

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

“Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar”

Titular: S.C. CONCAS S.A.

Intocmit: Ecolog, ARSENE SIMONA

- Martie 2022-

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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosițele 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 exploatării, 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

“ Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar”.

II. Titularul proiectului de investitii

a). denumire titular;

S.C. CONCAS S.A.

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

Municipiul Buzau, str. Tansilvaniei, nr. 163, județul Buzău.

Numar telefon: 0238411740; fax 0238413959

c) Cod de înregistrare la Registrul de la Oficiul Comertului: J10/25/1991.

d)Cod Unic de Inregistrare: RO 1153932

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

Gagu Ionel.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a). Rezumatul proiectului

Localizarea obiectivului:

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Stancesti, com. Vadu Pasi, judetul Buzau.

Perimetrul Stancesti 5, in care urmeaza sa se desfasoare activitatea de exploatare se afla in albia minora a raului Buzau, spre malul stang, in vestul localitatii Stancesti, pe teritoriul administrativ al municipiului Buzau, raul Buzau Hr 597, judetul Buzau, avand CF 71054, intre bornele CSA 107+500 si CSA 108+500.

Din punct de vedere juridic terenul ce va fi ocupat cu perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului, conform Legii apelor 107/1996, anexa 2, cu modificarile ulterioare si se afla in administrarea A.N.”Apele Romane” ABA Buzau-Ialomita, terenul fiind inchiriat cu Contract 84442T/2021, CF teren 71054, nr cadastral 71054.

Accesul la zacamant se face pe DN 2 Bucuresti-Buzau-Suceava (E 85), apoi pe DJ Vadu Pasii-Stancesti- Jirlau si in continuare pe un drum pietruit pana la statia de sortare (aprox. 0,5 Km).

Pana in perimetru fata de statia de sortare distanta este de cca 0,7 Km.

Fata de podul CF de la Vadu Pasii, amplasat in amonte, distanta este de cca 5.0 km, respectandu-se astfel distantele de amplasare impuse fata de acest gen de obiective impus.

Delimitarea perimetrului pentru care se solicita Certificatul de Urbanism este prezentata in fisa perimetrului 1:25 000 si pe planul de situatie 1:2 000 anexate.

Punctele topografice ce delimiteaza perimetrul sunt:

Pct	X	Y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699
4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657

$$S = 17\,925 \text{ mp}$$

Pentru protecția malului drept al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 30 m fata de acesta.

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

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,20 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,00 m (PT5) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

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

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiectie STEREO 70, cele 5 profile transversale (P2-P6), realizate cu această ocazie.

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

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

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

Volumul determinat prin relatia

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

unde V_B volum unitate de calcul (m^3)

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

d distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

unde n = numarul blocurilor

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

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m^2		Sectiunea medie m^2	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m^3
1	-	$S_2=15$	7.5	60	450
2	$S_2=15$	$S_3=35$	25	80	2 000
3	$S_3=35$	$S_4=61,0$	48	60	2 880
4	$S_4=61,0$	$S_5=141$	101	82	8 282
5	$S_5=141,0$	$S_6=91.0$	116	58	6 728
6	$S_6=91.0$		45.5	30	1 365
TOTAL					21 705

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 21 705 mc.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 17 925 m², rezervele geologice fiind de 21 705 mc.

Pentru intervalul 2022 -2023 se prelimina a se extrage 21 700 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
21 700	5 500	6 500	2 700	7 000

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

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare. Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la L=150 m, iar latimea va fi de 5 m.Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local.

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

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

b). Justificarea necesității proiectului

Lucrările programate de catre S.C. CONCAS S.A.- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul stang 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.

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.

c). Valoarea investiției

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

La baza calculului a stat ridicarea topografică în proiecție STEREO 70, cele 5 profile transversale (P2-P6), realizate cu această ocazie.

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

Suprafața (mp) secțiunea de curgere proiectată ce delimitează unitățile de calcul;

Distanța (m) între două secțiuni succesive sau de la secțiune la marginea perimetrului.

Volumul determinat prin relația

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

unde V_B volum unitate de calcul (m^3)

$S_1 + S_2$ suprafața secțiunilor de delimitare (m^2)

d distanța între secțiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația :

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

unde n = numărul blocurilor

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

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m²		Sectiunea medie m²	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m³
1	-	S ₂ =15	7.5	60	450
2	S ₂ =15	S ₃ =35	25	80	2 000
3	S ₃ =35	S ₄ =61,0	48	60	2 880
4	S ₄ =61,0	S ₅ =141	101	82	8 282
5	S ₅ =141,0	S ₆ =91.0	116	58	6 728
6	S ₆ =91.0		45.5	30	1 365
TOTAL					21 705

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 21 705 mc.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 17 925 m², rezervele geologice fiind de 21 705 mc.

Pentru intervalul 2022 -2023 se prelimina a se extrage 21 700 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
21 700	5 500	6 500	2 700	7 000

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;

d). Perioada de implementare propusă

Pentru intervalul 2022 -2023 se prelimina a se extrage 21 700 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
21 700	5 500	6 500	2 700	7 000

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

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. 42/11.01.2022 emis de Primăria Municipiului 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. CONCAS S.A., 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:

- 1 excavator Caterpillar M 313 , cu cupa de 1,2 mc;
- 1 incarcator pe pneuri tip HYUNDAI, cu cupa de 3,2 mc;
- 2 autobasculante de 16,0 t .

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

-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției

Fluxul tehnologic are în componență următoarele etape:

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

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

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

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

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=150$ m, iar latimea va fi de 5 m.

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

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

Adancimea medie de excavare va fi de 1,20 m (adancimea maxima va fi de 3,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei

Pilier de siguranta fata de malul drept-minim 30 m.

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

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

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

Protecția zăcământului

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

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

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

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

- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

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

Lucrări de închidere

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

-materiile prime, energia și combustibilii 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 distribuție, 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.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în activitatea de refacere toamna și primăvara. Pentru transport

se vor utiliza numai drumurile pentru care 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

Recalibrarea albiei prin excavarea controlată a aluviunilor duce la mărirea capacității de transport a debitelor lichide în albia minoră și la protejarea malurilor concave și abrupte împotriva erodării. Regimul hidrodinamic al râului va permite în mare măsură regenerarea resursei exploatare.

Se vor nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural. Drumurile tehnologice vor fi nivelate pentru a permite refacerea naturală a covorului vegetal.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la zacamant se face pe DN 2 Bucuresti-Buzau-Suceava(E 85), apoi pe DJ Vadu Pasii-Stancesti- Jirlau si in continuare pe un drum pietruit pana la statia de sortare(aprox. 0,5 Km).

Pana in perimetru fata de statia de sortare distanta este de cca 0,7 Km.

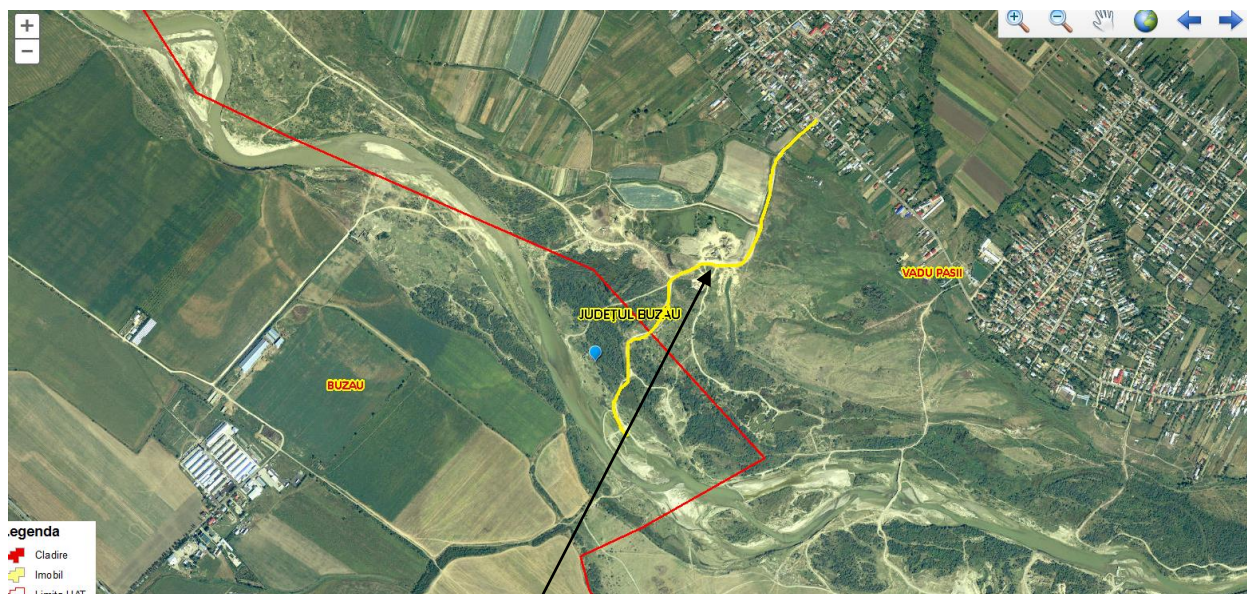


Fig.1 Drum de acces

Nu este necesar să se realizeze noi drumuri de exploatare sau să se modifice cele existente.

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

Deoarece lucrările de excavare se vor executa numai în albia minoră este necesar ca zilnic utilajele de transport și cele de lucru să fie retrase zilnic pe platforme mai înalte, iar accesul utilajelor și al mijloacelor auto de transport să se facă pe diguri provizorii de 1 m înălțime, care vor asigura protecție față de oscilațiile de nivel ale apei.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu, iar în timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite cu apă. Drumurile de acces se vor întreține și refacere cu fonduri ale firmei.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Suprafața perimetrului de exploatare este de 17 925 m², rezervele geologice fiind de 21700 mc.

Perimetrul Stancesti 5 se afla situat în partea estica a Campiei Romane. Fundamentul zonei apartine Platformei Moesice peste care repauzeaza formatiunile neogene, de molasa ale zonei externe a avanfosei.

Depozitele neogene ce iau parte ia alcatuirea avanfosei externe apartin tortonianului, sarmatianului si pliocenului, peste care s-au depus depozitele cuaternare, pleistocene si holocene.

In zona Stancesti, raul Buzau reprezinta granita dintre loessurile si depozitele loessoide ale campiei Ramnicului, de varsta pieistocen superior, faza Wurm si depozitele fluviatile - pietrisuri, nisipuri si argile - care alcatuiesc sesurile aluvionare ale partii terminale a conului de dejectie a raului Buzau de varsta holocena,

Din punct de vedere litologic, zacamantul este reprezentat prin nisipuri si pietrisuri ce apartin sesului aluvionar al raului Buzau. Acestea repauzeaza peste depozitele de nisip si pietris apartinand terasei joase sau peste depozitele loessoide ce apartin terasei inferioare (Holocen inferior).

Holocenul superior cuprinde doua complexe litologice distincte, depuse succesiv, respectiv complexul psamo-psefitic bazal si complexul psamo-pelitic care constituie coperta întregii succesiuni din zona.

Complexul psamo-psefitic este reprezentat prin depozite detritice (pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri cu intercalatii de argile) cu grosimi cuprinse între 4 m si 10 m, elementele componente provenind din rocile metamorfice sau sedimentare ale ariei de sursa.

Complexul psamo-peitic este reprezentat prin nisipuri galbui prafos argiloase, argile nisipoase galbui si argile prafoase galbui albicioase cu aspect loessoid.

Elementele granulometrice care alcatuiesc zacamantul (nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri) își au originea petrografica în formatiunile flisului carpatic, specific în aceasta zona fiind ca sursa flisului grezos ai Gresiei de Siriu.

Fractia granulometrica pietris este compusa din elemente bine rulate ceea ce indica o distanta de transport mare.

Structura zacamantului este simpla, fiind reprezentata prin depozite detritice mobile, orizontale, cu valori relativ constante ale caracteristicilor calitative. Datorita pantei de curgere relativ reduse a raului Buzau, s-au format plaje întinse cu stratificatie încrucisata.

Complexul util holocen a fost cercetat prin foraje, pe adancimi cuprinse între 3,0 m si 14,0 m.

Forajele au pus în evidenta urmatoarele formatiuni litologice:

- un strat subtire de argile nisipoase cu resturi vegetale cu grosimi ce variaza între 0,20 m si 0,30 m, întâlnit în forajele executate în albia majora a raului Buzau;
- un complex nisipos, cuprins între 0,20 m - 1,00 m care uneori prezinta rare intercalatii de pietrisuri;
- un orizont de pietrisuri si bolovanisuri cu nisipuri cu o grosime ce variaza între 3,0 m si 7,30 m; în cadrul acestui orizont apar uneori intercalatii argiloase care pot depasi 0,50 m;
- în culcusul orizontului de nisipuri si pietrisuri a fost întâlnit un complex de argile nisipoase si argie marnoase compacte:

Zacamantul Stancesti 5 nu este afectat de accidente tectonice rupturale. Principalul proces geologic dinamic este cel de eroziune a malurilor generat de energia apei raului Buzau. Acest proces si depunerile de material sedimentar, conduc la modificarea permanenta a topografiei albiei minore, mai ales în perioada viiturilor.

Miscarile slabe de subsidenta sunt materializate prin aparitia de versanti abrupti, înalti de 3 m – 5 m, afectati de prabusiri permanente. în zonele cu subsidenta mai accentuata, procesul este mai putin activ, generand taluze înclinate sau slab înclinate cu înaltimi de 1-3 m.

Prezentam mai jos principalele caracteristici ale agregatelor minerale care alcatuiesc zacamantul Stancesti 5.

Compozitia mineralogica:

Principalele caracteristici ale zacamantului de pietris si nisip Stancesti 5 sunt cele legate de compozitia mineralogica, de compozitia granulometrica

- pietris-42.53 %;
- bolovanis-22.68 %;
- parti levigabile-3.25%.

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

Sortul	Sortul	Sortul	Sortul	Sortul
0-3	3-7	7-15	15-30	30-70(refuz)
42.56 %	7.5 %	13 %	16 %	21.%

Refuzul de ciur este la randul sau concasat obtinandu-se urmatoarele sorturi:

Sortul	Sortul	Sortul
0-3	3-7	7-15
46.30 %	18.50 %	35.20 %

O caracteristica a acestui zacamant o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 3-7 mm au o prezenta redusa.

Caracteristicile geometrice

Valorile gradului de aplatizare al sorturilor mai mici de 16 mm prezente in zacamant, cat si a sorturilor cu diametrul mai mare de 16 mm, atat in ceea ce priveste raportul b/a, cat si raportul c/b, fac ca nisipul sa se incadreze in prevederile STAS 1667/84, recomandindu-le ca fiind bune pentru fabricarea betoanelor si a mortarelor.

Caracteristici fizico-mecanice

In ceea ce priveste caracteristicile fizico-mecanice, densitatea medie aparenta este de 2.445 t/m³, iar cea in stare afanata si indesata este de 1.638 t/m³, respectiv de 1.759 t/m³. Volumul golurilor este de cca 30 %, incadrandu-se in normele impuse de STAS 1667/84.

Domenii de utilizare

Din punctul de vedere al domeniilor de utilizare, caracteristicile fizico-mecanice ale nisipurilor si pietrisurilor din zacamantului Stancesti 5 permit utilizarea acestora la fabricarea betoanelor, densitatea aparenta, densitatea specifica si densitatea în vrac avand valori care se încadreaza în limitele impuse de STAS 1667/89.

Caracteristice de rezistenta ale nisipurilor si pietrisurilor din zacamantul Stancesti 5 si ale sorturilor granuimetriche obtinute prin spalare - sortare sunt de asemenea corespunzatoare pentru utilizare la fabricarea betoanelor sau la lucrari de drumuri, valorile acestora fiind în conformitate cu prevederile STAS 662-89 Agregate naturale de balastiera pentru lucrari de drumuri si STAS 1667-76 Agregate naturale grele pentru betoane si mortare cu Lianti minerali.

Produsele miniere comercializabile rezultate din activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor in balastiera Stancesti 5 sunt:

Produs minier brut- balastul

- ca material de îmbunatatire a terenurilor de fundare metoda ploturilor si a pernelor de balast;
- ca materie prima pentru betoanele inferioare de clasa Bc 3,5 - Bc 7,5;
- balast pentru straturi de fundare drumuri;
- balast stabilizat cu lianti minerali pentru straturi rutiere;

Sorturile

- ca materie prima pentru betoane de clasa Bc 3,5 - Bc7,5 ca adaus la mortarelor de tencuiala si de zidarie sau pentru prepararea betoane de clasa superioara;
- amestecuri optime pentru straturi de fundatie - lucrari de drumuri;
- nisip, sortul 0-7 mm stabilizat cu ciment sau lianti puzzolamici pentru straturi rutiere;
- pietris - sortul 7 - 31 mm poate fi utilizat pentru:
- straturi rutiere de agregate naturale stabilizate cu ciment;
- straturi de fundatie pentru sisteme rutiere nerigide si rigide, indiferent de clasa de trafic;
- strat de baza din mixturi bituminoase executate la cald.
- sortul > 31 mm ca perne de balast pentru drumuri pietruite sau poate fi concasat si folosit ca pietris concasat pentru tratamente bituminoase.

- 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

In zona amplasamentului proiectului propus, nu se regasesc alte activitati ce au acelasi obiect de activitate.

Mentionam existenta statiei de spalare sortare a agregatelor minerale ce apartine titularului, aflata la o distanta de cca. 0.7 km fata de amplasamentul proiectului propus.

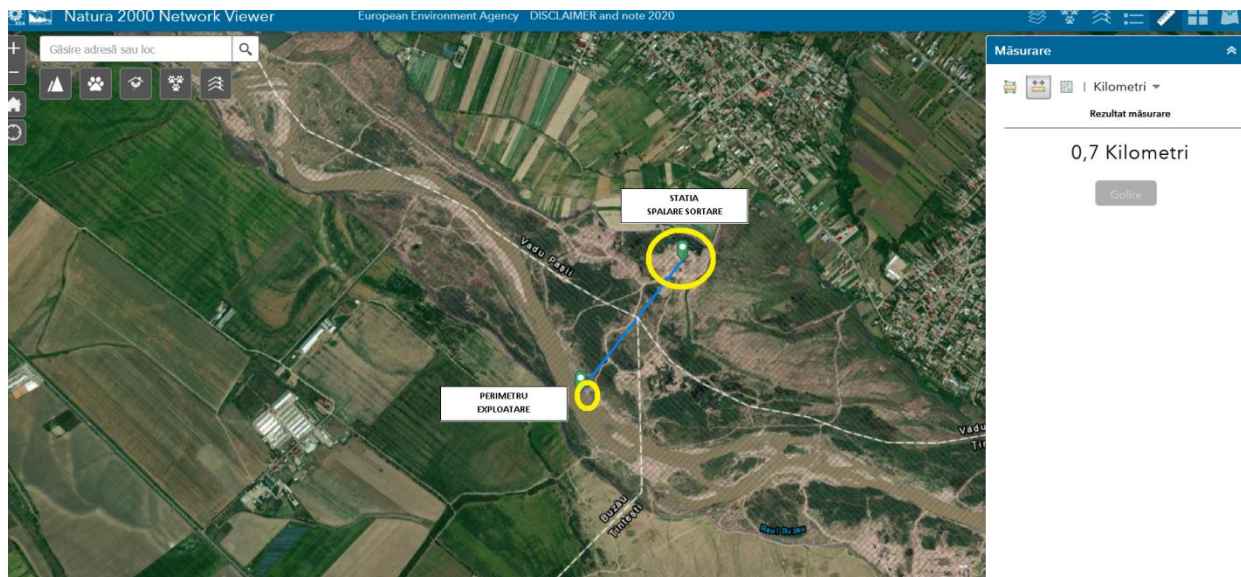


Fig.2 Alte proiecte din vecinătate

– 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,
- OCPI Buzau (plan de situație privind amplasarea obiectivului de investiții -plan cu reprezentarea reliefului , întocmit în sistemul de Proiecție stereographic 1970, la scările 1 :2000,I : 1000,1 :500,1 :200 sau 1 : 100, dupa caz).
- Alimentarea cu energie electrica;
- Acord Consiliul Judetean (DJ Vadu Pasii- Stancesti-Jirlau)
- Sanatatea populatiei;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Bazinul hidrografic- Buzău ; Cursul de apă- râul Buzău, codul cadastral-XII- 1; Corpul de apă-ROIL 05, Localitatea-Buzău, județul Buzău.

Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare sunt următoarele:

Pct	X	Y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699
4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657



Fig.3- Amplasamentul proiectului

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul municipiului Buzau, județul Buzau, in partea de SW a localitatii Stancesti, aflata pe malul stang al raului.

Din punct de vedere geografic perimetrul se încadrează în subținutul câmpiei de divagare a râului Buzău.

Altitudinile absolute sunt cuprinse între 71 m și 72 m, în terasa superioară cotele fiind cu 7-8m înălțime relativă față de nivelul apei pe ambele maluri, distanțate la cca. 200+400 m, pe malul drept apare terasa superioară, iar în malul stâng apar și terasele medii și inferioare.

Din punct de vedere climatic zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influențat de masele de aer din nord și nord-est principalii factori climatici prezentând următoarele caracteristici:

Zona de exploatare se afla în într-o regiune cu o clima temperat continentală, cu caracter excesiv, cu o temperatura medie multianuală de 10.60 C, cu ierni aspre și veri calduroase și cu un regim de precipitații deficitar.

Principalul proces geologic dinamic este cel de eroziune a malurilor generat de energia apei râului Buzău. Mișcările slabe de subsidență sunt materializate prin apariția de versanți abrupti, înalți de 3 m – 5 m, afectați de prăbușiri permanente. În zonele cu subsidență mai accentuată, procesul este mai puțin activ, generând taluze înclinate sau slab înclinate cu înălțimi de 1-3 m.

Aspectul morfologic al zonei este legat de evoluția râului Buzău, ca rezultat al proceselor neotectonice care au determinat deplasarea acestuia de la vest către est.

Date hidrologice – scurgerea medie, maximă și solidă, aprecieri asupra debitului de formare, viteze caracteristice, în secțiuni caracteristice pe cursul de apă -

Principalele elemente caracteristice sunt:

- suprafața bazinului hidrografic (F) = 3980 kmp;
- debitul lichid mediu multianual = 26,5 mc/s;
- debitul lichid maxim a fost de 2 200 mc/s, înregistrat în 1975;
- debitul maxim cu asigurare $Q_{\max 5\%} = 1740$ mc/s;
- debitul maxim cu asigurare $Q_{\max 10\%} = 1340$ mc/s;
- debitul minim cu asigurare $Q_{\min} = 0,582$ mc/s (în anul 1968);
- Q solid în suspensie (aluviuni în suspensie) = 120 kg/s;
- Q solid în târât (aluviuni târâte) = 24 kg/s ;
- R mediu multianual (debitul solid multianual) = 120 Kg/s;
- Turbiditatea medie = 20% din R mediu;

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.

Măsurile 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 deservește 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 ne semnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservesc exploatarea.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale de în benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_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 in 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 măsurărilor 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.

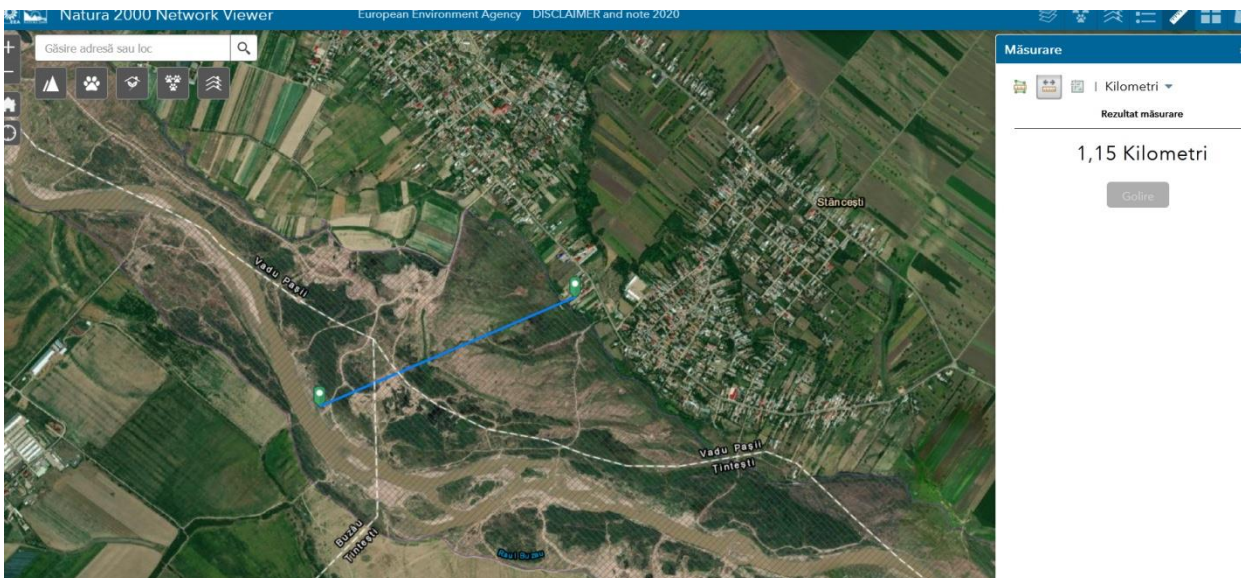


Fig.4- Distanța de zonele locuite

Concluzii:

- zgomotul având ca surse utilajele ce lucrează pe teritoriul balastierii se atenuează 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. 1.15 Km distanță (fig. 4);
- 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.

Măsuri 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 protectiei 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 acvatic

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 acvatic 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 acvatic vor fi afectate nesemnificativ de implementarea proiectului deoarece:

- Șenalul va fi realizat într-o zonă cu un covor vegetal redus și specii de faună care pot migra temporar în vecinătatea perimetrului. Covorul vegetal se reface în 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 la zacământ se face pe DN 2 Bucuresti-Buzau-Suceava(E 85), apoi pe DJ Vadu Pasii-Stancesti- Jirlau și în continuare pe un drum pietruit până la stația de sortare(aprox. 0,5 Km).

Până în perimetru față de stația de sortare distanța este de cca 0,7 Km.

În zona perimetrului de exploatare sau în vecinătatea 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 perimetrul Mărăcineni rezultă 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 CONCAS S.A. are următoarele obligații:

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

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 gospodărire 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 exploatarei este situat la nivelul unei plaje de prundiș, fără vegetație palustră, 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 17925 m², rezervele geologice fiind de 21700 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 ihtiiofaunei 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.
- In perimetrul proiectului propus nu regasim habitatul 92A0. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 92A0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.

- Impactul asupra speciilor *Emys orbicularis* și *Bombina bombina*, este nesemnificativ deoarece nu au fost identificate habitate caracteristice în apropierea perimetrului și pe căile de acces.
- Impactul asupra specie *Spermophilus citellus* (popândău, șuiță) este nesemnificativ. 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
Apa	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
Aerul	Pulberi în suspensie și sedimentabile, Emisii gaze de eşapament de la utilajele rutiere	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

	șinerutiere.			factorului de mediu
Sol și subsol	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
Biodiversitate	Excavarea solului și turbionarea apei	Impact negativ pe suprafață mică și limitat în timp pentru ihtiofaună, batracieni, reptile, nevertebrate	Măsuri pentru diminuarea impactului și prevenirea uciderilor accidentale	Impact negativ nesemnificativ, temporar, posibilitate refacere naturală în timp scurt
Sănătate populație	Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile nu afectează populația datorită distanței, respectiv poziției amplasamentului proiectului	Impact negativ nesemnificativ	Măsuri de limitare a zgomotului	Nesemnificativ
Peisaj	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 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 exploatarea 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 malului drept.

Impactul cumulat

In zona amplasamentului proiectului propus, nu se regasesc alte activitati ce au acelasi obiect de activitate.

Mentionam existenta statiei de spalare sortare a agregatelor minerale ce apartine titularului, aflata la o distanta de cca. 0.7 km fata de amplasamentul proiectului propus.

In perioada de functionare, activitatile care se vor desfasura, nu vor implica surse de zgomot si vibratii care sa afecteze semnificativ factorii de mediu.

Impactul cumulativ reprezinta categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicata sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

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.

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

Exploatarea în albie produce un disconfort migrării speciilor de pești dar trebuie să remarcăm că in 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. CONCAS S.A. 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 cheltuială proprie iar cele perimetrare de pe malul stang să fie nivelate în final pentru stimularea realizării covorului vegetal caracteristic.

Cantitatile, volumele fizice, precum și valoarea totală a lucrărilor de refacere a mediului vor face obiectul documentatiilor 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 stabileste 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:

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Stancesti, com. Vadu Pasi, judetul Buzau.

Perimetrul Stancesti 5, in care urmeaza sa se desfasoare activitatea de exploatare se afla in albia minora a raului Buzau, spre malul stang, in vestul localitatii Stancesti, pe teritoriul administrativ al municipiului Buzau, raul Buzau Hr 597, judetul Buzau, avand CF 71054, intre bornele CSA 107+500 si CSA 108+500.

Din punct de vedere juridic terenul ce va fi ocupat cu perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului, conform Legii apelor 107/1996, anexa 2, cu modificarile ulterioare si se afla in administrarea A.N.”Apele Romane” ABA Buzau-Ialomita, terenul fiind inchiriat cu Contract 84442T/2021, CF teren 71054, nr cadastral 71054.

Accesul la zacamant se face pe DN 2 Bucuresti-Buzau-Suceava (E 85), apoi pe DJ Vadu Pasii-Stancesti- Jirlau si in continuare pe un drum pietruit pana la statia de sortare (aprox. 0,5 Km).

Pana in perimetru fata de statia de sortare distanta este de cca 0,7 Km.

Fata de podul CF de la Vadu Pasii, amplasat in amonte, distanta este de cca 5.0 km, respectandu-se astfel distantele de amplasare impuse fata de acest gen de obiective impus.

Delimitarea perimetrului pentru care se solicita Certificatul de Urbanism este prezentata in fisa perimetrului 1:25 000 si pe planul de situatie 1:2 000 anexate.

Punctele topografice ce delimiteaza perimetrul sunt:

Pct	X	Y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699
4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657

$$S = 17\,925 \text{ mp}$$

Pentru protecția malului drept al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 30 m fata de acesta.

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

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,20 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,00 m (PT5) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

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

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70, cele 5 profile transversale (P2-P6), realizate cu această ocazie.

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 21 705 mc.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 17 925 m², rezervele geologice fiind de 21 705 mc.

Pentru intervalul 2022 -2023 se prelimina a se extrage 21 700 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
21 700	5 500	6 500	2 700	7 000

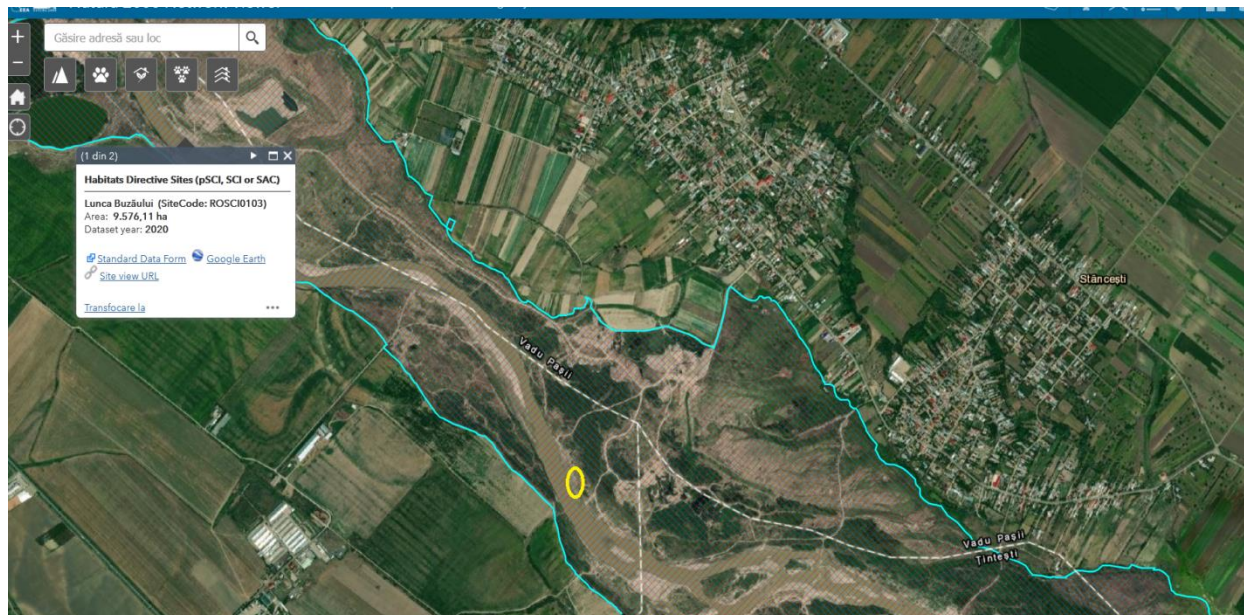
Metoda de excavare: va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul stang, excavarea facandu-se din aval spre amonte.

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare. Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la L=150 m, iar latimea va fi de 5 m.Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local.

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

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

Amplasamentul proiectului este inclus in ROSCI0103 si ROSPA0160 Lunca Buzăului:



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

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>AIBICID</i>	<i>Evaluare</i>		
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
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 G	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra									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 și 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	

S.C. CONCAS S.A. –Exploararea agregatelor minerale din perimetrul Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar.

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

Paduri cu anin alb si negru, respectiv Alnus incana si Alnus glutinosa, se intalnesc 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 suprafele semnificative din judtul Braila.

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

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

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
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	Habitare de paduri (paduri in tranzitie)	2.67

Total acoperire 100.00

Situl este important pentru populatiile 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.

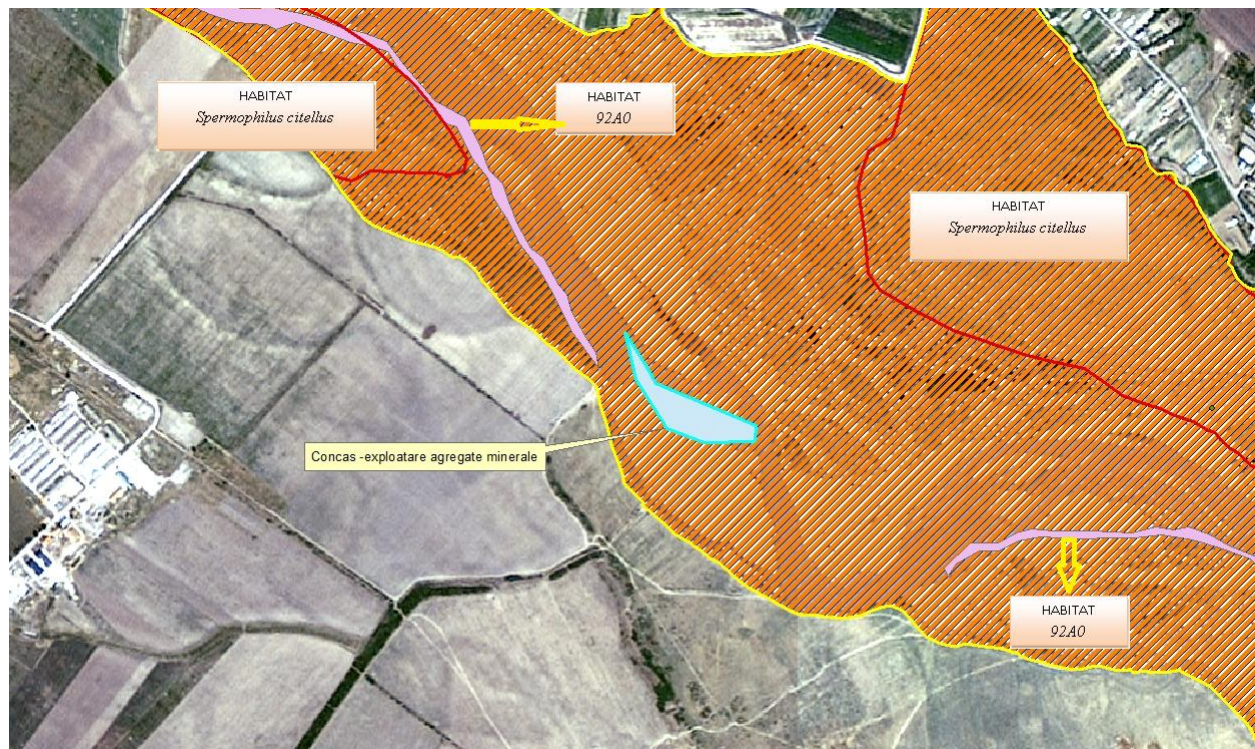
Zona amplasament



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 au fost cartate habitatul 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba 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 evoluate și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele Querco-Fagetea și Quercetea pubescentis, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

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

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

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

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

Conform Planului de Management al sitului ROSCI0103 Lunca Buzăului in vecinatatea 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 îniebete, râpe, diguri, margini îniebete de drumuri, haturi, liziera pădurilor etc. Cu toate acestea, prefera habitatele stepice cu vegetație ierboasă scundă și foarte scundă (pășuni și suprafețe îniebete), cu soluri ușoare și bine drenate, unde își sapă galeriile.

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

Specia *Spermophilus citellus* este prezentă în natură sub forma unor populații slab structurate, cunoscute sub denumirea de „agregări sau „colonii. Colonia este un grup definit teritorial, care este separat spațial de alte grupuri care populează aceeași regiune; astfel de grupuri sunt capabile să realizeze schimb de indivizi între ele în cadrul populației locale. În colonia de popândăi, fiecare individ are propriul sistem de galerii. Galeriile 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 *Elaeagnos angustifolia*; habitate caracteristice biotopurilor rezultate în urma exploatării agregatelor minerale din albia râului; vegetație stepică puțin înaltă de pe digurile de protecție a malurilor râului. Cu toate acestea, principalele habitate populate de popândău în aria sitului sunt pajiștile stepice situate în apropierea zonei inundabile a râului Buzău.

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

Habitatele deschise din aria sitului în care nu este prezent popândăul sunt terenurile înierbate cu un nivel ridicat al apei 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.

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: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio (Romanogobio) uranoscopus* și *Gobio kesslerii*, aceste specii nu au fost semnalate in zona propusa pentru implementarea proiectului.

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.

Testoasa de lac europeană - *Emys orbicularis*

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 Pârscoav, 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).

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).

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 către S.C. CONCAS S.A.- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul stang 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.

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.

- In perimetrul proiectului propus nu regasim habitatul 92A0. Lucrarile propuse prin proiect se vor efectua in albia minora a raului, habitatul 92A0 nu este afectat de proiect, deoarece nu a fost identificat in arealul proiectului.
- Impactul asupra speciilor *Emys orbicularis* și *Bombina bombina*, este nesemnificativ deoarece nu au fost identificate habitate caracteristice în apropierea perimetrului și pe căile de acces.
- Impactul asupra specie *Spermophilus citellus* (popândău, șuiță) este nesemnificativ. 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 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 acomodată 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 exploatării 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 malului drept.

Impactul cumulat

In zona amplasamentului proiectului propus, nu se regasesc alte activitati ce au acelasi obiect de activitate.

Mentionam existenta statiei de spalare sortare a agregatelor minerale ce apartine titularului, aflata la o distanta de cca. 0.7 km fata de amplasamentul proiectului propus.

In perioada de functionare, activitatile care se vor desfasura, nu vor implica surse de zgomot si vibratii care sa afecteze semnificativ factorii de mediu.

Impactul cumulativ reprezinta categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicata sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

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.

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

Exploatarea în albie produce un disconfort migrării speciilor de pești dar trebuie să remarcăm că in 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 strictete 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. CONCAS S.A. 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 ³ /Ha	Cel puțin 20	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți 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
Tipuri de habitate prezente în sit	
92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea populației să folosească pășunile în mod tradițional; • Monitorizarea tendinței dinamicii habitatului, determinată de extinderea speciei <i>Tamarix ramosissima</i> pe terenurile abandonate; • Limitarea acțiunilor de eliminare prin tăiere-săpare a tufelor de <i>Tamarix</i> în limita terenurilor care au o folosință clară (de la Pârscov până la Săgeata); • Interzicerea accesului cu vehicule off-road; • Interzicerea aprinderii focului; • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatului; • Interzicerea tăierii vegetației riverane; • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare; • Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciei; • Păstrarea modului actual de folosință a terenului în habitate ocupate de popândău în aria sitului. Pentru populația speciei este important ca aceste terenuri să fie utilizate în continuare ca pășune, deoarece pășunatul regulat și uniform permite menținerea unei compoziții și structuri a vegetației favorabilă popândăului.; • Interzicerea aruncării și depozitării deșeurilor din gospodării în habitatele populate de popândău și cele potențial favorabile speciei; • Încurajarea unui pășunat regulat și relativ uniform în habitatele populate de popândău și în cele potențial favorabile speciei, prin găsirea de soluții pentru degajarea pășunilor de gunoiul menajer

	<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">• 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);• Informarea proprietarilor culturilor agricole incluse în sit sau aflate la limita acestuia în legătură cu importanța popândăului și necesitatea menținerii culturilor de cereale în apropierea habitatelor ocupate de acesta, precum și cu importanța reducerii utilizării pesticidelor în culturile agricole;• Interzicerea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia;• Realizarea și menținerea unei structuri a solului nefavorabilă popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău: un sol pietros, atât la suprafață cât și în profunzime. Această măsură va permite evitarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău;• Monitorizarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău.
--	--

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 in 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
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<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"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p>

<p>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>Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE</p>	
<p>A043 <i>Anser anser</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A179 <i>Larus ridibundus</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizeaza cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace 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

➤ **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, pajiști și terenuri cultivate. Conform formularului standard, pajiștile 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 ³ /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	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de

		2 ani	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.
Habitat 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	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.
Suprafață și număr de habitate de înoptare (pâlcuri de arbori)	Număr pâlcuri de arbori	Trebuie definit în termen de	Nu există date referitoare la suprafața și structura habitatelor de înoptare.

		2 ani	
Suprafața 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 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>
--	--------------------------	------------------------------------	--

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 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 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 țintă:

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. Ciocănitorea 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 ³ /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 ³ /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 ³ /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, micropoluanți 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 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

Suprafața 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	Clasă de	Trebuie	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring

indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	calitate a apei	definit în termen de 2 ani	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 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 cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele deschise, culturile agricole cu copaci izolați, tufșuri 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 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 300-500 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.

Habitat 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, micropoluanți 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 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.

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 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 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 ³ /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 specie, 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-Ialomița¹

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

¹PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

14.2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană²

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 astfel³:

Nume corp de apă subterană	Nr. foraje monitorizate pe teritoriul jud. Buzău	Nr. parametri analizati 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 (NO₃) 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.

² PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

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