---

### A236 *Dryocopus martius*

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ 20-30 de perechi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 20-30 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este caracteristică zonelor împădurite din sit. Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost.
Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 20	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.

## A027 Egretta alba

Populația acestei specii în situl ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 50-100 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-100 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă bălțile și lacurile cu apă dulce, întinse, puțin adânci, cu stuf și vegetație palustră. De asemenea este prezentă în zonele mlăștinoase (122,56 ha). Specia este sensibilă la deteriorarea condițiilor de mediu, la reducerea suprafețelor zonelor umede.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	<p>Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)</p> <p>În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)</p> <p>Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al</p>

			indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.
Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației de tufăriș, stuf
Suprafață habitat de mlaștină cu vegetație submersă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Specia cuibărește pe suprafețele compacte și întinse de stuf.

### A379 Emberiza hortulana

Populația acestei specii în situl ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 70-100 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 70-100 de perechi.

Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	La nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 1961,04 ha de pășuni.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Presura de grădină este caracteristică zonelor cu vegetație cu pâlcuri de copaci sau tufe. Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unele din habitatele necesare pentru cuibărit și adăpostire.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, tufărișuri, zone umede, arborete.

#### A098 Falco columbarius

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ 1-3 de indivizi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 1-3 indivizi.

Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă zonele de la marginea pădurilor, cu pâlcuri de copaci, acestea fiind habitate importante de odihnă și cuibărit. Pădurile de tranziție ocupă 2,67% din sit, având o suprafață de 255,66 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este prezentă în perioada de iarnă, predominant în zonele deschise, pe terenuri arabile și pășuni, habitate importante pentru hrănirea speciei. La nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 1961,04 de pășuni.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

#### A075 *Haliaeetus albicilla*

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ o pereche. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ o pereche.

Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața luciului de apă reprezintă un habitat important pentru hrana acestei specii. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha iar suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise, cuibărește în zonele umede în apropierea cărora se găsesc arbori solitari sau pălcuri de arbori.
Prezența arborilor bătrâni	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost. Preferă copacii bătrâni și înalți care pot susține cuibul. Nu sunt informații cu privire la numărul arborilor bătrâni din sit.

#### A022 *Ixobrychus minutus*

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de perechi. Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor principalele pericole care afectează specia.

Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața habitatelor acvatice reprezintă aproximativ 2463,75 ha, respectiv 25,73% din sit. Acestea reprezintă habitat de refugiu și hrană pentru specie.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în stufăriș des. Conform formularului standard, suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha, unde se presupune că există stuf. Mărimea suprafeței de stufăriș este necunoscută.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)  Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.
Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.

### A338 Lanius collurio

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 200-300 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 200-300 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este prezentă în habitate deschise, pășuni cu tufăriș, arbori izolați, terenuri agricole. Conform formularului standard la nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 2049 ha de pășuni și pajiști.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în arbori sau în arbuști. Suprafața habitatelor de păduri (păduri în tranziție) la nivelul sitului este estimată la 255,66 ha.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Pentru Lanius collurio este importantă prezența arborilor sau arbuștilor între parcelele agricole, care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit pentru această specie.

### A339 Lanius minor



Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 40-60 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametrii și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 40-60 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele deschise, culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști, livezi. Conform formularului standard la nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 67,98 ha de vii și livezi.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

#### **A179 Larus ridibundus**

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 300-500 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametrii și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 300-500 de indivizi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața habitatului acvatic deschis reprezintă pentru această specie habitat de hrănire. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha.
Habitate de cuibărit	Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea habitatelor acvatice. Suprafața cu mlaștini, și turbării la nivelul sitului este de aproximativ 122,56 ha.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	<p>Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)</p> <p>În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)</p> <p>Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.</p>
Suprafața habitat de mlaștini	Ha	Trebuie definit în	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de

și stufăriș		termen de 2 ani	122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.
-------------	--	-----------------	--

### A230 Merops apiaster

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 100-200 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametrii și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 100-200 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această specie este asociată habitatelor umede, respectiv cu valea râului care prezintă maluri adânci și abrupte și cu habitate alcătuite din terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv.
Suprafața habitatelor de pajiști extensive deschise	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha.
Suprafața habitatelor arabil extensive	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu teren agricol este estimată la 467,27 ha, respectiv 4,88 % din sit.

### A094 Pandion haliaetus

Conform datelor din formularul standard populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 3-5 de indivizi. Starea sa de conservare este **necunoscută**.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatică reprezintă habitatele de hrănire pentru această specie. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, cuibul este așezat pe stânci sau în arbori aflați în apropierea zonei umede. La nivelul sitului suprafața cu pășuni și pajiști, este de aproximativ 2049 ha, iar suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha. Conform formularului standard suprafața de stâncărie la nivelul sitului este de aproximativ 34,47 ha.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației arborescente.
Suprafața habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	La nivelul sitului suprafața cu pășuni și pajiști, este de aproximativ 2049 ha, iar cea a terenurilor agricole de aproximativ 467,27 ha, dintre care se mai adaugă și alte terenuri arabile cu o suprafață de 480 ha.
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există informații referitoare la suprafața cu vegetație arbustivă. Această suprafață reprezintă unul din habitatele necesare pentru cuibărit și adăpostire.

### A234 *Picus canus*

Conform datelor din formularul standard populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 40-60 de perechi. Starea sa de conservare este **necunoscută**.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 40-60 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este caracteristică zonelor împădurite de foioase și de amestec, în special în pădure rară, pâlcuri de arbori arbori izolați pe pășuni, plantații din apropierea localităților. Conform formularului standard, suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha iar suprafața pădurilor de foioase este de aproximativ 3545,7 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorbuti	Număr/Ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt utilizați ca locuri de cuibărire și adăpost.
Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 20	În formularul standard nu sunt prevăzute date referitoare la volumul de lemn mort pe picior sau pe sol. Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

#### A249 Riparia riparia

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 300-400 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 300-400 de perechi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Zona de suprapunere a cerințelor ecologice pentru această specie sunt habitatele de pășuni, mlaștini. La nivelul sitului pășunile ocupă o suprafață de 1961,04 ha, iar mlaștinile o suprafață de 122,56 ha.
Suprafața și numărul habitatelor de mal, rupturi, zone de cuibărit	Ha Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Mărimea actuală a acestui tip de habitat este necunoscută.
Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.

### A351 Sturnus vulgaris

Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt date despre mărimea populației acestei specii.

Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă. Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha, pășuni și pajiști, suprafața acestora fiind de aproximativ 2049 ha.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă, tufiș	Km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea structurii liniare de vegetație arborescentă este necunoscută.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Arborii solitari, vegetația arbustivă reprezintă potențiale habitate de cuibărit și adăpost.

### A307 Sylvia nisoria

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 200-300 de perechi, conform datelor din fișa standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 200-300 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, habitatul de hrănire este format din terenurile agricole (467,27 ha) și terenurile cu vii și livezi (67,98 ha).

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Conform datelor din formularul standard, suprafața cu păduri aflate în tranziție este de 255,66 ha, iar a pajiștilor și pășunilor de 2049 ha
Proporția tufelor dispersate pe pajiști	%	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la proporția tufelor dispersate pe pajiști.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă, tufăriș	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea structurii liniare de vegetație arborescentă este necunoscută.

**Implementarea proiectului nu va produce un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare prezentate mai sus deoarece:**

Nu reduce suprafața de hrănire caracteristică, nu creează bariere de tranziție și prin măsurile ce se vor lua nu vor afecta speciile de pasari (gospodărirea substanțelor poluatoare și a tuturor celorlalte deșeuri, nu se distrug arbuști și arbori din vecinătăți, nu se creează atmosferă de disconfort pentru speciile prezente).

Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor pentru care siturile au fost desemnate este necesar să se realizeze permanent prevenirea eroziunii malurilor, protejarea vegetației lemnoase tipice habitatelor de luncă, stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal, păstrarea dinamicii apelor curgătoare și ale inundațiilor, interzicerea exploatării prundișurilor și a tăierii speciilor lemnoase.

**- sursele de informatii si investigatiile in teren derulate, cu detalierea scopului acestora si rezultatelor obtinute.**

Sursele de informatii:

- Documentatia tehnica pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor;
- Informatii furnizate de catre ANANP ST Buzau;
- Plan de management ROSCI Lunca Buzaului;



- Formular standard ROSPA Lunca Buzaului;

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizata metoda observației:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție și site-uri de specialitate.

#### **XIV. Informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

##### **14.1 Localizare**

Bazinul hidrografic- Buzău;

Cursul de apă- râul Buzău

Cod cadastral XII -1.082.00.00.00.0

Corpul de apă – ROIL 5Conul aluvial Buzău

Stancesti, com. Vadu Pasi, judetul Buzau.

**14.2 Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

**14.2.1 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic hidrografic Buzău-Ialomița<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup>PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	Stare ecologică	Stare chimică
Buzău	ACUMULAREA CÂNDEȘTI	ROLW11.1_B1	LA	ROLA01	ROSCI0103 ROSPA0160	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

#### 14.2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană<sup>2</sup>

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
		Stare cantitativă	Stare calitativă	Bună/Slabă	Bună/Slabă	Starea cantitativă	Starea chimică
Conul aluvial Buzău	ROIL05	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

Rezultatele monitorizării în anul 2018 pentru corpurile de apă subterană delimitate prin suprapunere pe teritoriul judeșului Buzău se prezintă astfel<sup>3</sup>:

Nume corp de apă subterană	Nr. foraje monitorizate pe teritoriul jud. Buzău	Nr. parametri analizați pentru fiecare foraj	Nr foraje ce au înregistrat depășiri	Parametrii depășiți față de valorile prag
Conul aluvial Buzău (ROIL05)	12	12	9	Sulfați -2 foraje; Azotați – 1 foraj; Amoniu – 1 foraj ; Fenoli – 7 foraje

Forajul care în anul 2018 a înregistrat valori depășite ale parametrului nitrați (NO<sub>3</sub>) față de limita de 50 mg/l impusă prin Directiva Nitrați a fost -Sageata F3R – situat pe corpul de apă freatic ROIL05 – valoare medie de 122,15 mg/l.

<sup>2</sup> PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

<sup>3</sup> Administrația Bazinală de Apă BUZĂU-IALOMIȚA-Raport privind starea calității apei de suprafață și subterane din județul Buzău -2018