

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni,T36 lot 3 NC
23991 județul Buzău

MEMORIUL DE PREZENTARE
pentru proiectul

**EXCAVARE PENTRU EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE
(EXTRAVILAN), EXTRAVILAN , COMUNA MĂRĂCINENI” CU REDAREA
CATEGORIEI DE FOLOSINTA INITIALA A TERENULUI PRIN ADUCERE LA
O COTA MAI JOASA- PERIMETRUL MĂRĂCINENI T 36,lot 3, nr.cadastral
23991COMUNA MĂRĂCINENI,
JUDEȚUL BUZAU.**

BENEFICIAR

S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

b) protecția aerului:

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, 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, folosințelor, 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

**EXCAVARE PENTRU EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE
(EXTRAVILAN), EXTRAVILAN , COMUNA MĂRĂCINENI” - PERIMETRUL
MĂRĂCINENI T 36 LOT 3,NC 23991 COMUNA MĂRĂCINENI, JUDEȚUL
BUZAU.**

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C.EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL

II. 2. Adresa poștală

sediul în Buzau str.Veteranilor nr.99, județul Buzău

II.3. Telefon

0722431785

II. 4. Persoană de contact

MAROS ALEXANDRU

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL a inchiriat o suprafata de 5 ha teren neproductiv .Perimetrul este situat in si in vecinatatea sitului Lunca Buzaului.

SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL Mărăcineni va exploata nisipurile și pietrișurile din terasa inferioară și medie a râului Buzău pentru a fi valorificate în stare brută, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale și județene, precum și lucrări de construcții.

SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL va realiza excavații ce vor determina mobilizarea copertei care va fi depozitată pe lateralul perimetrului urmând a fi utilizată la reconstrucția ecologică a zonei. Agregatele minerale vor fi exploatare prin excavarea zăcămintului până la o adâncime medie de 7,5 m și maximă de 8 m .

Metoda cadru de exploatare constă în extracția nisipului și pietrișului în două trepte. Excavarea agregatelor minerale se va realiza cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții fiind amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul perimetrului care să asigure accesul autobasculantelor până la zona de încărcare a agregatelor minerale. Nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea utilajelor, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe suprafețe betonate, în afara perimetrului de exploatare, la stația de sortare a SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL Pentru exploatarea nisipului și pietrișului vor fi utilizate:

excavator tip Komatsu cu cupa inversă, capacitatea cupei de 1,2 mc;
buldozer tip S 1500 – pentru întreținerea drumului de acces, decoperta ,nivelari; execuție pat înainte;
incarcator tip Wolla cu cupa de 4.2 mc-pentru incarcare;
autobasculante :3 MAN de 28 t;

Perimetrul de exploatare are forma unui poligon cu $L= 460-475$ m, $l=105$ m și $S = 47727$ mp, suprafața reiesind din calculul coordonatelor, $V_{rezervei}= 217450$ m³.

Pentru a se asigura stabilitatea taluzului exploatarei, unghiul de taluz va fi de 45⁰, imobilizându-se 8 mc/ml.

Calculul volumelor de nisip și pietris s-a realizat prin metoda secțiunilor verticale (profile transversale).

III.2. Justificarea necesității proiectului

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului reprezentat de realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Exploatarea nisipului și a pietrișului din terasa malului stâng va contribui la refacerea infrastructurii căilor de transport rutier din zonă.

De asemenea, terenul având rezerve de nisip și pietriș ce pot fi excavate în limitele prevăzute de lege poate fi exploatat contribuind, astfel, la diminuarea riscului surpărilor.

Terenul fiind în prezent neproductiv, societatea intenționează să exploateze agregatele minerale urmând ca în final întreaga suprafață de teren să fie acoperită cu un strat de sol vegetal propice pentru dezvoltarea speciilor ierboase cu importanță pentru agricultură - pășunat

La nivel zonal exploatarea agregatelor din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 va determina apariția unui producător de balast asigurând satisfacerea necesarului de nisip și pietriș pentru construcții private și publice la nivel local. Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Din punct de vedere al protecției naturii copertarea cu sol vegetal după realizarea excavației nisipului și pietrișului va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune ce vor conduce la creșterea biodiversității în zonă în condițiile încurajării formării unor „zone verzi”.

III.c.VALOAREA INVESTITIEI

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 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 m	Volumul exploatabil m ³
1	-	S ₁ =495	495	29	14 355
2	S ₁ =495	S ₂ =427	461	53	24 433
3	S ₂ =427	S ₃ =505	466	73	34 018
4	S ₃ =505	S ₄ =485	495	106	52 470
5	S ₄ =485	S ₅ =511	498	103	51 294
6	S ₅ =511	-	511	80	40 880
TOTAL					217 450

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

Grosimea stratului de sol vegetal este cuprinsa intre 1,0 – 2,0 m, g_{med}=1,50 m.

$$V_{\text{copertei}} = 1,50 \text{ mp} \times 47\,727 \text{ mp} = 71\,590 \text{ mc}$$

III.d.PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi pe parcursul a 5-6 zile/săptămână însumând circa 180 zile/an..

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. 86 bis /17.10.2022 emis de Primăria Maracineni

III.3. Elemente caracteristice ale proiectului

III.3.1. Profilul de activitate al societății

Profilul de activitate al firmei este extractie nisip pietris - cod CAEN 0812.

III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Volumul de agregate minerale care vor fi extrase din cadrul perimetrului de exploatare Mărăcineni T 36 lot 3 de către SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL este cel preconizat de 217450 mc

III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic

Pentru exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3, SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL va realiza excavații ce vor determina îndepărtarea copertei care acoperă depozitele de pietriș și nisip și excavații care au ca scop exploatarea agregatelor minerale. Materialul pământos obținut din decopertare va fi stocat pe laturile perimetrului la nivelul pilierilor de siguranță urmând a fi ulterior utilizat pentru refacerea ecologică a amplasamentului. Pe suprafața amplasamentului vor fi excavate și depozitate temporar nisipuri și pietrișuri care vor fi valorificate ca agregate de balastieră în stare brută către terți sau vor fi sortate în stația de sortare a SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL Accesul în perimetru se face din DJ Buzău-Mărăcineni-Vintila Vodă, pe un drum de exploatare amenajat pana in dreptul stației de sortare aparținând S.C. Conprif SA Buzău în lungime de cca 1,0 Km.

Excavarea agregatelor de pe amplasament cuprinde executarea eșalonată a lucrărilor de deschidere, pregătire și exploatare, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatării a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de derocare mecanică, încărcare și transport.

Activitatea de a extracția nisipului și pietrișului se va desfășura după următoarea tehnologie de exploatare:

- trasarea panoului de exploatare și materializarea lui în teren prin bornare;
- decopertarea cu ajutorul excavatorului, încărcarea materialului extras, transportul acestuia în locurile de depozitare temporară;
- nivelarea cu ajutorul buldozerului;
- trasarea fâșiilor de exploatare și materializarea lor în teren prin bornare;

- excavarea nisipului, pietrișului în fâșii paralele cu latura 4-5, excavatorul înaintând pe mijlocul fâșiei;
- transportul agregatelor minerale în stare brută, cu autobasculantele la beneficiari sau la stația de sortare a societății comerciale.

Atacarea fâșiilor se va face în felii excavate dinspre aval către amonte.

Sucesiunea de lucru va fi următoarea:

- a. decopertare steril fâșei nr. 1, stocare temporara a materialului extras, separat solul vegetal de materialul argilos
- b. excavare treapta 1 din fâșia 1.
- c. decopertare steril fâșei nr. 2 și stocarea materialului extras în mod identic ca la punctul a.
- d. excavare treapta 1 din fâșia 2.
- e. excavare treapta 2 din fâșia 1
- f. excavare steril din fâșia 3 cu stocarea materialului în golul platformei din fâșia 1.
- g. excavare treapta 1 din fâșia 3.
- h. excavare treapta 2 din fâșia 2.
- i. decopertare steril fâșia nr. 4.

Excavațiile realizate pentru exploatarea agregatelor minerale vor fi executate în fâșii paralele cu lățimea de 10 m. Atacarea fâșiilor se va face în fâșii excavate dinspre aval către amonte.

Adâncimea maximă de executare a săpăturilor va fi de 8 m în două trepte. Treapta 1 va fi de 4 m ,treapta 2 va fi de 2,5 m ,decoperta va avea grosimea de 1,5-2 m .

Materialul rezultat din decopertare va fi depozitat pe la nivelul pilierilor de siguranță impuși de Direcția Apelor Buzău – Ialomița urmând a fi ulterior utilizat la reconstrucția ecologică a suprafeței..

În etapele realizării excavațiilor și a reconstrucției ecologice a perimetrului nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase sau potențial periculoase.

Lucrările de excavare vor fi realizate utilizând buldozer,excavator si incarcator. Agregatele minerale vor fi transportate cu trei autobasculante MAN de 28 către stația de sortare autorizata sau către terți în funcție de contractele comerciale încheiate.

III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

În procesul tehnologic care se va desfășura pe suprafața perimetrului de extracție a agregatelor minerale Mărăcineni T 36 lot 3 nu sunt utilizate materii prime. De asemeni pentru activitățile desfășurate într-o balastieră nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

Combustibilii necesari desfășurării extracției agregatelor sunt benzina și motorina. Aceștia vor fi asigurate prin alimentare la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platformă betonată acoperită în incinta stației de sortare a SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL aflată la limita nord-estică a perimetrului.

III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

Nu este necesară racordarea punctului de lucru reprezentat de perimetrul de extracție Mărăcineni T 36 lot 3 la rețele de utilități din zonă.

A. Alimentarea cu apă.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apă în perioada de excavație a agregatelor minerale. În procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale nu este necesară alimentarea cu apă. Apa necesară personalului va fi asigurată de SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL prin aprovizionarea angajaților care deservesc utilajele de pe amplasament cu apă plată îmbuteliată în P.E.T.-uri.

B. Evacuarea apelor uzate.

În etapa excavării agregatelor minerale, pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor fi amenajate rețele de canalizare deoarece din procesul tehnologic nu vor rezulta ape uzate.

Pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare, angajații care deservesc perimetru vor SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL.va instala o toaletă ecologică.

Apele pluviale ajunse pe amplasament sunt considerate convențional curate și se vor infiltra în sol.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică.

În perioada excavării agregatelor minerale nu se vor realiza rețele de alimentare cu energie a amplasamentului.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan.

În perioada excavării agregatelor minerale nu se vor realiza rețele de alimentare cu gaz metan a amplasamentului.

III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului

Exploatarea agregatelor minerale se realizează prin excavarea straturilor geologice până la o adâncime maxima de 8 m si medie de 7,5 m .

Exploatarea de pietriș și nisip planificată pentru anul 2023-2024 va acoperi o suprafață de cca 1 ha . Lucrarile proiectate pentru intreaga suprafata se vor derula pe o perioada de aprox 4 ani.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale din acest perimetru, excavația formată va fi acoperită cu sol rezultat din decopertări, șlam de la stația de sortare, materiale inerte din construcții fără încărcare cu poluanți, până ce nivelul va ajunge la nivelul terenurilor învecinate, la o cota mai joasa,fiind astfel restabilit relieful natural a zonei. Solul rezultat din decopertări de pe suprafața amplasamentului va fi păstrat în depozite în incinta perimetrului. Pentru a asigura întreaga cantitate de material pământos necesară refacerii amplasamentului la finalizarea lucrărilor de exploatare vor fi utilizate cantități rezultate la săparea fundațiilor construcțiilor contractate de firmă și șlam de la stația de sortare.

Pentru refacerea terenului materialul pământos va fi așezat în straturi de 1,5 m grosime udat și tasat. Solul decopertat pe durata exploatării și depozitat temporar pe suprafața

amplasamentului va constitui stratul superficial, fiind distribuit ultimul și uniform pe suprafața perimetrului la finalizarea exploatarei. Pe suprafața terenului se va cultiva iarbă.

Cantitatea de agregate minerale și copertă care va fi excavată în perimetrul propus prin excavare este stabilită prin avizul de gospodărire a apelor. Coperta îndepărtată prin excavare va fi depozitată separat pe amplasament în vederea folosirii ulterioare la recopertare.

Pentru a nu afecta căile de acces din zonă este necesară imobilizarea unor cantități de agregate în păstrarea pilierilor de siguranță, față de terenurile învecinate (5 m). Unghiul de taluz pentru pilierii de siguranță va fi de 45°.

Exploatarea se va face cu cel puțin 1 m deasupra nivelului hidrostatic, fără a se afecta calitatea apelor subterane.

III.3.7. Căi de acces

Pentru utilizarea drumului de exploatare există acceptul Primăriei Mărăcineni.

Utilizarea drumului național este reglementată, deoarece pentru utilizarea sa se plătesc taxele anuale, diferențiat în funcție de categoria autovehicolului.

Pagubele de orice natură aduse terenurilor proprietate publică sau privată produse din vina S.C. Extract Agregate Construct SRL vor fi suportate integral de către firma.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

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.

Drumurile de acces se vor întreține și refăce cu fonduri ale firmei.

În cazul în care transportul nisipului și a pietrisului se realizează cu autovehiculele beneficiarilor, aceștia au aceleași responsabilități privind utilizarea drumurilor.

Odată cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces în perimetru se vor desființa pe cheltuiala firmei.

În situația în care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietății particulare sau a celei de stat, costul acestora va fi suportat integral de către societate.

În contractele cu alți beneficiari se vor stipula clauze clare privind măsurile pe care aceștia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum și responsabilitățile partilor.

III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite de SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL de pe suprafața perimetrului de exploatare Mărăcineni T 36 lot 3 sunt agregatele minerale.

Agregatele minerale extrase au, din punct de vedere mineralogic, următoarea compoziție: gresii cuarțoase (38%) și cuarțitice (30%), calcare (10%), marnocalcare (14%) și micro-conglomerate (8%).

Zăcămintele au o compoziție granulometrică caracteristică acumulărilor de nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș (STAS 1273/74) care este prezentată în tabelul de mai jos.

Compoziția granulometrică a zăcămintelor

Granulometrie (%)			Părți levigabile (%)
Nisip	Pietriș	Bolovăniș	14
36	31	19	

Din punct de vedere calitativ parametri depozitelor de agregate minerale din zona studiată se încadrează în limitele STAS 1667/1984 – agregate minerale grele pentru betoane și folosite pentru lucrări de drumuri.

III.3.9. Metode folosite în construcție

Pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție, în perioada exploatarei se vor excava agregate minerale, iar ulterior se va realiza reconstrucția ecologică a perimetrului.

III.3.10. Planul de execuție

Lucrările de exploatare ale agregatelor minerale din cadrul Mărăcineni T 36 lot 3 sunt următoarele:

- bornarea perimetrului de extracție;
- delimitarea fâșiilor de exploatare;
- îndepărtarea copertei;
- excavarea agregatelor minerale două trepte treaptă până la adâncimea de 8 m;
- încărcarea și transportul nisipului și pietrișului.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 se va desfășura în următoarele etape:

- A. lucrări de deschidere și pregătire;
- B. lucrări de exploatare;
- C. lucrări de prelucrare;
- D. protecția zăcămintului;
- E. lucrări de închidere.

A. Lucrări de deschidere și pregătire

Accesul în perimetru se face din DJ Buzău-Mărăcineni-Vintila Vodă, pe un drum de exploatare amenajat până în dreptul stației de sortare aparținând S.C. Conprif SA Buzău în lungime de cca 1 Km.

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal pe până la o adâncime maximă de 1,0 -1,5 m.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi haldat lateral, la nivelul pilierilor de siguranță, fiind utilizat ulterior la reconstrucția ecologică a suprafeței afectate de exploatare.

Balastul va fi livrat în stare brută către beneficiari sau va fi transportat la stația de sortare a SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL

B. Lucrări de exploatare

Tehnologia de exploatare cuprinde următoarele etape:

- trasarea fâșiilor de exploatare, conform planului de situație și materializarea lor în teren;
- deplasarea prin autopropulsie și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare; excavatorul va înainta prin retragere succesivă;
- excavarea în cadrul fâșiilor paralele;
- încărcarea materialului depozitat cu ajutorul încărcătorului frontal în autobasculante;
- nivelarea cu buldozerul S 1500;
- transportul nisipului și pietrișului direct la beneficiari sau la stația de sortare.

Excavarea se va efectua numai deasupra nivelului hidrostatic, adâncimea maximă de exploatare fiind de 8 m. Iar cea medie de 7,5 m

Sucesiunea de lucru va fi următoarea:

- a. decopertare steril fâsei nr. 1, stocare temporara a materialului extras, separat solul vegetal de materialul argilos
- b. excavare treapta 1 din fâșia 1.
- c. decopertare steril fâsei nr. 2 si stocarea materialului extras in mod identic ca la punctul a.
- d. excavare treapta 1 din fâșia 2.
- e. excavare treapta 2 din fâșia 1
- f. excavare steril din fâșia 3 cu stocarea materialului in golul platformei din fâșia 1.
- g. excavare treapta 1 din fâșia 3.
- h. excavare treapta 2 din fâșia 2.
- i. decopertare steril fâșia nr. 4.

C. Lucrări de prelucrare

Agregatele de balastieră extrase din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 vor valorifica fie în stare brută cu furnizare directă la beneficiari sau după ce au fost prelucrate în stația de sortare a societatii. În cadrul stației de sortare agregatele pot fi separate următoarele sorturi:

- nisip – sortul 0 – 7 mm care poate fi utilizat prin stabilizare cu lianți puzzolamici și ciment pentru straturile rutiere;
- pietriș – sortul 7-31 mm care poate fi utilizat pentru straturi rutiere de agregate naturale stabilizate cu ciment și pentru fundarea sistemelor rutiere rigide și nerigide indiferent de clasa de trafic;
- sortul > 31 mm care foarte fi utilizat ca perne de balast pentru drumurile pietruite sau poate fi concasat și folosit în amestecurile bituminoase pentru copertă asfaltică.

Lucrari pregatire necesare

Pentru exploatarea zacamantului sunt necesare lucrari de decopertare a stratului superficial-g=1,5 - 2,0 m si de inlaturare a vegetatiei, acestea avand o pondere de cca 5 % din volumul total de excavatii,.

Materialul provenit din decopertare va fi depus separat, pentru a fi utilizat la acopertarea finala a zonei de lucru pentru redarea folosintei initiale a terenului.

Metoda de exploatare

Metoda cadru de exploatare consta in extractia nisipului si pietrisului in 2 trepte cu grosimea de maxim 4 m(treapta a II va avea 2,50 m), incadrabila in normele de protectia muncii in exploatare miniera la zi.

In stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de inaltimea utilajului folosit(excavator pe pneuri, tip Komandsu,cu capacitate de 1,2 mc, inaltime de lucru de 4 m, de dezvoltarea tabulara a zacamantului si de natura rocii.

Inaltimea maxima a unei trepte de exploatare nu poate depasi limita de 4 m la derocare manuala si inaltimea utilajului la derocarea mecanica.

La stabilirea bermei de lucru se va lua in calcul gabaritul mijlocului de transport, al incarcatorului, la care se vor adauga 3 m siguranta, in acest mod latimea bermei atingand 8 m.

Unghiul de taluz va fi de 45° .

Exploatarea se va face in cea mai mare parte a timpului deasupra nivelului hidrostatic, nepunandu-se problema asecarii sau evacuarii apelor din perimetru.

Decalajul minim intre trepte este de 10 m.

Se va actiona pentru prevenirea surparii sau a alunecarilor de teren.

Suprafata va fi impartita in fasii paralele , latimea acestora fiind de 10 m.

Atacarea fashiilor se va face in felii excavate dinspre aval catre amonte.

Sucesiunea de lucru va fi urmatoarea:

a.decopertare steril fasie nr. 1, stocare temporara a materialului extras, separat solul vegetal de materialul argilos;

b.excavare treapta 1 din fasia 1.

c.decopertare steril fasie nr. 2 si stocarea materialului extras in mod identic ca la punctul a.

d.excavare treapta 1 din fasia 2.

e.excavare treapta 2 din fasia 1

f.excavare steril din fasia 3 cu stocarea materialului in golul platformei din fasia 1.

g.excavare treapta 1 din fasia 3.

h.excavare treapta 2 din fasia 2.

i.decopertare steril fasie nr. 4.

In continuare se vor crea fronturi de lucru repetand schema de mai sus, amenajandu-se drumuri laterale provizorii de exploatare racordate la drumul principal de acces.

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe intreaga grosime ,in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Agregatele minerale vor fi valorificate in stare bruta.

Transportul agregatelor minerale catre beneficiari se va face cu autobasculantele proprii.

Se va reda folosinta initiala a terenului.

Pentru intervalul de valabilitate al permisului de exploatare in care se va lucra in acest perimetru sunt prevazute pe parcursul derularii activitatii la incetarea activitatii lucrari de refacere a mediului, constand in :

Decopertare si depozitarea stratului vegetal in zona amanajata(halda), prin impingerea lateral, Transportul, depunerea si nivelarea materialului de umplutura

Transportul, depunerea stratului vegetal pe toata suprafata perimetrului(min. 30 cm grosime),

Nivelarea suprafetei de teren afectate

Intretinere drumuri.

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

D. Protecția zăcămintului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada exploatării perimetrului Mărăcineni T 36 lot 3 se va menține un unghi de taluz de 45° și pilieri de siguranță de 5 m față de conturul perimetrului de exploatare.

Pentru a evita poluarea zăcămintele de pe suprafață și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- 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 conducerea SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL în cazul defectării;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

În vederea protecției acviferului din zonă SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor care se va obtine de la ANAR ABA BUZAU IALOMITA .

E. Lucrări de închidere.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3, SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL va asigura refacerea ecologică a amplasamentului prin umplerea excavației cu steril de stația de sortare, materiale pămâtoase și coperta rezultată în urma excavării suprafeței.

După finalizarea umplerii excavației și nivelarea materialului pământos pe suprafața amplasamentului va fi semănată iarbă.

III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona propusă pentru implementarea proiectului mai există în desfășurare și alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale aparținând :

SC LUSCAN COM SRL-in curs de obtinere acte de reglementare

S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L –in derulare

SC RIO AGREMAR-finalizat

SC CONPRIF SA-finalizat

SC LEU AQUACULTURA SRL-finalizat..

Managementul deșeurilor se va supune sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportului deșeurilor.

III.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată concesiunea terenului de către SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL de la Primăria comunei Mărăcineni PRIN CONTRACTUL DE INCHIRIERE

Alternativele pentru amplasamentul Mărăcineni T 36 lot 3 sunt:

ALTERNATIVA 0 – menținerii amplasamentului în stadiul de folosință actual

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.

ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole.

ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosință actual

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața ocupată cu pășune – folosința actuală conform C.U. va fi de teren neproductiv. Pe suprafața aferentă se va dezvolta în continuare o vegetație ierboasă cu o biodiversitate redusă datorită pășunatului intensiv.

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la o cota mai joasă apropiată de cota terenurilor

invecinate ,unde s-au desfasurat tot excavatii agregate minerale .

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

Prin umplerea excavației cu material pământos se poate realiza și amendarea solului și îmbunătățirea calității lui astfel încât, în viitor, pășunea să înregistreze o productivitate crescută

ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole.

Amenajarea unui iaz piscicol poate avea un impact pozitiv asupra diversității florei și faunei din regiune dar datorită aspectului zonei, structurii geologice a substratului și poziționării amplasamentului nu este indicată o astfel de amenajare.

III.3.14. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu sunt necesare lucrări de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

Localizarea proiectului

Societatea SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL a obținut Certificatul de Urbanism nr.86 bis /17.10.2022, eliberat de Primaria Maracineni.

Suprafața de teren care va fi supusă exploatării agregatelor minerale prin excavare din terasă este încadrată în Planul Urbanistic General al comunei Mărăcineni în categoria teren neproductiv . În aceeași categorie sunt încadrate toate terenurile cu care acest perimetru se învecinează. În strategia de dezvoltare a comunei nu este prevăzută schimbarea folosinței terenurilor – suprafața fiind închiriată în scopul exploatării agregatelor minerale de către SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL de la Primăria comunei Mărăcineni.

Amplasarea proiectului este:

- situat în extravilanul comunei Mărăcineni, la sud de satul Căpățânești, județul Buzău;

- perimetrul are o suprafață de 50000 mp;
- localizat într-o zonă fără interdicții;
- aparține terasei malului stâng al râului Buzău;
- amenajarea nu influențează schema cadru de amenajare complexă a bazinului hidrografic Buzău;

Amplasamentul este situat în și în vecinătatea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 0103 Lunca Buzăului. Suprafețele învecinate sunt acoperite cu vegetație ierboasă alcătuită din specii xeroterme. Suprafața amplasamentului este slab acoperită de un covor vegetal cu diversitate specifică redusă datorită pășunatului intensiv.

Zona în care se vor efectua lucrările de exploatare a agregatelor minerale de râu (nisip și pietris) este situată în terasa mal stâng al râului Buzău, în extravilanul comunei Maracineni într-un teren închiriat de la Primăria Maracineni(Contract de închiriere), pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, în partea de SW a acesteia, în apropierea Digului de apărare mal stâng al râului Buzău.

Terenul este încadrat în categoria de folosință-pășune, fiind situat în Tarlăua 36, Lot 3, are nr. cadastral 23991 , suprafața de 50000 mp teren extravilan.

Zona în care se vor efectua lucrările de exploatare a agregatelor minerale de râu(nisip și pietris) este situată în terasa mal stâng a râului Buzău, în extravilanul comunei Maracineni, într-un teren concesionat de la primăria locală, pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de satul Capatanesti, județul Buzău.

Terenul este încadrat în categoria de folosință-neproductiv, fiind situat în Tarlăua 36, nr. cadastral 23 991- teren neproductiv.

Suprafața închiriată este de 5 ha, perimetrul este cuprins între următoarele puncte topografice:

Punctul	X	Y
1	410 707	639 759
2	410 942	640 111
3	410 941	640 112
4	410 940	640 123
5	410 960	640 138
6	410 967	640 143
7	410 934	640 190
8	410 909	640 239
9	410 905	640 246
10	410 634	639 839
11	410 673	639 800

Ținând cont de pilierii de siguranță ce vor fi lăsați față de terenurile din jur(5 m) pe trei laturi-pe latura 1-2 perimetrul se învecinează cu perimetrul Maracineni T 36, lot 2 deținut tot de către **S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL**, perimetrul propriu-zis are următoarele puncte de contur:

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot 3 NC
23991 județul Buzău

Punctul	X	Y
1	410 709	639 761
2	410 939	640 106
3	410 936	640 124
4	410 958	640 140
5	410 963	640 144
6	410 931	640 188
7	410 906	640 238
8	410 904	640 240
9	410 637	639 840
10	410 675	639 802

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul comunei Maracineni, pe malul stang al raului Buzau la cca 4 km amonte de podul rutier de la Maracineni.

Vecinatati:

Pe toate laturile perimetrul terenul se invecineaza cu terenuri apartinand UAT Maracineni, exceptie facand latura estica- vecin fiind un drum de exploatare.

Accesul in perimetru se face din DJ Buzau-Maracineni-Vintila Voda , pe un drum de exploatare amenajat pana in dreptul statiei de sortare apartinand S.C. Conprif SA Buzau in lungime de cca 1 Km.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență, la contactul Câmpiei Piemontane a Ramnicului cu Campia Buzau-Calmatui, altitudinea medie din zonă fiind de circa 104 mdM.

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

Fata de vecinatati perimetrul respecta pilieri de siguranta de minim 5 m latime.

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

A.SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Protecția calității apelor.

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată. Pentru asigurarea unor condiții minime de igienă personalului care va lucra la nivelul perimetrului S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

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

- Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:
- manipularea materialului util în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
 - respectarea unui management corespunzător al deșeurilor;
 - instruirea angajaților care 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.

Protecția aerului.

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetru pentru a prelua cantități de balast.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Conform studiilor prin arderea unui litru de motorină în motoarele utilajelor care respectă normele tehnice în vigoare se emană în aer următoarele gaze: 11 g de CO, 25 g de NO și 310 g CO₂.

La un consum zilnic de maxim 300 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emantate: CO - 3,30 kg; NO - 7,50 kg și CO₂ - 93 kg.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. va fi efectuată în mod regulat a reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare.

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

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- 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;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h

Pentru a împiedica antrenarea de particule în atmosferă datorită eroziunii eoliene, din depozitele de agregate minerale constituite temporar pe suprafața amplasamentului, în perioade secetoase și calde acestea vor fi stropite.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Ca urmare a activității de extracție a agregatelor minerale pe suprafața amplasamentului vor fi generate zgomote și vibrații rezultate din funcționarea utilajelor de excavare și transport. Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată la cca 1000 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

Protecția solului și subsolului.

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de exploatare prin îndepărtarea copertei și prin excavarea agregatelor minerale și ulterior, în perioada de reconstrucție ecologică, prin umplerea excavației cu sterile de la stația de sortare și recopertarea cu materialul pământos haldat în acest scop.

Exploatarea agregatelor minerale se realizează prin excavarea straturilor geologice până la o adâncime de 8 m și va antrena un volum de sol și depozite litologice.

Ca urmare a activității desfășurate pe amplasament nu sunt surse de poluare a solului. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau combustibili ca urmare a defecțiunilor care se pot produce la utilajele care deserveșc exploatarea. Aceste poluări accidentale sunt minore deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili care există în mecanismele și rezervoarele utilajelor sunt reduse.

Pentru a reduce incidența posibilității apariției poluărilor accidentale personalul care deservește utilajele are obligația de a urmări buna funcționare a acestora și de a înștiința superiorii la apariția defecțiunilor S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. va transporta utilajele defecte pentru a fi reparate la ateliere service autorizate.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor executa schimburi de uleiuri sau ale lichide la utilajele care excavează sau transportă agregate minerale.

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

- ✚ pe suprafața amplasamentului vor fi stabilite trasee tehnologice;
- ✚ respectarea pilierilor de siguranță pentru a nu afecta terenurile din vecinătate;
- ✚ 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 deserveșc exploatarea de balast și care va fi prezent pe amplasament.

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

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

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

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Perimetrul de exploatare Mărăcineni T 36 lot 3 este amplasat în Sitului Natura 2000 „Lunca Buzăului” este amplasată în Situl Natura 2000 Lunca Buzăului desemnat prin HG 685/2022 . Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 5 habitate de interes comunitar și a: 1 specie din floră, 1 specie de nevertebrate, 2 specii de pești și 3 specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitatare. Suprafața sitului este în prezent de 9574.4 ha. Prin modificările legislative din 2011 au fost citate un număr mai mare de specii care constituie obiectivele de protecție ale sitului, astfel în prezent sunt menționate în formularul standard Natura 2000, 4 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 1 specie nevertebrate și 2 specii de plante. Pentru a nu afecta suprafața Sitului de Importanță Comunitară Lunca Buzăului, deși în zonă nu sunt nici habitate și nici specii de interes comunitar, S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;

- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea perimetrului de exploatare.

Dacă sunt respectate aceleași condiții impactul este redus și asupra speciilor de nevertebrate din fauna regiunii – insecte, crustacee terestre sau diferite specii de viermi.

Pe suprafața amplasamentului și în apropiere nu se află zonă împădurite. Prin excavarea agregatelor minerale din perimetrul extravilan comunei Mărăcineni nu se vor realiza defrișări.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 **lot 3** de către S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. se desfășoară la distanță de aproximativ 1000 m față de prima casă astfel încât nu va afecta localitățile din regiune.

De asemenea se va urmări transportul agregatelor de balastieră pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe.

Obiectivele de interes public care vor fi implicate în implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la perimetrul. Societatea comercială S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. va întreține prin balastare și scarificare drumurile de exploatare utilizate.

Gestiunea deșeurilor.

În urma desfășurării activității de extracției agregatelor din perimetrul de exploatare:

- singurele deșeuri generate pe amplasament sunt cele menajere, provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- rezultă pământ vegetal și argilă din lucrările de decopertare ale suprafețelor de exploatare;
- nu rezultă ape uzate industrial;
- nu rezultă ape menajere;

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal și argilă. Cantitățile rezultate vor fi depozitate separat pe lateralele perimetrului de exploatare fiind ulterior utilizate la recopertarea suprafeței.

În perioada de excavare nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri. Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în incinta perimetrului stației de sortare a S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. un container pentru colectarea selectivă a acestora.

Din activitatea de producție pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri

- uleiuri uzate – 0,05 t/an
- anvelope uzate – 6 buc/an
- baterii uzate – 4 buc/an

Uleiurile uzate nu vor fi stocate la nivelul amplasamentului deoarece schimburile de uleiuri din angrenajele utilajelor vor fi efectuate la unități specializate și autorizate care vor asigura eliminarea acestor deșeuri conform legislației în vigoare .

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor predate la achiziționarea celor noi de către S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. Personalul care deservește perimetrul de exploatare va folosi utilitățile igienico-sanitare existente pe amplasamentul stației de sortare a societății comerciale situată la limita nord-estică a perimetrului de exploatare.

Tipurile de deșeuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	1,0 t/an	solidă	euopubele amplasate la stația de sortare
2.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01	angajați	0,1 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă
3.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	6 buc/an	solidă	Predate la achiziționarea celor noi
4.	Sol vegetal-DECOPERTA	01 03 01	perimetrul de exploatare	71590mc	solidă	pe laturile perimetrului și la nivelul pilierilor de siguranță va fi utilizat pentru recosntrucția ecologică a suprafeței

Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

Nu este cazul - în procesul tehnologic nu sunt utilizate substanțe sau preparate periculoase.

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

Amplasamentul exploatării este situat la nivelul unei terase, 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;

Nu există consum de apă tehnologică și resurse de biodiversitate

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

Impactului proiectului propus asupra populației

Proiectul propus de S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. - Exploatarea agregatelor minerale din terasă mal stâng a râului Buzău – perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3, comuna Mărăcineni, județul Buzău nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu. De asemenea distanța de la perimetru până la zonele locuite este de cca 1000 m ceea ce determină disiparea zgomotelor produse pe suprafața amplasamentului până la primul receptor.

Impactului proiectului propus asupra florei și faunei

Perimetrul de exploatare este amplasat în Sitului Natura 2000 Lunca Buzăului . Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 5 habitate de interes comunitar și a: 1 specie din floră, 1 specie de nevertebrate, 2 specii de pești și 3 specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate. Suprafața sitului este în prezent de 9575,4 ha. Prin modificările legislative din 2011 au fost citate un număr mai mare de specii care constituie obiectivele de protecție ale sitului, astfel în prezent sunt menționate în formularul standard Natura 2000, 4 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 1 specie nevertebrate și 2 specii de plante. De asemeni în ROSAC 0103 Lunca Buzăului au fost identificate următoarele clase de habitate:

- plaje de nisip – cod N04 – 33 %;
- râuri, lacuri – cod N06 – 10 %;
- mlaștini, turbării – cod N07– 2 %;
- pajiști naturale, stepe – cod N09 – 3 %;

- teren arabil (culturi agricole) - cod N12 – 7 %;
- pășuni – cod N14 – 14 %;
- alte terenuri arabile – cod N 15 – 7 %;
- păduri de foioase cod N 16 – 21 %;
- habitate de păduri (păduri în tranziție) – cod N26 – 3 %.

**Habitatele de importanță comunitară identificate în ROSAC 0103 Lunca
Buzăului**

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	%	Repre z.	Supr. Rel.	Conser vare	Glob al
1.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	20	C	B	A	A
2.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	20	B	C	B	B
3.	92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio - Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	1	B	B	B	B
4.	1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	2	B	C	B	B
5.	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,01	C	C	B	B

Atât activitatea de extracție cât și cea de transport a agregatelor minerale nu vor afecta integritatea habitatelor menționate în formularul standard Natura 2000. Activitatea de extracție se va desfășura în perimetre care nu prezintă pe suprafața lor sau în vecinătate vegetație caracteristică habitatelor de importanță comunitară. Suprafața amplasamentului este puternic antropizată datorită în principal pășunatului.

Extracția se va realiza pe un perimetrul a cărui vegetație este alcătuită din asociații vegetale cu diversitate foarte redusă aparținând habitatului Pajiști vest-pontice de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia* – cu valoare conservativă redusă situat la nivelul terasei râului Buzău.

La deplasările în teren au fost identificate specii aparținând florei spontane caracteristică suprafețelor pășunate de la nivelul teraselor luncii râului Buzău. Dintre speciile vegetale identificate menționăm *Achillea millefolium*, *Euphorbia cyparissias*, specii ale genului *Trifolium*, *Erygium campestre*, *Cirsium acarna*, *Agropyron repens*, *Taraxacum officinalis*, *Setaria glauca*.

Transportul agregatelor minerale se va realiza pe drumuri preexistente astfel încât covorul vegetal natural nu va fi influențat prin reducerea suprafeței datorate activității de transport.

Speciile de importanță comunitară citate în formularul standard Natura 2000 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Sit Pop. Conserv. Izolare Global</i>			
<i>Reproducere Iernat Pasai</i>					
1188 <i>Bombina bombina</i>		C	B	C	B
1193 <i>Bombina variegata</i>		C	B	C	B
1993 <i>Triturus dobrogicus</i>		C	B	B	B
1220 <i>Emys orbicularis</i>		C	B	C	B
3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Sit Pop. Conserv. Izolare Global</i>			
<i>Reproducere Iernat Pasai</i>					
1122 <i>Gobio uranoscopus</i>		C	B	C	B
1138 <i>Barbus meridionalis</i>		C	B	C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>		C	C	C	C
1220 <i>Emys orbicularis</i>		C	C	C	C
3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Sit Pop. Conserv. Izolare Global</i>			
<i>Reproducere Iernat Pasai</i>					
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>		D			
3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Sit Pop. Conserv. Izolare Global</i>			
<i>Reproducere Iernat Pasai</i>					
1939 <i>Agrimonia pilosa</i>		B	B	C	B
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>		C	C	C	C

Speciile de interes comunitar citate în formularul standard Natura 2000 pentru Situl de Importanță comunitară Lunca Buzăului sunt: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus*, *Gobio uranoscopus*, *Gobio kessleri*, *Barbus meridionalis*, *Cerambyx cerdo* și *Agrimonia pilosa*. Aceste specii au un statul de conservare bun la nivelul SAC Lunca Buzăului și implementarea proiectului nu afectează speciile de importanță comunitară citate deoarece:

- speciile *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Triturus dobrogicus* au ca habitat ochiurile de apă și bălțile cu vegetație iar proiectul se va implementa la terasei râului Buzău

într-o zonă cu deficit de umiditate unde nu există bălți sau ochiuri de apă la nivelul amplasamentului studiat, transportul se va face pe căi de acces existente, în plus terasele din zonele adiacente nu prezintă acumulări de apă, nici măcar bălți cu caracter temporar, fiind zone cu deficit de umiditate în special în sezonul cald;

- speciile *Gobio uranoscopus* (petroc), *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip) –specie identificată prin studii ulterioare, *Cobitis taenia* (zvârluga) –specie identificată prin studii ulterioare și *Barbus meridionalis* (moioagă) nu vor fi afectate deoarece exploatarea de balast nu are nici o influență asupra mediului lotic din râul Buzău;
- *Emys orbicularis* (țestoasa de apă) – specie identificată prin studii ulterioare – preferă margini de apă cu vegetație caracteristică și zone mlăștinoase, exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 nu va influența aceste habitate la nivelul zonei de implementarea, realizarea proiectului propus nu are impact asupra acestei specii.
- specia *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) specie caracteristică pădurilor de stejari – vegetație care lipsește din zonă;
- specia *Agrimonia pilosa* (turiță) și *Eleocharis carniolica* (pipiriguț) – specie identificată prin studii ulterioare; speciile sunt prezentă în zonele submontane, nu au fost identificate pe suprafața amplasamentului.

Memoriul de prezentare pentru proiectul propus realizat conform conținutului cadru cuprins în Anexa 5E la Procedura Legea 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, cuprinde o evaluare a impactului pe care exploatarea de agregate de balastieră din perimetrul Mărăcineni T 36 lot 3 îl poate avea asupra speciilor de plante și animale. Având în vedere vecinătatea sitului au fost luate în considerare atât habitatele și speciile de importanță comunitară.

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul NATURA 2000

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
HABITATE ȘI SPECII PROTEJATE CONFORM DIRECTIVEI HABITATE 92/43/CEE					
Galerii ripariene și tufărișuri <i>(Nerio – Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar nu vor fi afectate. Exploatarea se va desfășura la nivelul terasei malului stâng al râului Buzău într-o zonă puternic antropizată datorită pășunatului intensiv. Suprafața perimetrului nu este situată în limitele Sitului de Importanță Comunitară Lunca Buzăului..
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0	0	0	0	
Vegetație lemnoasă ci <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0	0	0	0	
Zăvoie cu <i>Salix aba</i> și <i>Populus alba</i>	0	0	0	0	
Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto - Nanojuncetea</i>	0	0	0	0	Habitatul care s-a dezvoltat pe terasele înalte din vecinătate este pajiști vest-pontice de <i>Poa bulbosa</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Poa angustifolia</i> – cu valoare conservativă redusă. Suprafața care va fi exploată nu prezintă vegetație arbustivă. Accesul utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate pentru exploatarea agregatelor minerale către perimetrul de exploatare Mărăcineni T 36 se va face pe drumuri de exploatare existente fără a afecta covorul vegetal al suprafețelor adiacente.
<i>Bombina bombina</i>	0	0	0	0	exploatare nu afectează ochiurile de apă, bălțile care reprezintă habitatul
<i>Bombina variegata</i>	0	0	0	0	

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul NATURA 2000

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
					acestor specii.
<i>Triturus dobrogicus</i>	0	0	0	0	specia preferă habitate umede: bălțile cu vegetație bogată din zona de deal și câmpie.
<i>Emys orbicularis</i>	0	0	0	0	specia preferă alte habitate decât cel prezent pe suprafața amplasamentului
<i>Gobio uranoscopus</i>	0	0	0	0	nu este cazul – exploatarea din terasă nu va avea nici un impact asupra cursului râului Buzău.
<i>Gobio kessleri</i>	0	0	0	0	
<i>Barbus meridionalis</i>					
<i>Cobitis taenia</i>					
<i>Cerambyx cerdo</i>	0	0	0	0	specia preferă alte habitate
<i>Agrimonia pilosa</i>	0	0	0	0	speciile preferă alte habitate, zonele din zona submontană
<i>Eleocharis carniolica</i>	0	0	0	0	

Impactului proiectului propus asupra solului

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, va fi unul fizic (mecanic) datorită decopertărilor, excavărilor și compactărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- decopertarea stratului de sol vegetal;
- excavarea agregatelor minerale;
- umplerea excavației;
- nivelarea terenului până la aspectul zonelor adiacente;
- însămânțarea suprafeței cu iarbă.

Cantitatea de agregate minerale care trebuie exploatată în perimetrul propus prin excavare este stabilită prin avizul de gospodărire a apelor. Coperta îndepărtată prin excavare va fi depozitată separat pe amplasament în vederea folosirii ulterioare la reconstrucția ecologică a amplasamentului.

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor precum și infiltrarea acestora în sol administratorul S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. Mărăcineni va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt mici.

Impactului proiectului propus asupra bunurilor materiale

Implementarea proiectului nu va avea efecte asupra utilității terenurilor învecinate sau ale bunurilor publice sau private. Pentru protecția terenurilor învecinate se vor păstra pilieri de siguranță de minim 5 m față de limitele perimetrului.

Drumurile de exploatare folosite de S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. pentru transportul agregatelor minerale vor fi întreținute de către societatea comercială prin balastare

Impactului proiectului propus asupra calității și regimului cantitativ al apei

Excavarea agregatelor de balastieră din perimetrul **Mărăcineni T 36 lot 3** nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- exploatarea de agregate are loc în terasă și nu afectează albia râului Buzău;
- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;
- în procesul tehnologic nu este necesară alimentarea cu apă prin captare din priză de mal sau din puț forat;
- exploatarea de agregate minerale se va desfășura în permanență deasupra nivelului hidrostatic astfel încât nu va afecta acviferul din regiune;
- pe suprafața amplasamentului nu se vor produce ape uzate menajere.

Impactului proiectului propus asupra calității aerului din zonă

Poluantul specific operațiilor de construcție și excavație, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Sursele asociate lucrărilor de excavare sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în

pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul agregatelor minerale.

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

Emisii de particule generate de lucrările de excavare și umplere pentru refacerea amplasamentului

Nr. crt.	Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
DECOPERTARE STRAT VEGETAL					
	Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155
	Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
SĂPĂTURI					
	Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
	Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
	TOTAL SĂPĂTURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
UMPLUTURI					
	Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
	Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
	TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
	TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
	EROZIUNE EOLIANA	0,048	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

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

În perioada derulării lucrărilor prevăzute în proiect (extracție și transport) S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. are obligația de a întreține drumul de exploatare, iar în perioada caldă va stropi căile de acces din pământ cu utilajele din dotare ori de câte ori este nevoie pentru a evita antrenarea pulberilor acestora în atmosfera. De asemenea

mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse pe drumurile de exploatare de pământ și balastate.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de transport. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă agregatele de balastieră și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de excavare și acoperire cu umplutură la finalizarea proiectului rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. **Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.**

Emisii de poluanți generate de sursele mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	CO _V	CO	N ₂ O	SO ₂	Par t	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,72	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,88	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,33	415,81	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 “Condiții tehnice privind protecția atmosferei” deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de excavare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Impactului proiectului propus asupra climei

Proiectul propus de S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. privind exploatarea agregatelor minerale din perimetrul **Mărăcineni T 36 lot 3** nu produce modificări climatice.

Impactului proiectului propus prin zgomotele și vibrațiile produse

Din momentul începerii exploatării agregatelor minerale se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport utilizate pentru excavarea și transportul pietrișului și nisipului.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice lucrărilor de exploatare a balastului și cuprind în general:

- operarea utilajelor folosite pentru excavare;
- operarea vehiculelor pentru transportul agregatelor minerale.

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 săpături mecanizate.

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

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

Standardul românesc STAS 10009-88: Acustica urbană: Limite admisibile ale nivelului de zgomot; acest standard se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

Principalele surse și nivele de zgomot asociate cu diferite utilaje și operații sunt:

- transportul agregatelor minerale:
 - autocamioane, basculante 70-90 dB;
- excavare:
 - excavator 80 – 110 dB;

Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea și evaluarea hartilor strategice de zgomot, specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

- L_p - nivelul de zgomot
- L_w - puterea acustica
- r - distanta față de sursa de zgomot

În aceste condiții, considerând cel mai defavorabil scenariu - când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsura ce crește distanța dintre receptor și sursă.

Valorile zgomotului produs de utilaje pe suprafața amplasamentului

Utilaj	Nivel de zgomot			Distanța (m) / Nivel de zgomot (dB)					
	minim	mediu	maxim	10	25	50	100	200	500
Autocamion	70	80	90	52	44	38	32	26	18
Excavator	80	95	100	99	92	86	79	73	66

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Zgomotul, respectiv deranjul determinat de prezența fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de păsări din zona implementării proiectului deoarece majoritatea speciilor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri sau copaci - vegetație care lipsește din zona perimetrului de exploatare. Speciile de păsări care utilizează vegetația arborescentă și arboricolă situată de-a lungul drumurilor sunt obișnuite cu traficul, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația (nu este cazul) sau în perioada lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor. Deoarece pe suprafața amplasamentului și în vecinătate nu există locuri pentru cuibărit și/sau adăpost (vegetație arborescentă absentă și predominarea speciilor ierboase) și antropizării ridicate a zonei ornitofauna din regiunea amplasamentului este puțin diversificată

fiind constituită din specii tolerante la activitățile antropice. Zgomotele generate de excavarea și transportul agregatelor minerale nu vor afecta distribuția și abundența speciilor de păsări în zona amplasamentului.

Drumurile de acces din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii comunei cu autoturismele sau cu vitele. Suprafețele adiacente acestor drumuri au fost supuse presiunii antropice din momentul desfășurării organizării de șantier pentru îndiguirea râului Buzău astfel încât, în prezent, adăpostesc un număr redus de specii adaptate la aceste condiții.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Casele din satul Mărăcineni T 36 lot 3 sunt situate la distanță de aproximativ 1000 m astfel încât zgomotele produse de exploatarea agregatelor minerale nu vor produce disconfort la nivelul locuitorilor din zonă. Relieful din zonă are suprafețe cu largă deschidere ceea ce nu permite crearea de culoare care să favorizeze transmiterea zgomotului pe distanțe mari.

Pe suprafața amplasamentului singurele surse de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic. Acestea nu vor afecta populați umană din zonă și nu nici un impact asupra factorilor de mediu.

Impactului proiectului propus asupra peisajului

Zona în care se va implementa proiectul este puternic antropizată având aspectului unui izlaz intens pășunat cu vegetație ierboasă xerotermă, străbătut de numeroase drumuri de pământ. În zonă nu există obiective turistice care să fie afectate de implementarea proiectului.

În perioada de excavare a agregatelor minerale va exista o modificare temporară , defavorabilă a peisajului.

Impactului proiectului propus asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul nu influențează patrimoniul istoric și cultural deoarece în zonă nu există obiective incluse în patrimoniul cultura sau istoric.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 și nerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu
Sol și subsol	Posibile scurgeri accidentale de produse petroliere/ 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	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 suprafețetei propusă pentru lucrările prevazute prin proiect, care nu reprezintă habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna 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 fauna;
- Degradare temporară peisaj natural;

Impactul pe termen mediu

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

Impact secundar

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

Impact pe termen lung

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

Impactul cumulat

În zona amplasamentului proiectului propus, se regasesc și alte activități ce au același obiect de activitate. ,unele finalizate altele în curs de derulare

Mentionăm existența stației de spălare sortare a agregatelor minerale ce aparține titularului, SC EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL aflată la o distanță de cca. 1 km față de amplasamentul proiectului propus. pe malul stâng iar pe malul drept stațiile de sortare aparținând beneficiarului SC LUSCAN COM SI SC RIO AGREMAR

În perioada de funcționare, activitățile care se vor desfășura, nu vor implica surse de zgomot și vibrații care să afecteze semnificativ factorii de mediu.

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicare sau sinergice în măsura a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

Având în vedere cele de mai sus și situația existentă deja în zona, implementarea proiectului nu va genera un impact cumulat negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

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

Impactul este local.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul este nesemnificativ și este legat de disconfort temporar pentru biodiversitate,

ucideri accidentale de exemplare de faună.

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 cca 4 ani și 1 an pentru refacerea vegetației. Nu va exista reversibilitatea impactului decât dacă nu se realizează lucrările de refacere a mediului în mod corespunzător.

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

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

- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă care se vor depozita pe o perioadă limitată de timp;
- Se va asigura stabilitatea terenurilor;
- Se vor respecta cu strictețe parametrii impuși în Autorizația de Gospodărire a Apelor;

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

- ♣ Administratorul S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. 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

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși perimetrul de exploatare și se va urmări respectarea adâncimii de exploatare.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de refacere a amplasamentului.

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

S.C. Extract Agregate Construct SRL va extrage și valorifica nisipurile și pietrișurile din terasa mal stang a râului Buzau, pentru a fi utilizate ca balast în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor din județ, precum și în construcții.

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.

Cantitățile, volumele fizice, precum și valoarea totală a lucrărilor de refacere a mediului vor face obiectul documentațiilor tehnice "Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic de refacere a mediului" care vor fi depuse la APM Buzău și la ANRM București, prin care se stabilește și valoarea garanției bancare pentru refacerea mediului.

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

XII. Anexe - piese desenate

Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație,
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- Buzău ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

Lucrări de reconstrucție ecologică

- lucrările de excavare se vor realiza la unghi de taluz de cca 45°;
- decopertarea și depozitarea stratului vegetal pe conturul perimetrului;
- după finalizarea exploatării, excavația se va umple cu material pământos, argilă rezultată din zăcământ și nămol de la stația de sortare, fiind acoperită la suprafață cu coperta vegetală îndepărtată la începutul lucrărilor.
- se vor întreține drumurile de exploatare utilizate de S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. pentru transportul agregatelor;

Eșalonarea procesului de refacere a mediului propus a se executa în perimetrul Mărăcineni T 36 **lot 3** este prezentat, sub formă tabelată în cele ce urmează:

LUCRAREA	PERIOADA			
	Trim. I 2023	Trim. II 2023	Trim. III 2023	Trim. IV 2023
<i>Decopertare și depozitarea stratului vegetal</i>	X			
<i>Umplerea excavației cu pământ rezultat de la săparea fundațiilor, șlam și refuz de ciur de la stația de sortare</i>			X	X
<i>Depunerea stratului vegetal, și asigurarea stabilității,</i>				X
<i>Semănat de iarba,</i>				X
<i>Întreținere drumuri</i>	X	X	X	X

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul este inclus în situl comunitar ROSAC0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin HG 685/2022 dar și în 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, ROSAC0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin HG 685/2022 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.

ROSAC0103 Lunca Buzăului:

Suprafata sitului: 9575.40 ha.

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

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

Legendă

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

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

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

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

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				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Ti	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBI	AIBIC		
	1355	Lutra lutra		P	P	Mi	Max	masura	CIRIV IP	date G	Pop.	Conser	Izola	Glob
M											C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P				P		C	B	C	B
A	118	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	119	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	199	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

F	696	<i>Barbus meridionalis all</i>			P			P	DD	C	B	C	B
F	696	<i>Cobitis taenia Complex</i>			P			P	DD	C	C	C	C
F	614	<i>Romanogobio kesslerii</i> Q			P			P	DD	C	C	C	C
F	614	<i>Romanogobio</i>			P			P	DD	C	B	C	B
I	108	<i>Cerambyx cerdo</i>			P			P		D			
I	619	<i>Euplagia</i>			P			P	DD	C	B	C	B
I	106	<i>Lycaena dispar</i>			P				M	C	B	C	B
P	193	<i>Agrimonia pilosa</i>			P			R		B	B	C	B
P	189	<i>Eleocharis carniolica</i>			P			P		C	C	C	C
R	122	<i>Emys orbicularis</i>			P			P		C	B	C	B

Legendă

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

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

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

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

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

Alte specii importante de floră si faună

		Specii				Populație			Motivatie					
Gru P	Cod	Denumire ftintifica Lepus europaeus(lepure de câmp)	S	NP	Marime		Unit. masur a	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M								P						X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						P					X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistret)						P						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C					X	
A	6997	<i>Bufotes viridis</i> Q						C	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						R	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	2415	<i>Lacerta praticola</i>						P					X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X				X	
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>						P	X				X	
A	1200	<i>Pelobates syriacus</i>						R	X				X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						P					X	
F	2500	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Beld						P					X	
F	2508	<i>Chondrostoma nasus</i> (Mate-						P					X	
F		<i>Gobio gobio</i>						P						X
F		<i>Leuciscus cephalus</i> (Clean)						C						X
F	5197	<i>Sabanejewia</i>						P					X	
I	1066	<i>Apatura metis</i>						P	X				X	
I	1050	<i>Saga pedo</i>						P	X				X	

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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							C												X
P	Calamagrostis pseudophragmit							P												X
P	Campanula sibirica							P												X
P	Equisetum telmateia							C												X
P	Euphorbia seguierana							C										X		
P	Filipendula							C												X
P	Hippophae							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							P												X
P	Rubus caesius(Mur de							P												X
P	Rumex sanguineus							P												X
P	Salix alba(Salcie alba)							C												X
P	Salix fragilis							c												X
P	Salix purpurea							P												X
P	Salix triandra							c												X
P	Salix viminalis							P												X
P	Salvia nemorosa							c												X
P	Tamarix ramosissima							c												X
P	Telekia speciosa							c												X
P	Verbascum blattaria							c												X

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajisti naturale, stepe	0.92
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03

N21	Vii si livezi	0.71
N22	Stâncarii, zone sarace în vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.92
N26	Habitare de paduri (paduri în tranzitie)	2.67

Alte caracteristici ale sitului:

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

Calitate si importanta

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

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

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

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

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSAC0103 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	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter</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</i>		P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia</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</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</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			

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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</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

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

Total acoperire 100.00

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

În urma observațiilor din teren, au fost identificate următoarele specii de pasări care tranzitau amplasamentul: *Ciconia nigra*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus argentatus*.

În urma observațiilor din teren, în zona propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate cuiburi de pasări.

Amplasamentul nu prezintă condiții favorabile de cuibarit pentru pasările pentru care a fost desemnat situl, acestea pot găsi condiții favorabile de cuibarit în zonele învecinate amplasamentului.

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

Zona nu este utilizată ca popas pentru păsările migratoare.

Conform Planului de Management al sitului ROSAC0103 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 evoluat și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele Querco-Fagetea și 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 altădată umedă, formată doar din plop alb și negru și salcie albă, delimitată de o plantație de salcâm. Totodată, este evidentă întrepătrunderea cu habitatul 92D0, mai ales între Căndești și Săpoca. Suprafața ocupată de acest habitat la nivelul sitului este de 128,37 ha (1,84 % din suprafața totală a sitului).

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

Conform Planului de Management al sitului ROSAC0103 Lunca Buzăului în vecinătatea perimetrului a fost cartat habitatul speciei Spermophilus citellus.

Spermophilus citellus (popândău, șuiță) este o specie de rozătoare tericolă de galerie, de talie mijlocie. Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite, majoritatea afectate de impactul antropic: islazuri, pășuni, pajiști, terenuri cultivate sau îniebdate, râpe, diguri, margini îniebdate de drumuri, haturi, liziera pădurilor etc. Cu toate acestea, preferă habitatele stepice cu vegetație ierboasă scundă și foarte scundă (pășuni și suprafețe îniebdate), 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 suboptimale speciei, cu soluri mai grele sau inundate ocazional.

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

În situl ROSAC0103 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 specific (margini de pădure, luminișuri de pădure sau terenuri defrișate din interiorul pădurilor de luncă, zone deschise în interiorul habitatelor cu *Tamarix ramossisima* 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 Galeriei ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae); margini de culturi agricole; răzoare și dâmburi de pământ din interiorul terenurilor agricole; liziere ale habitatului 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* și ale altor tipuri de păduri de luncă din aria sitului; zone defrișate sau luminișuri din interiorul pădurilor de foioase; habitate mixte, alcătuite din pajiști stepice și habitate cu *Tamarix ramosissima* sau *Elaeagnos angustifolia*; habitate caracteristice biotopurilor rezultate în urma exploatării agregatelor minerale din albia râului; vegetație stepică puțin înaltă de pe digurile de protecție a malurilor râului. Cu toate acestea, principalele habitate populate de popândău în aria sitului sunt pajiștile stepice situate în apropierea zonei inundabile a râului Buzău.

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

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

Pajiștile populate de *Spermophilus citellus* în aria Sitului Lunca Buzăului se caracterizează printr-o vegetație xerofilă sau mezoxerofilă și un grad diferit de degradare, prin ruderalizare. S-a 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 minoră 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 hărților de distribuție a speciilor de pești menționate în formularul standard: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio (Romanogobio) uranoscopus* și *Gobio kesslerii*, aceste specii nu au fost semnalate în zona propusă 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 balastierii Pârscov, într-o zonă inundată de izvoare de terasă, în fond forestier (loc. Ojasca), pe malul stâng al lacului de acumulare de la Berca, într-o zonă în care alternează stufărișul cu maluri line de aluviuni, și în aval de mun. Buzău în iazuri sau bălți formate în foste exploatare 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 exploatari 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.

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.

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 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.

Impactul indirect

Orice activitate și prezență umană într-o arie protejată crează un anumit disconfort biodiversității și peisajului. Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor pentru care siturile au fost desemnate este necesar să se realizeze permanent prevenirea eroziunii malurilor, promovarea vegetației lemnoase tipice habitatelor de luncă,

stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal, păstrarea dinamicii apelor curgătoare și ale inundațiilor, interzicerea exploatării prundișurilor și a tăierii speciilor lemnoase.

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

Impactul pe termen scurt

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

- Afectarea suprafețelor propusă pentru lucrările prevăzute prin proiect, care nu reprezintă habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Incetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;
- Degradare temporară peisaj natural;

Impactul pe termen mediu

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

Impact secundar

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

Impact pe termen lung

Deoarece exploatarea de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație dar are un impact pozitiv asupra menținerii condițiilor de relief 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

În zona amplasamentului proiectului propus, nu se regăsesc alte activități ce au același obiect de activitate.

Mentionăm existența stației de spălare sortare a agregatelor minerale ce aparține titularului, aflată la o distanță de cca. 0.7 km față de amplasamentul proiectului propus.

În perioada de funcționare, activitățile care se vor desfășura, nu vor implica surse de zgomot și vibrații care să afecteze semnificativ factorii de mediu.

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicare sau sinergice în măsura a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

Având în vedere cele de mai sus și situația existentă deja în zona, implementarea proiectului nu va genera un impact cumulat negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

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

Impactul este local

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul este nesemnificativ și este legat de disconfort temporar pentru biodiversitate, ucideri accidentale de exemplare de faună.

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

Nu va exista reversibilitatea impactului decât dacă nu se vor realiza lucrările de refacere corpunzator

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

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

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

- ♣ Administratorul S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT SRL va instrui angajații cu privire la respectarea condițiilor de mediu, inclusiv a celor legate de protecția biodiversității prin care sunt interzise:

- ❖ orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ❖ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ❖ uciderea sau capturarea intenționată a păsărilor sălbatice, indiferent de metoda utilizată;

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

➤ **Obiective de conservare specifice pentru ROSAC0130 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 parametri 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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 rupti 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 ROSAC0103 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	Valoare	Informații suplimentare
-----------	------------	---------	-------------------------

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

	măsură	țintă	
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.

➤ **ROSAC0130 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:**

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Tipuri de habitate prezente în sit	

<p style="text-align: center;">92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</p>	<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.
<p>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</p>	
<p style="text-align: center;">1335 <i>Spermophilus citellus</i></p>	<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;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

	<ul style="list-style-type: none">• Încurajarea unui pășunat regulat și relativ uniform în habitatele populate de popândău și în cele potențial favorabile speciei, prin găsirea de soluții pentru degajarea pășunilor de gunoiul menajer depozitat și prin informarea păstorilor și populației locale cu privire la importanța speciei și necesitatea unui pășunat uniform pentru menținerea cerințelor de habitat ale acesteia;• Informarea proprietarilor pajiștilor în care este prezent popândăul cu privire la prezența și importanța speciei și necesitatea stopării instalării speciilor arbustive în terenurile respective. Unele pajiști ocupate de popândău în lunca Buzăului își reduc suprafața ca urmare a invaziei speciilor arbustive, și în special a celor de <i>Elaeagnos angustifolia</i> (sălcioară) și <i>Tamarix ramosissima</i> (cătină roșie);• Informarea proprietarilor culturilor agricole incluse în sit sau aflate la limita acestuia în legătură cu importanța popândăului și necesitatea menținerii culturilor de cereale în apropierea habitatelor ocupate de acesta, precum și cu importanța reducerii utilizării pesticidelor în culturile agricole;• Interzicerea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia;• Realizarea și menținerea unei structuri a solului nefavorabilă popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău: un sol pietros, atât la suprafață cât și în profunzime. Această măsură va permite evitarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău;• Monitorizarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău.
--	--

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 plaja, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului.

- înainte de inceperea lucrarilor zona va fi degajata de deseurile existente, care vor fi colectate si depozitate temporar in containere, pana la preluarea acestora de catre un operator autorizat. In 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 cartografierele 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 suprafata 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	

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

<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> 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>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p> <p>3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările</p> <p>4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară</p> <p>5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor</p> <p>6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor</p> <p>7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol</p>
<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>	<p>1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizează cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale</p> <p>2. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea,</p>

	<p>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</p> <p>3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel</p> <p>4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape</p> <p>5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede</p> <p>6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor</p> <p>7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active</p>
--	--

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

A086 Accipiter nisus

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 20-40 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei specie, 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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de perechi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, habitatul de cuibărit este alcătuit din suprafața malurilor râurilor și lacurilor, iar habitatul de hrănire din luciul de apă. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha iar suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha.
Habitate de cuibărit	Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în rupturi de mal. Nu există informații referitoare la numărul habitatelor de cuibărit.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan, comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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

A043 Anser anser

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 100-200 de indivizii.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatice deschise reprezintă habitatele de hrănire pentru această specie. Preferă apele dulci , stătătoare sau curgătoare, lacuri. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriilor este de 122,56 iar cea a pajiștilor de 88,09 ha.
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, partenerii construiesc împreună un cuib din stuf și ierburi, fie în copaci, fie în stufăriș.

A028 Ardea cinerea

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 30-50 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Specia este asociată cu habitatul de stufăriș. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 30-50 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Preferă corpurile de apă stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație ripariană înaltă. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha. Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriilor este de 122,56 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	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.
--	--	--	--

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 preferă pădurile bătrâne, puțin perturbate, aflate în apropierea corpurilor de apă.
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha , suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5-7 arbori	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.

A081 Circus aeruginosus

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani. Această suprafață reprezintă unul din habitatele necesare pentru cuibărire. Suprafața mlaștinilor în cadrul sitului este de aproximativ 122,56 ha.
Lungime de mal cu vegetație de tufiș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există informații referitoare la lungimea vegetației de tufiș, stuf.
Suprafață de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire.

A082 Circus cyaneus

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha, pășuni și pajiști, suprafața acestora fiind de aproximativ 2049 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Cuibărește într-o multitudine de habitate deschise, cu vegetație joasă, dar și în plantații tinere forestiere.
Suprafață cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire. Pădurile de foioase prezintă o suprafață de aproximativ 3545,77 ha.

A231 *Coracias garrulus*

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 15-20 de perechi.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

Suprafața habitatului de reproducere și hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de reproducere și hrănire e reprezentat de terenurile semideschise de la altitudini joase, peisaje de cultură (fânațe, culturi agricole).
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Specia utilizează într-o mare măsură: pâlcuri de arbori, perdele de arbori, perdele forestiere, arbori izolați, plantații de foioase, arbori dispersați, zăvoaie cu sălcii bătrâne și plopi. Conform formularului standard, pădurile de foioase acoperă o suprafață de 3545,7 ha, iar suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha.
Insule de îmbătrânire în păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 arbori	Specia cuibărește în scorburile arborilor bătrâni.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, semideschise, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori.

A238 *Dendrocopos medius*

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-80 de perechi.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 de tufăriș, stuf
Suprafață habitat de mlaștină cu vegetație submersă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Specia cuibărește pe suprafețele compacte și întinse de stuf.

A379 Emberiza hortulana

Populația acestei specii în situl ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 70-100 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 70-100 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	La nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 1961,04 ha de pășuni.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Presura de grădină este caracteristică zonelor cu vegetație cu pâlcuri de copaci sau tufe. Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unele din habitatele necesare pentru cuibărit și adăpostire.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, tufărișuri, zone umede, arborete.

A098 Falco columbarius

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

Parametru	Unitate	Valoare	Informații suplimentare
-----------	---------	---------	-------------------------

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

	de măsură	țintă	
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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 pâlcuri 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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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

			deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.
--	--	--	---

A338 *Lanius collurio*

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

	de măsură	țintă	
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, 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.
Suprafața habitat de	Ha	Trebuie	Conform formularului standard,

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

mlaștini și stufăriș		definit în termen de 2 ani	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 parametrii și valori ținte:

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

A094 Pandion haliaetus

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

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatice 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 scorburi	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.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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

A307 Sylvia nisoria

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău

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 gospodarie a apelor;
- Informatii furnizate de catre ANANP ST Buzau;
- Plan de management ROSAC Lunca Buzaului;
- Formular standard ROSPA Lunca Buzaului;

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizată 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

Maracineni, județul 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	Numele	Codul CA	Categoria corpului	Tipologia corpului	Zone protejate	Stare ecologică	Stare chimică
--------	--------	----------	--------------------	--------------------	----------------	-----------------	---------------

¹PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

de apă	CA		de apă*	de apă			
Buzău	ACUMULAREA CÂNDEȘTI	ROLW11.1_B1	LA	ROLA01	ROSCI0103 ROSPA0160	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

14.2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă 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 analizați pentru fiecare foraj	Nr foraje ce au înregistrat depășiri	Parametrii depășiți față de valorile prag
Conul aluvial Buzău (ROIL05)	12	12	9	Sulfăți -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

S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Excavare pentru extragerea de agregate minerale (extravilan) extravilan , comuna Mărăcineni, T36 lot32 NC
23991 județul Buzău