

MEMORIUL DE PREZENTARE

pentru proiectul

**LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI
REPROFILARE ALBIE MINORĂ, PRIN EXPLOATARE DE
NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN PERIMETRUL GĂLBINAȘI, RÂUL
BUZĂU, MAL STÂNG, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL
BUZĂU**

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. INTERCOMAN S.R.L.**

2020

MEMORIUL DE PREZENTARE

LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ, PRIN EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN PERIMETRUL GĂLBINAȘI, RÂUL BUZĂU, MAL STÂNG, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL BUZĂU

TITULARUL ACTIVITĂȚII

S.C. INTERCOMAN S.R.L.

Întocmit,

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 321 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

CUPRINS

| | |
|--|----|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI..... | 5 |
| II. TITULARUL INVESTIȚIEI | 5 |
| II. 1. Numele companiei..... | 5 |
| II. 2. Adresa poștală | 5 |
| II.3. Telefon | 5 |
| II. 4. Persoană de contact..... | 5 |
| III. DESCRIEREA PROIECTULUI | 6 |
| III.1. Rezumatul proiectului..... | 6 |
| III.2. Justificarea necesității proiectului..... | 7 |
| III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă | 7 |
| III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului..... | 7 |
| III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului | 8 |
| III.6. Profilul și capacitățile de producție | 9 |
| III.6.1. Profilul de activitate al societății | 9 |
| III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru..... | 9 |
| III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice | 9 |
| III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute..... | 10 |
| III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora | 11 |
| III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă | 11 |
| III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului | 12 |
| III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente | 12 |
| III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare..... | 13 |
| III.14. Metode folosite în construcție | 13 |
| III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară..... | 13 |
| III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate | 13 |
| III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 14 |
| III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului | 14 |
| III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului | 15 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 15 |
| IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului | 15 |
| IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului..... | 15 |
| IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente | 15 |
| IV.4. Metode folosite în demolare..... | 15 |
| IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare. | 16 |
| IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării..... | 16 |
| IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI..... | 16 |
| IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991 | 16 |
| V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural | 17 |
| V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului | 17 |
| V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului..... | 17 |
| V.5. Areale sensibile | 18 |
| V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație | 18 |
| VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI | 19 |
| VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | 19 |
| VI.A.1. Protecția calității apelor | 19 |
| Măsurile de reducere a emisiilor în apă | 19 |
| VI.A.2. Protecția aerului atmosferic | 19 |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albă minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

| | |
|--|----|
| <i>Măsuri de reducere a emisiilor în aer</i> | 20 |
| VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 21 |
| <i>Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i> | 22 |
| VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor | 22 |
| Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații. | 22 |
| VI.A.5. Protecția solului și a subsolului | 22 |
| <i>Modalități de prevenire a emisiilor pe sol</i> | 22 |
| VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 23 |
| VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public..... | 26 |
| VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implemmentare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)..... | 27 |
| VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 29 |
| <i>VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)</i> | 30 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 32 |
| <i>VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i> | 32 |
| <i>VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | 32 |
| <i>VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | 33 |
| <i>VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i> | 33 |
| <i>VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i> | 34 |
| <i>VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | 35 |
| <i>VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | 35 |
| <i>VII.8. Natura transfrontieră a impactului</i> | 35 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 36 |
| <i>VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile</i> | 36 |
| <i>VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</i> | 36 |
| CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE | 36 |
| <i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității</i> | 36 |
| <i>XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale</i> | 37 |
| CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR | 39 |
| <i>XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC</i> | 39 |
| <i>XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului</i> | 40 |
| XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de | 45 |
| XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul | 51 |

I. DENUMIREA PROIECTULUI

LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ, PRIN EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN PERIMETRUL GĂLBINAȘI, RÂUL BUZĂU, MAL STÂNG, COMUNA GĂLBINAȘI, JUDEȚUL BUZĂU

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. INTERCOMAN S.R.L.

II. 2. Adresa poștală

| | |
|------------------------|---|
| Adresa | comuna Năieni, județul Buzău |
| Cod unic înregistrare | RO14157138 |
| ORC | J 10/359/2001 |
| Profilul de activitate | cod CAEN 0821 extracția nisipului și pietrișului |

II.3. Telefon

| | |
|-------------|------------|
| Telefon/fax | 0723332317 |
|-------------|------------|

II. 4. Persoană de contact

| | |
|---------------------|--------------------|
| Persoană de contact | Coman Sorin Marius |
|---------------------|--------------------|

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Perimetrul propus pentru executarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare este amplasat în albia minoră a râului Buzău, pe malul stâng, în zonă inundabilă.

Activitatea constă în realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare prin extragerea aluviunilor - nisipului și pietrișului din albia râului Buzău, mal stâng.

Exploatarea agregatelor minerale nu presupune realizarea de lucrări de construcție care necesită verificarea amplasamentului din punct de vedere al inundabilității, precum și debite și volume de apă necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor.

Proiectul propus are următoarele caracteristici:

- Suprafața perimetrului închiriat 2020 = 60000.00 mp, din care:
- Rezerva totală estimată –50.000 mc;
- Volumul propus pentru 2020 = 195.600 mc;
- Lungimea perimetrului – 600 m; Lățimea = 20 – 150 m;
- Adâncimea medie de săpătură = 3,30 m (fără a depăși cota talvegului râului în zonă).
- Adâncimea maximă de săpătură = 4,80 m;

Lucrările propuse sunt asimilate cu decolmatarea albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33al.2. Prin lucrările propuse se urmăresc:

- creșterea capacității de transport al râului în secțiunea supusă regularizării;
- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului și a malurilor (reducere);
- translocarea curentului de apă către malul stâng, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept;
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

Scopul investiției este de a decolmata, regulariza și reprofila albia minoră a râului Buzău în zonă prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție.

Excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele cu malul stâng al râului Buzău.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.

Accesul auto.

Accesul în perimetrul de exploatare Gălbinași se face pe un drum pietruit în lungime de 2 km, până la stația de sortare a S.C. INTERCOMAN S.R.L. Năeni, aflată pe malul drept, apoi pe un drum pietruit până în DN 2B Brăila – Buzău.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în vedere să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

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.

Prezența unui număr mai mare de societăți care execută lucrări de decolmatare și reprofilare și valorifică agregatele minerale are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Buzău din perimetrul Gălbinași este necesară pentru asigurarea scurgerii la debite mici și medii, protecția malului drept împotriva eroziunii. Prin crearea unei albie largite se va reduce nivelul de inundare în secțiunea propusă pentru decolmatare. La aceeași adâncime a apei, se vor tranzita debite mai mari.

Exploatarea balastului nu are efecte negative asupra comunității din zonă, perimetrul de exploatare fiind situat la distanță de cca 2,0 km de zonele locuite.

Din punct de vedere al dezvoltării locale executarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare propuse de S.C INTERCOMAN S.R.L. va reprezenta un factor de protecție asupra malurilor și terenurilor riveran.

Din punct de vedere al protecției naturii executarea lucrărilor nu va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

- Valoarea investiției: 120.000 lei
- Perioada de implementare: trim I– trim IV 2020

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Suprafața perimetrului contractat este de 60.000 mp.

Se va urmări o exploatare rațională care să contribuie la regularizare curgerii și la reducerea eroziunii malurilor.

Principalele caracteristici ale zăcământului de pietriș și nisip Gălbinași sunt cele legate de compoziția mineralogică, de compoziția granulometrică

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

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

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

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

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

Zona este stabilă din punct de vedere seismic. Terenul face parte din zona seismică de calcul este "C" ($k_D=0,20$; $T_C=1$ sec.), gradul de seismicitate VIII.

Adâncimea de îngheț este de 0,9 m conform STAS -77.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- după durata de funcționare - construcții provizorii
- după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- după importanța socio-economică - categoria IV

Obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele cu malul dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului.

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat la Stația de sortare a S.C. INTERCOMAN S.R.L.

Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

S.C. INTERCOMAN S.R.L. este o societate cu capital privat, cu sediul în sediul în comuna Năieni, acare are ca activitate autorizată înscrisă în Certificatul constatator emis de ONRC **extracția nisipului și pietrișului** - cod CAEN 0812.

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

- disponibil în perimetrul de exploatare de 60.000,00 mp albie minoră: 195600,00 mc
- adâncimea maximă de exploatare 4,80 m (fără a depăși talvegul albiei în zonă);
- adâncimea minimă de exploatare (pentru 195600,00 mc) = 3,30 m (fără a depăși talvegul albiei în zonă).

Se solicită aviz pentru cantitatea de 195600,00 mc.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Dotări specifice:

- 2 excavatoare Komatsu și Volvo, cu cupa de 1,2 mc – folosit pentru decopertări, nivelări și excavații;
- 2 încărcătoare pe penuri tip L34 cu cupa de 3,4 mc – pentru a încărca materialul extras;
- Autobasculante de 16 28 t – 2 bucăți

Numărul de persoane angajate este de 4: 3 muncitori (2 conducători auto și 1 operator utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Program de activitate: 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 150 zile/an

Fluxul tehnologic al lucrărilor de reprofilare și decolmatare cuprinde următoarele operații:

- trasarea perimetrului de exploatare conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extracția balastului din râu se face cu un excavator, iar pentru lucrări speciale de încărcare se utilizează încărcătoarele frontale;
- transportul este asigurat cu autobasculante;
- excavarea fâșiilor va respecta adâncimea de exploatare.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Lucrările de deschidere

Suprafața perimetrului nu este acoperită de vegetație și nici nu prezintă copertă deci nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a covorului vegetal sau de decopertare.

În categoria lucrărilor de pregătire a decolmatării, reprofilării și regularizării propuse se încadrează și bornarea perimetrului de exploatare în scopul respectării suprafețelor avizate.

Exploatarea agregatelor minerale

Exploatarea se va continua prin excavarea de fâșii paralele cu malul stâng al râului Buzău în limitele perimetrului.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se vor folosi utilajele de săpat din dotarea societății comerciale.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Tehnologia de exploatare:

- exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele perimetrului analizat (60.000 mp);
- excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele cu firul șenalului propus, cu lățimea de 5 m și L = 200 m, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng al râului Buzău ;
- agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și se vor transporta direct în Stația de sortare;
- dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, lucrările de decolmatăre vor fi oprite, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Închiderea exploatării

În momentul închiderii lucrărilor de reprofilare a albiei, secțiunea de scurgere a râului Buzău pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

- nivelarea perimetrului de exploatare, pe lungimea de 600 m a perimetrului de-a lungul malului stâng;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Va fi excavată și eliminată din albie cantitatea de 195600,00 mc aluviuni alcătuită din pietrișuri, nisipuri și mături. Nu vor rezulta alte produse și subproduse ca urmare a implementării proiectului.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Gălbinași este de 195600,00 mc.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg;
- *Anvelope* – 4 buc/an.

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere = 19,50 tone/an.

Lubrifianți utilizați

- Uleiuri minerale – 180 kg/an;
- Vaselină – 25 kg/an.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

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

Apa tehnologică

Prin specificul activității de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară utilizarea de apă tehnologică.

B. Evacuarea apelor uzate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea comercială va amplasa o toaletă ecologică în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Volumele de apă uzată de la consumul igienico- sanitar evacuate:

$$Q_{ig\ ev\ med} = 0,8 \times 0,552 = 0,442 \text{ mc/zi}$$

$$V_{ig\ ev\ med\ anual} = 0,384 \times 130 = 49,92 \text{ mc /an}$$

C. Alimentarea cu energie electrică.

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

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Lucrările de decolmatăre și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata lucrărilor de regularizare și decolmatăre se va prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

La finalizarea exploatării S.C. INTERCOMAN S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul în perimetrul de exploatare Gălbinași se face pe un drum pietruit în lungime de 2 km, până la stația de sortare a S.C. INTERCOMAN S.R.L. Năeni, aflată pe malul drept, apoi pe un drum pietruit până în DN 2B Brăila – Buzău.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în vedere să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Gălbinași este de 195.600 mc.

III.14. Metode folosite în construcție

În perioada exploatării, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție, se vor excava agregate minerale.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Gălbinași, este de 50.000 mc de nisip și pietriș pentru perioada sem IV 2019 – sem IV 2020. După finalizarea excavațiilor, malul stâng, va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural. Folosința ulterioară nu există deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 60000,00 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de

| SPECIFICAȚIA | U.M. | PROGRAM | TRIM.I (2020) | TRIM.II. (2020) | TRIM. III. (2020) | TRIM. IV. (2020) |
|------------------|------|---------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| EXCAVAT GEOLOGIC | mc. | 195.600 | 25000 | 60000 | 75000 | 35000 |

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În albia râului Buzău, în secțiunea analizată sunt propuse a fi excavate aluviunile acumulate în diverse zone pentru a asigura decolmatarea albiei și protejarea terenurilor riverane sau a unor lucrări de construcții.

Prin extragerea agregatelor minerale din perimetrele propuse pentru realizarea lucrărilor de decolmatare se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Buzău, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafețelor de habitate terestre stabilite la nivelul teraselor.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Buzău în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe).

Efectele negative se datorează următoarelor aspecte implicate de exploatarea de balast:

- funcționarea utilajelor;
- prezența oamenilor în zonă;
- transportul agregatelor minerale;
- creșterea turbidității mediului acvatic.

Funcționarea utilajelor, atât pentru excavare cât și pentru transport, determină zgomot care poate afecta fauna prezentă în zonă.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente tuturor proiectelor enumerate anterior sunt tipice pentru o exploatarea balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- decopertarea unor suprafețe la nivelul teraselor – în cazul proiectelor care își propun excavarea de agregate minerale cu realizarea de iazuri piscicole;
- operarea utilajelor între limitele perimetrelor de exploatare excavatoare, buldozere, încărcătoare.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul perimetrului propus pentru decolmatăre nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de necesitatea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră și corectarea cursului râului Buzău în scopul evitării erodării malului drept.

Exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru va asigura atragerea curentului principal al apei pe un șenal realizat către centrul albiei și protejarea de eroziune a malului drept.

III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Certificat de Înregistrare a S.C. INTERCOMAN S.R.L. la Oficiul Registrului Comerțului.
- Actul constitutiv al societății comerciale S.C. INTERCOMAN S.R.L.
- CERTIFICAT DE URBANISM n. 77/16.09.2019/Comuna Gălbinași
- Contract de închiriere nr. 8403T/2019;
- Acorduri pentru accesul pe drumurile comunale pentru a ajunge în Perimetrul de exploatare

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Gălbinași , este de 50.000 mc de nisip și pietriș pentru anul 2020. Folosința ulterioară nu există deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 60.000 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea excavațiilor, malul stâng, pe lungimea perimetrului Gălbinași de 600,00 m, va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Proiectul nu presupune realizarea de căi noi de acces sau modificarea celor existente.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul perimetrului Gălbinași

Perimetrul *Gălbinași*, unde se va localiza investiția se află în albia minoră a râului Buzău, pe un teren neproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. INTERCOMAN S.R.L., prin Contract de închiriere nr. 8403T/2019, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Buzău.

- Bazin hidrografic-Buzău ;
- Cursul de apă- Râu Buzău: ROIL05 – conul aluvial al râului Buzău;
- Denumire și cod cadastral-XII-1;
- Județul – Buzău;
- Localitatea sau localitățile din zona - comuna. Gălbinași,

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din perioada 2019-2020, având coordonate în sistem STEREO'70 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului Gălbinași

| Nr.pct. | X | Y |
|---------|--------|--------|
| 1. | 402487 | 654389 |
| 2. | 402411 | 654315 |
| 3. | 402432 | 654176 |
| 4. | 402496 | 654048 |
| 5. | 402542 | 653988 |
| 6. | 402701 | 653836 |
| 7. | 402642 | 654062 |
| 8. | 402549 | 654264 |

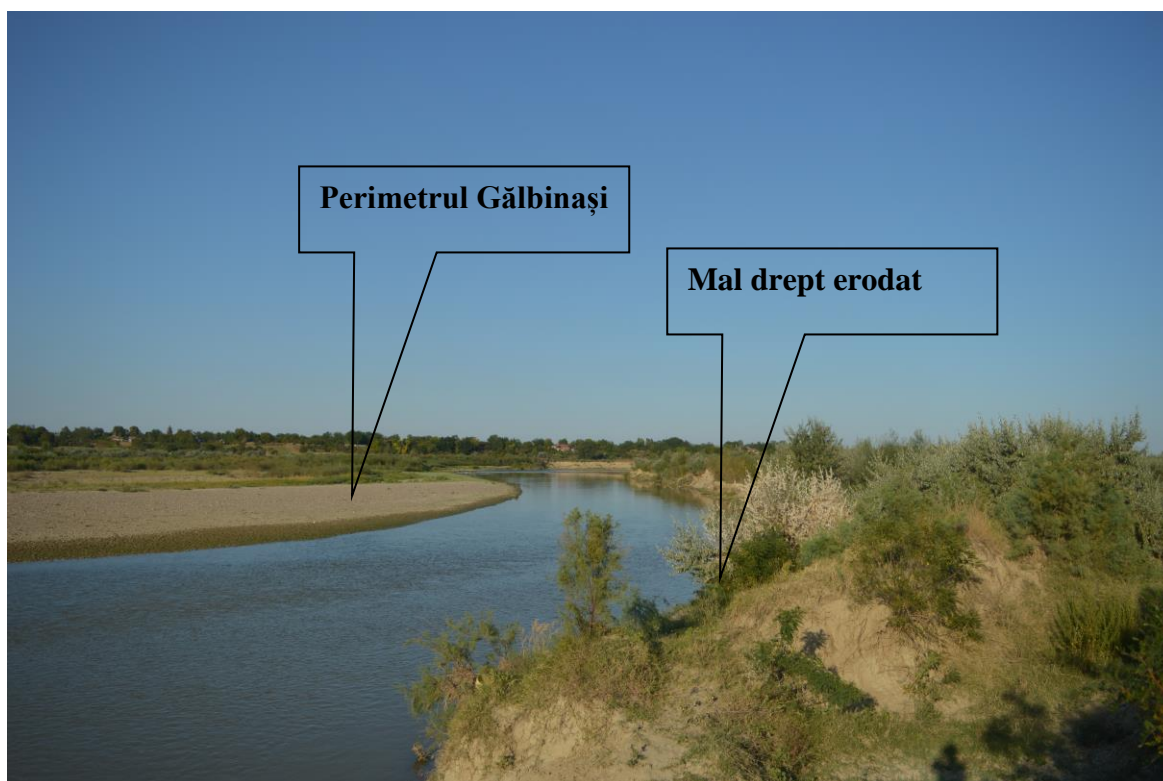
IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 90 km de cea mai apropiată graniță.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Perimetrul Gălbinași este amplasat în albia râului Buzău, în extravilanul Comunei Gălbinași. În apropierea perimetrului, pe o distanță de cca 2,00 km, nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului



V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Perimetrul Gălbinași, unde se va localiza investiția, se află în albia minoră a râului Buzău, pe un teren neproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița (Cod civil cap. II , art. 573 alin. 2.), care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. INTERCOMAN S.R.L., prin Contract de închiriere, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Buzău .

V.5. Areale sensibile

Perimetrul Gălbinași este amplasat în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul perimetrului propus pentru decolmatare nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de necesitatea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră și corectarea cursului râului Buzău în scopul evitării erodării malului drept.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Buzău, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei. Perimetrul Gălbinași se întinde pe o lungime de cca 600 m la nivelul albiei minore a râului Buzău dar exploatarea nu se va realiza concomitent în mai multe fâșii astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar *poluări accidentale* ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Beneficiarul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Surse de emisii

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii de poluanți generate de surse mobile

| Sursa | Debite masice (g/h) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | NO_x | CH_4 | COV | CO | N_2O | SO_2 | $Part$ | Cd | Cu | Cr | Ni | Se | Zn | HAP |
| | | | | | | | | [10^{-3}] | [10^{-3}] | [10^{-3}] | [10^{-3}] | [10^{-3}] | [10^{-3}] | [10^{-3}] |
| <i>Vehicule</i> | 273,595 | 1,60 | 52,28 | 219,13 | 0,772 | 64,07 | 27,55 | 0,066 | 10,89 | 0,320 | 0,452 | 0,066 | 6,408 | 0 |
| <i>Utilaje</i> | 2500,81 | 8,71 | 362,8 | 809,68 | 66,63 | 512,5 | 293,6 | 0,515 | 87,12 | 2,562 | 3,586 | 0,515 | 51,24 | 170,14 |
| <i>Total</i> | 2774,40 | 10,3 | 415,1 | 1028,8 | 67,40 | 576,5 | 321,2 | 0,581 | 98,01 | 2,882 | 4,038 | 0,581 | 57,65 | 170,14 |

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

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

S.C. INTERCOMAN S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport 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, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de emisii

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în apropierea utilajelor care realizează activitatea de excavație. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

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

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- excavator: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A).

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 suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 2,00 km până la cea mai apropiată localitate, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2017.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, titularul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Acumularea de aluviuni, cu suprafața de 60.000 mp nu prezintă copertă.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;

- 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, lubrifianti și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Buzău și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului este situat în perimetrul siturilor Natura 2000 – ROSPA0160 și ROSCI103 Lunca Buzău.

Prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Gălbinași se urmărește:

- translocarea curentului de apă către centrul albiei, având ca efect diminuarea eroziunii malului concav;
- diminuarea proceselor de eroziune dar și de sedimentare în același timp a materialului solid transportat de râu ca urmare a modificărilor vitezelor de curgere în albie;
- degajarea albiei minore de unele aluviuni depuse în timpul viiturii.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării siturilor Natura 2000, dar contribuie, prin lucrările de decolmatare, la menținerea caracteristicilor biotopului acesteia.

ROSCI0103 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 6987 ha. Prin modificările legislative din 2016 au modificat numărul de habitate și specii care constituie obiectivele de protecție ale sitului, astfel în prezent sunt menționate în formularul standard Natura 2000, 9 habitate de importanță comunitară, 2 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 3 specii nevertebrate și 2 specii de plante. În urma unor studii ulterioare de evaluare a biodiversității din regiune au fost identificate pentru ROSCI 103 Lunca Buzău 4 noi specii citate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate: *Emys orbicularis* – țestoasa de apă; *Gobio kessleri* – porcușorul de nisip; *Cobitis taenia* – zvârluga; *Eleocharis carniolica* - pipiriguț, *Emys orbicularis* – țestoasa de apă

De asemeni în ROSCI 0103 Lunca Buzăului au fost identificate următoarele clase de habitate:

- râuri, lacuri – cod N06 – 25,73 %;
- mlaștini, turbării – cod N07 – 1,28 %;
- pajiști naturale, stepe – cod N09 – 0,92 %;
- teren arabil (culturi agricole) - cod N12 – 4,88 %;

- pășuni – cod N14 – 20,48 %;
- alte terenuri arabile – cod N 15 – 5,02 %;
- păduri de foioase cod N 16 – 37,03 %;
- vii și livezi – cod N 21 – 0,71 %
- stâncării, zone sărace în vegetație – cod N 22 – 0,36 %;
- alte terenuri artificiale (localități, mine, ...) – cod N 23 – 0,92 %;
- habitate de păduri (păduri în tranziție) – cod N26 – 2,67 %.

Planul de management al sitului a fost elaborat de în cadrul Programului POS mediu, Axa 4, elaborat prin proiectul ”Plan de management, consultare publica si campanie de constientizare pentru siturile Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului si ROSCI0199 Platoul Meledic” În cadrul planului de management propus, cu privire la exploatarea de balast din albie, la obiectivul general Conform Planului de Management pentru Situl de Interes Comunitar ROSCI0103 Lunca Buzăului, prevederile care vizează activitatea analizată sunt următoarele:

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

Obiectivul specific 1.2. Limitarea fragmentării habitatelor de interes comunitar care reprezintă obiective de conservare

Activitatea 1.2.2. Avizarea propunerilor de noi proiecte și planuri doar pentru zonele de terasă unde nu există habitate și specii de interes comunitar, iar pentru albia minoră, doar în vederea protecției față de eroziune și inundații și pentru prelevări de debite pentru irigații sau alte utilizări.

Activitatea 1.10.1 Limitarea exploatărilor de agregate minerale în albia minoră la contactul cu apa în intervalul 1 mai -1 august, în sectorul Pârscov -Săgeata

Obiectul general 3 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale

Obiectivul specific 3.3. Îmbunătățirea managementului exploatărilor de agregate minerale din Lunca Buzăului

Activitatea 3.3.2 Atenționarea/avertizarea celor care exploatează rezerve minerale în privința perioadelor de interdicție corelate cu reproducerea peștilor – conform avizelor eliberate de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului.

Suprapusă peste ROSCI0103 Lunca Buzăului a fost înființată aria naturală protejată ROSPA 0160 Lunca Buzăului conform H.G. nr. 663 din 23 septembrie 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.

ROSPA0160 instituită peste limitele ROSCI0103 Lunca Buzăului a fost declarată în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibăresc, migrează și ierneză în această zonă. Zona este

importantă în primul rând ca și coridor de migrație pentru speciile de păsri acvatice dar și pentru speciile migratoare de paseriforme. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescarel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbaca (*Sylvia nisoria*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbrăveancă (*Coracias garrulus*). În perioadele de migrație se înregistrează efective importante de barza neagră (*Ciconia nigra*).

Zăvoaiele din ROSPA0160 au o structură foarte variată, care poate merge de la simple aglomerări de plante până la structura obișnuită de pădure, cu straturi multiple bine individualizate. Zăvoaiele de munte sunt formate din anin alb cu floră de mull *Pulmonaria rubra* și specii hidrofille ca *Impatiens noli-tangere* și *Ranunculus repens*. Zăvoaiele de deal au ca specie dominantă aninul negru asociat cu aninul alb la altitudini mai mari și cu plopul alb, salcia, ulmul, la altitudini mai mici. Zăvoaiele de câmpie sunt formate din plopi albi și negrii, sălcii sau amestec de plopi cu sălcii (cea mai importantă fiind cea de la Găvănești). Aglomerările cuprind tufărișuri de alun (*Corylus avellana*), tufărișuri cu cătină albă, răchită albă, tufărișuri cu *Salix triandra*, tufărișuri cu cătină roșie.

Implementarea proiectului analizat nu afectează integritatea ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară – situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Suprafața acumulării de aluviuni vizate de lucrările de decolmatare și reprofilare în cadrul perimetrului *Gălbinași* (60.000 mp) nu este acoperită de vegetație ierboasă și arbustivă.

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului

Buzău și a speciilor din aceste zone;

- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Buzău sau a solului la nivelul terasei;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale în vigoare;
 - administratorul S.C. INTERCOMAN S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
 - administratorul S.C. INTERCOMAN S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din albia râului Buzău ;
 - S.C. INTERCOMAN S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
 - administratorul S.C. INTERCOMAN S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Proiectul propus de S.C. INTERCOMAN S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Deșeuri generate

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei râului Buzău, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 180 l/an;
- *anvelope uzate* – 4 bucăți.

Deșeuri menajere

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 4 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg / pers./zi} \times 25 \text{ zile} = 25,00 \text{ kg / lună}$$

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,5 kg/lună X 6 luni de lucru efectiv = 15,00 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

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

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albă minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria Comunei Gălbinași.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Deșeuri menajere

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 d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere = 19,50 tone/an.
 - *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 180 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul propus pentru decolmatare nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipienti.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipienti.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

Resursele naturale sunt reprezentate de agregatele minerale care vor fi extrase din perimetru. Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Gălbinași va fi de 195.600 mc. Extracția nu va depăși volumul S.C. INTERCOMAN S.R.L.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor. Suprafața de teren ocupată va fi de 60.000,00 mp, fiind o depunere de aluviuni care va dispărea ca urmare a implementării proiectului.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/ prevenirea/reducerea impactului

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Implementarea proiectului având ca titular S.C. INTERCOMAN S.R.L. nu afectează integritatea *siturilor Natura 2000 ROSCI0103 și ROSPA0160* deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.
- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața Sitului Natura 2000, pentru toate etapele realizării proiectului se va 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,

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a punții (mai-iunie).

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

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Plaja de aluviuni, cu suprafața de 60.000 mp, nu este acoperită de copertă alcătuită din materiale pămâtoase.

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- 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 și nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terestre adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Buzău și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatarea se infiltrează în substrat. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare a albiei râului Buzău. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freactice. 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. 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. Scurgerile de carburanți/lubrefianți vor fi colectate în vase fără să se transportate la atelierul de service pentru a fi eliminate.

Amplasamentul balastierei pe malul stâng al râului Buzău are un efect benefic asupra decolmatării, regularizării, reprofilării albiei, realizându-se:

- dirijarea curentului principal la ape mici și medii pe centrul albiei;
- o secțiune transversală mai mare ce va permite tranzitarea unui debit egal la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața perimetrului propus pentru lucrările de decolmatare sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul pentru a prelua cantități de aluviuni excavate.

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

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nense, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. 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. INTERCOMAN 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;
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Extracția și transportul agregatelor minerale sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (la distanță de circa 2,00 km față de localitățile din zonă).

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 suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Perimetrul Gălbinași este amplasat în albia minoră a albiei râului Buzău, în extravilanul comunei Gălbinași, județul Buzău. În apropierea perimetrului, nu se află obiective cuprinse în patrimoniul istoric și cultural național. De asemenea proiectul se va desfășura într-o zonă cu peisaj natural, în afara localităților.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, amplasamentul perimetrului Gălbinași este situat la o distanță de cca 90 km de cea mai apropiată frontieră.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul.

VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

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.

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 reface a amplasamentului.

CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

La finalizarea exploatării S.C. INTERCOMAN S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 371,05 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Titularul exploatării de balast va colabora la întocmirea Planului de apărare împotriva inundațiilor și va convoca comandamentul local pentru aplicarea măsurilor planului în caz de depășire a cotei de atenție la stația hidrometrică din zonă. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluări ale apei cu hidrocarburi, uleiuri.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatării.

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului determinate de:

1. păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție;
2. funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare;
3. poluare cu deșeuri menajere a apelor de suprafață;
4. obturarea șenalului;
5. prăbușirea taluzelor verticale;
6. inundarea perimetrul prin coborâre sub talveg;

Pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și freatică, a solului și subsolului pe amplasamentul de exploatare a agregatelor minerale de râu Gălbinași se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare iar agregatele se vor încărcă după scurgerea apelor din materialul excavat. De asemenea personalul care va acces la perimetrul de exploatare va fi instruit pentru a colecta și depozita deșeurile menajere la punctul de colectare din incinta stației de sortare care aparține S.C. DALIN XXL S.R.L. în caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;
2. Conducerea unității dispune:
 - anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale;
 - anunțarea imediată a S.G.A.- ului pe raza căruia s-a produs poluarea.

3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

4. Informarea periodică a SGA asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.

5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.

6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa S.G.A. asupra sistării poluării.

La solicitarea autorităților conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

La finalizarea exploatarei S.C. INTERCOMAN S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 371,05 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

La închiderea obiectivului nu vor fi efectuate lucrări de demolare sau dezafectare.

CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR

XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC

Perimetrul *Gălbinași*, unde se va localiza investiția se află în albia minoră a râului Buzău, pe un teren neproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. INTERCOMAN S.R.L., prin Contract de închiriere nr. 8403T/2019, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Buzău.

- Bazin hidrografic-Buzău ;
- Cursul de apă- Râu Buzău: ROIL05 – conul aluvial al râului Buzău;
- Denumire si cod cadastral-XII-1;
- Județul – Buzău;
- Localitatea sau localitățile din zona - comuna. Gălbinași,

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din perioada 2019-2020, având coordonate în sistem STEREO'70 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului Gălbinași

| Nr.pct. | X | Y |
|---------|--------|--------|
| 1. | 402487 | 654389 |
| 2. | 402411 | 654315 |
| 3. | 402432 | 654176 |
| 4. | 402496 | 654048 |
| 5. | 402542 | 653988 |
| 6. | 402701 | 653836 |
| 7. | 402642 | 654062 |
| 8. | 402549 | 654264 |

Amplasamentul proiectului este situat în perimetrul siturilor Natura 2000 – ROSPA0160 și ROSCI103 Lunca Buzău.

XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

ROSCI0103 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 6987 ha. Prin modificările legislative din 2016 au modificat numărul de habitate și specii care constituie obiectivele de protecție ale sitului, astfel în prezent sunt menționate în formularul standard Natura 2000, 9 habitate de importanță comunitară, 2 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 3 specii nevertebrate și 2 specii de plante. În urma unor studii ulterioare de evaluare a biodiversității din regiune au fost identificate pentru ROSCI 103 Lunca Buzău 4 noi specii citate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate: *Emys orbicularis* – țestoasa de apă; *Gobio kessleri* – porcușorul de nisip; *Cobitis taenia* – zărluga; *Eleocharis carniolica* - pipiriguț, *Emys orbicularis* – țestoasa de apă

De asemeni în ROSCI 0103 Lunca Buzăului au fost identificate următoarele clase de habitate:

- râuri, lacuri – cod N06 – 25,73 %;
- mlaștini, turbării – cod N07– 1,28 %;
- pajiști naturale, stepe – cod N09 – 0,92 %;
- teren arabil (culturi agricole) - cod N12 – 4,88 %;
- pășuni – cod N14 – 20,48 %;
- alte terenuri arabile – cod N 15 – 5,02 %;
- păduri de foioase cod N 16 – 37,03 %;
- vii și livezi – cod N 21 – 0,71 %
- stâncării, zone sărace în vegetație – cod N 22 – 0,36 %;
- alte terenuri artificiale (localități, mine, ...) – cod N 23 – 0,92 %;
- habitate de păduri (păduri în tranziție) – cod N26 – 2,67 %.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

Suprafața ocupată de perimetrul Gălbinași, raportată la suprafața sitului ROSCI0103 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0103 (9575 ha) | | Suprafața ocupată de proiect | | | | |
|-------------------------|---|---|----------|------------------------------|-------|---------------------------------|------|-----------|
| | | | | Temporar | | | | Definitiv |
| | | | | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | |
| % | ha | ha | % | ha | % | | | |
| N06 | Râuri, lacuri | 25,73 | 2463,648 | 6,00 | 0,062 | 6,00 | 0,24 | |
| N07 | Mlaștini, turbării | 1,28 | 122,56 | | | 0 | 0 | |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 0,92 | 88,09 | | | 0 | 0 | |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 4,88 | 467,26 | | | 0 | 0 | |
| N14 | Pășuni | 20,48 | 1960,96 | | | 0 | 0 | |
| N15 | Alte terenuri arabile | 5,02 | 480,67 | | | 0 | 0 | |
| N16 | Păduri de foioase | 37,03 | 3545,62 | | | 0 | 0 | |
| N21 | Vii și livezi | 0,71 | 67,98 | | | 0 | 0 | |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetație | 0,36 | 34,47 | | | 0 | 0 | |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine, etc) | 0,92 | 88,09 | | | 0 | 0 | |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 2,67 | 255,65 | | | 0 | 0 | |

Habitat citate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0103 Lunca Buzăului

| Nr. crt. | DENUMIRE HABITAT | Reprez. | Supr. Rel. | Conservare | Globa I |
|----------|---|---------|------------|------------|---------|
| 1. | 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane | C | B | A | A |
| 2. | 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | B | C | B | B |
| 3. | 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio - Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>) | B | B | B | B |
| 4. | 1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice | B | C | B | B |
| 5. | 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea | C | C | B | B |
| 6. | 62C0 Stepe ponto - sarmatice | D | | | |
| 7. | 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | B | C | B | A |
| 8. | 91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | B | C | B | A |
| 9. | 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri | D | | | |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

Proiectul propus de **S.C. INTERCOMAN S.R.L.** urmărește decolmatărea albiei râului Buzău, în perimetrul Gălbinași, prin excavarea aluviunilor depozitate în albie. Suprafața totală afectată de proiect este de 6,00 ha și reprezintă 0,062% din suprafața totală a ROSCI0103 și 0,24 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri”.

Implementarea proiectului propus de S.C. INTERCOMAN SRL, în această secțiune, nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0103 Lunca Buzăului. Implementarea proiectului determină reducerea eroziunii malului drept într-o zonă în care la nivelul acestuia există suprafețe ocupate de ecosisteme de pajiște.

Activitatea de transport a agregatelor minerale excavate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă. Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

Suprafețele învecinate perimetrului de exploatare prezintă o vegetație ierboasă xerotermă cu specii arbustive dintre care: cătina roșie (*Tamarix ramosissima*) sau cătina albă (*Hyppophae rhamnoides*) – specii frecvente la nivelul teraselor din lunca Buzăului.

Accesul la perimetrul de exploatare se va face pe drumuri existente.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gălbinași în scopul reprofilării albiei râului Buzău în această secțiune nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0103 Lunca Buzăului.

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.

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|------------------------------|-----------|-------------------|---------|----------------|---------|--------|
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1193 | <i>Bombina variegata</i> | P | P | C | B | C | B |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

| | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1993 | <i>Triturus dobrogicus</i> | P | P | D | | | |
| 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | P | P | C | C | C | C |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | C | P | C | C | C | C |
| 2511 | <i>Gobio kessleri</i> | P | P | C | C | C | C |
| 2511 | <i>Gobio kessleri</i> | C | P | C | C | C | C |
| 1088 | <i>Cerambyx cerdo</i> | P | P | D | | | |
| 1078 | <i>Calimorpha quadripunctaria</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | P | P | C | B | C | B |
| 1939 | <i>Agrimonia pilosa</i> | P | P | B | B | C | B |
| 1898 | <i>Eleocharis carniolica</i> | P | P | C | C | C | C |

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gălbinași în scopul reprofilării albiei râului Buzău în această secțiune nu are impact negativ semnificativ asupra speciilor care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0103 Lunca Buzăului.

Suprapusă peste ROSCI0103 Lunca Buzăului a fost înființată aria naturală protejată ROSPA 0160 Lunca Buzăului conform H.G. nr. 663 din 23 septembrie 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.

ROSPA0160 instituită peste limitele ROSCI0103 Lunca Buzăului a fost declarată în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibăresc, migrează și ierneză în această zonă. Zona este importantă în primul rând ca și coridor de migrație pentru speciile de păsări acvatice dar și pentru speciile migratoare de paseriforme. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescarele albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbaca (*Sylvia nisoria*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbrăveancă (*Coracias garrulus*). În perioadele de migrație se înregistrează efective importante de barza neagră (*Ciconia nigra*).

Zăvoaiele din ROSPA0160 au o structură foarte variată, care poate merge de la simple aglomerări de plante până la structura obișnuită de pădure, cu straturi multiple bine

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

individualizate. Zăvoaiele de munte sunt formate din anin alb cu floră de mull *Pulmonaria rubra* și specii hidrofile ca *Impatiens noli-tangere* și *Ranunculus repens*. Zăvoaiele de deal au ca specie dominantă aninul negru asociat cu aninul alb la altitudini mai mari și cu plopul alb, salcia, ulmul, la altitudini mai mici. Zăvoaiele de câmpie sunt formate din plopi albi și negrii, sălcii sau amestec de plopi cu sălcii (cea mai importantă fiind cea de la Găvănești). Aglomerările cuprind tufărișuri de alun (*Corylus avellana*), tufărișuri cu cătină albă, răchită albă, tufărișuri cu *Salix triandra*, tufărișuri cu cătină roșie.

Conform formularului standard al acestui sit clasele de habitate menționate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Suprafața ocupată de perimetrul Gălbinași, raportată la suprafața sitului ROSPA0160 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0103 (9575,40 ha) | | Suprafața ocupată de proiect | | | | |
|-------------------------|---|--|---------|------------------------------|-------|---------------------------------|------|-----------|
| | | | | Temporar | | | | Definitiv |
| | | | | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | |
| | | % | ha | ha | % | ha | % | |
| N06 | Râuri, lacuri | 25,73 | 2463,75 | 6,00 | 0,062 | 6,00 | 0,24 | |
| N07 | Mlaștini, turbării | 1,28 | 122,57 | | | 0 | 0 | |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 0,92 | 88,09 | | | 0 | 0 | |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 4,88 | 467,28 | | | 0 | 0 | |
| N14 | Pășuni | 20,48 | 1961,04 | | | 0 | 0 | |
| N15 | Alte terenuri arabile | 5,02 | 480,69 | | | 0 | 0 | |
| N16 | Păduri de foioase | 37,03 | 3545,77 | | | 0 | 0 | |
| N21 | Vii și livezi | 0,71 | 67,99 | | | 0 | 0 | |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetație | 0,36 | 34,47 | | | 0 | 0 | |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine, etc) | 0,92 | 88,09 | | | 0 | 0 | |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 2,67 | 255,66 | | | 0 | 0 | |

Proiectul propus de **S.C. INTERCOMAN S.R.L.** urmărește decolmatărea albiei râului Buzău, în perimetrul Gălbinași, prin excavarea aluviunilor depozitate în albie. Suprafața totală afectată de proiect este de 6,00 ha și reprezintă 0,062% din suprafața totală a ROSPA0160 și 0,24 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri”.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albă minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

Speciile de păsări menționate la art. 4 Directivei Consiliului 2009/147/EC și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - ROSPA0072 și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

| Grup | Cod | Denumire științifică/denumire populară | Populație | | | | | Sit | | | |
|------|------|--|-----------|--------|-----|----|---------|----------|-------|----------|---------|
| | | | Tip | Mărime | | UM | CRIVI P | AIBICI D | AIBIC | | |
| | | | | min | max | | | | Pop. | Conserv. | Izolare |
| B | A229 | <i>Alcedo atthis</i> /pescăruș albastru | R | 1 | 20 | p | P | C | B | C | B |
| B | A043 | <i>Anser anser</i> / gâscă de vară | W | 100 | 200 | i | | C | B | C | B |
| B | A255 | <i>Ardea cinerea</i> / stârc cenușiu | P | 30 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| B | A030 | <i>Ciconia nigra</i> /barză neagră | C | 50 | 100 | i | | C | B | C | B |
| B | A081 | <i>Circus aeruginosus</i> /erete de stuf | C | 10 | 20 | i | P | C | C | C | C |
| B | A082 | <i>Circus cyaneus</i> /erete vânăt | W | 3 | 5 | i | | C | B | C | B |
| B | A231 | <i>Coracias garulus</i> /dumbrăveancă | R | 15 | 20 | p | | C | B | C | B |
| B | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> /ciocănitoare de stejar | P | 50 | 80 | p | | D | | | |
| B | A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> /ciocănitoare de grădină | P | 15 | 25 | p | | C | B | C | B |
| B | A236 | <i>Dryocopus martius</i> /ciocănitoare neagră | P | 20 | 30 | p | | D | | | |
| B | A027 | <i>Egretta alba</i> /egreta mare | C | 50 | 100 | i | | C | B | C | B |
| B | A099 | <i>Emberiza hortulana</i> /presură de grădină | R | 70 | 100 | p | | D | | | |
| B | A098 | <i>Falco columbarius</i> /șoimul de iarnă | W | 1 | 3 | i | | C | B | C | B |
| B | A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> /codalb | R | 1 | 1 | p | | C | B | C | B |
| B | A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> /stârc pitic | R | 5 | 8 | p | | D | | | |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i> /sfrâncioc roșiatic | R | 200 | 300 | p | | D | | | |
| B | A339 | <i>Lanius minor</i> /sfrâncioc cu frunte neagră | R | 40 | 60 | p | | D | | | |
| B | A179 | <i>Larus ridibundus</i> / pescăruș râzător | C | 300 | 500 | i | C | D | | | |
| B | A094 | <i>Pandion haliaetus</i> / vulture pescar | C | 3 | 5 | i | R | C | B | C | B |
| B | A234 | <i>Picus canus</i> / ciocănitoare verde | P | 40 | 60 | p | | C | B | C | B |
| B | A351 | <i>Sturnus vulgaris</i> / graur | R | | | | | D | | | |
| B | A307 | <i>Sylvia nisoria</i> / nagâț | R | 200 | 300 | p | | C | B | C | B |

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Gălbinași în scopul reprofilării albiei râului Buzău în această secțiune nu are impact negativ semnificativ asupra speciilor care constituie obiective de conservare pentru ROSPA016 Lunca Buzăului.

XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și chimică a corpului de apă subteran

Din punct de vedere hidrologic, pentru caracterizarea sectorului de râu în care este va fi amplasat proiectul, s-au folosit ca repere datele înregistrate la stația hidrometrică Banița (cel mai apropiat punct de monitorizare), situate la aprox. 8 km aval de S.C. INTERCOMAN S.R.L.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gălbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gălbinași, județul Buzău

amplasamentul analizat (conform studiului hidrogeologic întocmit pentru proiectul analizat), astfel:

- debit maxim anual cu probabilitate de 5% - 1851,00 mc/s;
- debit maxim anual cu probabilitate de 10% - 1581,00 mc/s;
- debit maxim anual cu probabilitate de 5% - 47,40 mc/s;
- debit maxim anual cu probabilitate de 10% - 43,00 mc/s;
- debit maxim anual cu probabilitate de 5% - 7,16 mc/s;
- debit maxim anual cu probabilitate de 10% - 6,51 mc/s;
- debitul mediu multianual - 28,00 mc/s.

Debitul mediu multianual al râului **Buzău** variază de la 1 m³/s în secțiunea Întorsura Buzăului la 25 m³/s în secțiunea Banița, păstrând aceeași valoare până la confluența cu râul Siret. Aportul cel mai important este dat de Bâsca Unită, iar ceilalți afluenți (Bâsca Chiojdului, Bălăneasa, Slănic, Nișcov, Călnău) au un aport neînsemnat, sub 1 m³/s – medie multianuală.

Evaluarea stării ecologice și stării chimice pentru corpurile de apă de suprafață naturale (râuri) a fost realizată de S.G.A. Buzău, în bazinele hidrografice Buzău, Sărata și Călmățui, de pe teritoriul județului Buzău. Date relevante pentru secțiunea de implementare a proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Evaluarea stării ecologice și stării chimice pentru râul Buzău

| Denumire tronson | Elemente biologice | | | | | Condiții fizico-chimice generale | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|---|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | Pești | Nevertebrate benthice | Fitobentos și Macrofite | Fitoplancton | Evaluare elemente biologice | Condiții termice | Starea acidității | Condiții de oxigenare | Salinitate | Nutrienți | Evaluare elemente fizico-chimice generale | Poluanți specifici | Stare ecologică | Stare chimică (substanțe prioritare) |
| Izv. _Ac Siriu și | Z | FB | B | Z | B | FB | FB | B | Z | B | B | B | B | B |

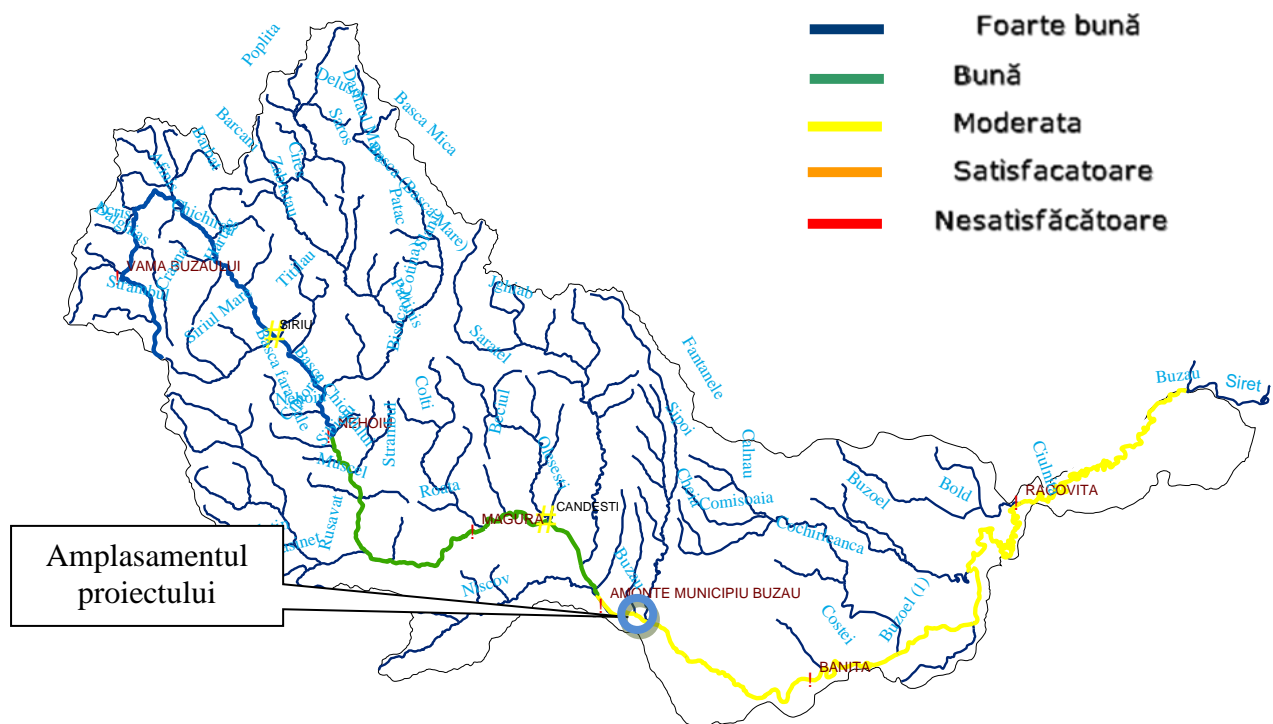
MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gâlbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gâlbinași, județul Buzău

| Afluenții | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|---|----|----|----|---|---|----|---|---|---|---|
| Ac Siriu Cf.Bâsca | Z | FB | FB | Z | FB | FB | FB | B | Z | FB | B | B | B | B |
| Cf. Bâsca Mare - Ac. Cândești | Z | B | FB | Z | B | FB | FB | B | Z | FB | B | B | B | B |
| Ac. Cândești- Buzău | Z | B | Z | M | M | FB | FB | B | Z | FB | B | B | M | B |
| Buzău - Cf. Costei | FB | B | Z | M | M | FB | FB | B | Z | B | B | B | M | B |

Sursa. S.G.A. Buzău

Semnificație prescurtări: FB-Foarte Bună, B-Bună, M-Moderată, Z-Stare necunoscută (nu sunt monitorizați indicatorii de calitate)



Starea ecologică a râului Buzău

Principalii parametri hidrochimici ai râului Buzău în zona implementării proiectului sunt:

- caracteristici fizice:
 - opalescentă, inodoră, cu sedimente;
 - pH) 6,9;
 - CO₂ – 7,6 mg/l;
 - calciu – 47,3 mg/l;
 - magneziu – 76,2 mg/l;
 - sodiu – 70,2 mg/l
 - amoniu – 0,54 mg/l;

- fier solubil – 0,02 mg/l;
- mangan – 0,14 mg/l.

Apele râului Buzău de încadrează în categoria apelor cu duritate mare (>25,2 grade germane), cu grad ridicat de mineralizare.

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

Transportul de aluviuni în albia râului Buzău este considerabil astfel, într-un an pot fi transportate 2.195.000 t de aluviuni în majoritate pietriș și nisip. Capacitatea mare de transport a aluviunilor determină refacerea rapidă a depozitelor în zonele de colmatare a albiei și necesitatea lucrărilor de decolmatare și reprofilare.

Sub aspect hidrogeologic, zona analizată se caracterizează prin existența a două categorii de strate acvifere:

- **strate acvifere freatice,**
- **strate acvifere de adâncime.**

Nivelul stratului freatic în albia râului Buzău este de 0,5-1,2 m.

Acviferul freatic se dezvoltă în primele 2 – 3 strate poros-permeabile plasate, în general, de la 1,5 – 2 m (primul strat din albia majoră a râului Buzău) până la adâncimea de 20 m, în conul de dejecție al Buzăului, fiind alimentat din apele de suprafață și din precipitații. Acviferul prezintă variații mari din punct de vedere al capacității de debitare.

În zona Vadu Pașii, cel mai important acvifer freatic este localizat în depozitele holocene (constituite din nisipuri argiloase, argile, nisipuri, pietrișuri) din alcătuirea luncii văii Buzăului și a conului de dejecție al Buzăului - partea lui superioară.

Acviferul din aceste depozite constituie o sursă locală de alimentare cu apă.

Nivelul hidrostatic al apelor freatice este liber, sau ușor ascensional.

Direcția de curgere a apelor freatice este orientată, în general, de la nord-vest spre sud-est și corespunde direcției de curgere a râului Buzău.

Având în vedere că principala sursă de alimentare a acestor strate acvifere o constituie infiltrațiile din râul Buzău, rezerva dinamică a lor este limitată, fapt ce rezultă și din scăderea continuă a nivelelor hidrostatice ale captărilor din sudul orașului Buzău.

În zone mai îndepărtate de zona în discuție acviferul freatic a fost interceptat prin forajele executate atât pe malul stâng, cât și pe cel drept.

Astfel pe malul stâng al râului Buzău, la Săgeata, aparținând rețelei de foraje de monitorizare, unde forajul F2 săpat până la 7,3 m a interceptat freaticul între 2m – 5,3 m,

nivelul hidrostatic fiind la 2 m.

Forajul F3 săpat la Săgeata până la adâncimea de 18 m a interceptat freaticul între 6,1 – 9,2 m și 14,7 – 16,3 m, nivelul hidrostatic fiind la 5,4 m.

Pe malul drept al râului Buzău în forajul F1 săpat la Gălbinași până la adâncimea de 19 m s-au interceptat strate acvifere între 1,6 – 17 m, nivelul hidrostatic fiind la 2,4 m, iar debitul de 5,5 l/s. În forajele F3R și F4 Stâlpu – Scurtești, ale rețelei de ordinul I, nivelul hidrostatic oscilează între 4,8-6,3 m față de suprafața solului.

Datele hidrogeologice extrase din lucrările anterioare arată prezența unui nivel hidrostatic cu adâncimi cuprinse între 1,0 – 2,5 m în albia majoră și peste 5,50 m în terasa inferioară.

Acviferul de adâncime se situează la partea inferioară a conului de dejecție al Buzăului în nivelele poros-permeabile ale depozitelor pleistocen mediu-holocene din intervalul 20 -105 m.

Complexul este constituit din 2-9 strate permeabile, cu mare continuitate areală, cu o granulometrie grosieră și cu o comunicare hidrolică pe verticală, separate de intercalații argiloase sau argilos-nisipoase impermeabile. Alimentarea acestui complex se realizează din rețeaua hidrografică pe la capetele de strat, precum și prin drenarea locală a apelor freatice sau a celor de mare adâncime.

Conform lucrării „*Considerații privind corpurile de apă subterană din sudul României*” publicată în 2008 de Rodica Macăleț și colaboratorii din cadrul *Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor* pe teritoriul Direcției Apelor Buzău - Ialomița au fost descrise un număr de 15 corpuri de ape subterane freatice cu dezvoltarea, în marea lor majoritate, în partea sud-estică a României. Toate aceste corpuri de ape subterane (ROIL04 - Nordul Câmpiei Brăilei, ROIL05 - Conul aluvial Buzău, ROIL06 - Lunca râului Călmățui, ROIL07 - Câmpia Brăilei, ROIL08 - Urziceni, ROIL09 - Călmățuiul de Sud, ROIL10 - Lunca Buzăului superior, ROIL11 - Lunca Dunării, ROIL12 - Câmpia Gherghiței, ROIL13 - Lunca Ialomiței, ROIL14 - Ghimbășani Sudiți, ROIL15 - Conul aluvial Prahova, ROIL16 - Câmpia Vlăsiei, ROIL17 - Fetești și ROIL18 - Teleajen) se dezvoltă aproape exclusiv în Câmpia Română.

Dintre corpurile de apă subterană menționate trei sunt la risc calitativ (ROIL04, ROIL13 și ROIL15). Corpul de apă subterană ROIL15 - Conul aluvial Prahova, considerat la riscul de neatingere a stării bune până în anul 2015, este afectat de o poluare istorică, dar și actuală, cu produse petroliere. Poluarea, determinată în cazul celorlalte două corpuri de

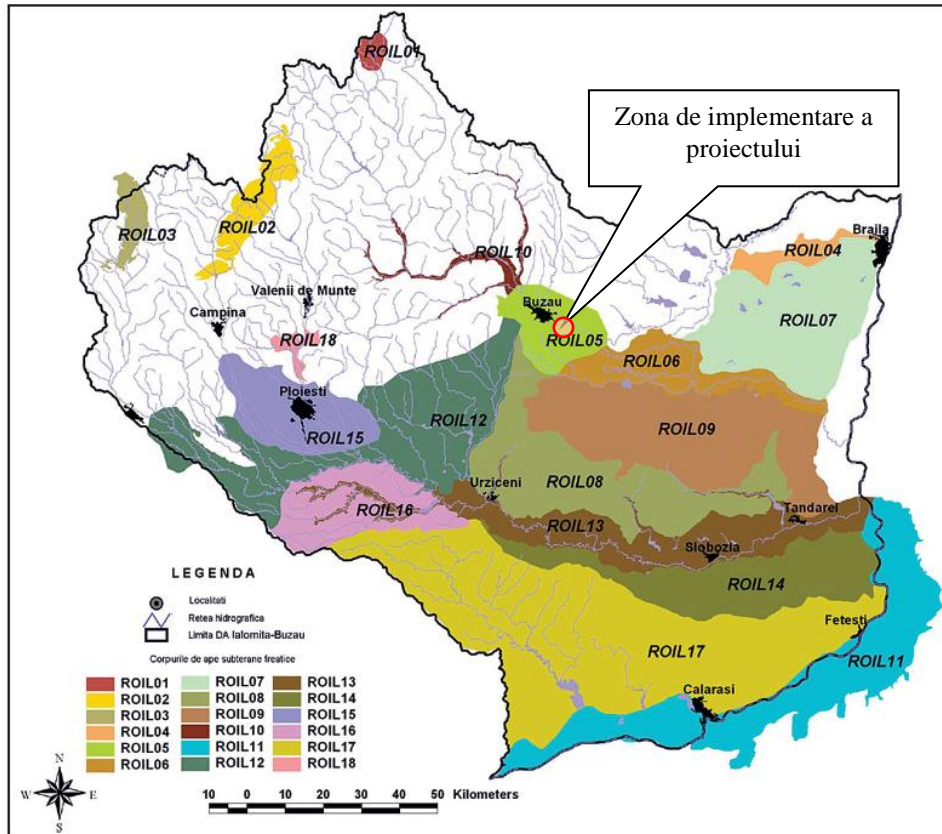
S.C. INTERCOMAN S.R.L.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, prin exploatarea de nisip și pietriș în perimetrul Gâlbinași, râul Buzău, mal stâng, comuna Gâlbinași, județul Buzău

apă subterană (ROIL04 ROIL13), se datorează, în parte, și utilizării fertilizatorilor din agricultură.

După cum se poate observa din figura de mai jos amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se află în zona de dezvoltare a corpului de apă subterană ROIL 05 – acvifer care nu a fost identificat ca fiind poluat.



Corpurile de apă subterană din zonă de implementare a proiectului
(sursa: Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor)

În general apele freactice din această zonă servesc pentru consumul oamenilor și al animalelor. Calitatea apelor freactice este foarte bună și în general stratele acvifere se găsesc la suprafață. Cu mici excepții, îndeosebi în perioadele de secetă persistentă și îndelungată, fântânile nu îngheață niciodată. Debitul apelor freactice este relativ bogat, iar nivelul lor prezintă variații mici. Accesul în perimetrul de exploatare Gâlbinași se face pe un drum pietruit în lungime de 2 km, până la stația de sortare a S.C. INTERCOMAN S.R.L. Năeni, aflată pe malul drept, apoi pe un drum pietruit până în DN 2B Brăila – Buzău.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în vedere să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul

Conform Planului de management al BAZINULUI hidrografic Buzău, obiectivele de mediu pentru acest corp de apă sunt:

- menținerea în ”starea bună” pentru corpuri de apă naturale
- „nedeteriorarea stării” corpurilor de apă.

**Elaborator studii protecția mediului.
Lăcrămioara Gabriela Zaharia**