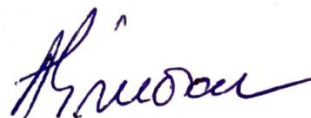


RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul
Maracineni, curs de apa-raul Buzau,
in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si
reprofilarii albiei minore*

Intocmit: Ecolog, Arsene Simona Stănica



Titular: S.C. RIO AGREMAR S.R.L

- 2022 -

CUPRINS

1. INFORMATII GENERALE	6
1.1. BENEFICIARUL PROIECTULUI.....	8
1.2. TITULARUL PROIECTULUI.....	8
1.3. ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU.....	9
2. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	9
2.1 DENUMIREA PROIECTULUI.....	9
2.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI.....	9
2.3. STAREA INITIALA A TERENULUI.....	11
2.4.MODUL DE INCADRARE IN PLANURILE DE AMENAJARE A TERITORIULUI.....	11
2.5. DESCRIEREA GENERALA A PROIECTULUI.....	12
2.5.1. ETAPELE IMPLEMENTARII PROIECTULUI	17
2.6. CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI.....	20
2.7. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI.....	21
2.8. DEȘEURILE SI EMISIILE PRECONIZATE.....	22
2.8.1. DESEURI.....	22
2.8.2. EMISII.....	23
2.9. DESCRIEREA MODULUI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	28
3. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR STUDIATE.....	28
3.1. ALTERNATIVA 0.....	28
3.2. ALTERNATIVA 1.....	28
3.3. ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	28
3.4. COMPARAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A ALTERNATIVELOR ANALIZATE.....	29
3.5. MOTIVELE CE AU STAT LA BAZA ALEGERII VARIANTEI PROPUSE.....	30

4. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.....	31
4.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.....	31
4.1.1. APA.....	31
4.1.1.1. Hidrologia.....	31
4.1.1.2. Surse de poluare.....	32
4.1.2 AERUL.....	33
4.1.2.1. Informatii generale.....	33
4.1.2.2. Surse de poluare.....	34
4.1.3 SOL.....	34
4.1.3.1. Informatii generale.....	34
4.1.3.2. Surse de poluare.....	40
4.1.4 PEISAJ.....	40
4.1.5 BIODIVERSITATE.....	40
4.1.5.1. Informatii generale.....	40
4.1.5.2. Surse de poluare.....	40
4.1.6 ARII NATURALE PROTEJATE.....	41
4.1.7 PATRIMONIUL CULTURAL.....	48
4.1.8 POPULATIA.....	48
4.1.9 RISCURI NATURALE.....	49
4.2 EVOLUTIA PROBabila IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PROIECTULUI....	51
5. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTATI DE PROIECT.....	52
5.1. FACTORUL DE MEDIU APA.....	52
5.1.1. SURSE DE POLUARE.....	52
5.1.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	53
5.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	53
5.2.1. SURSE DE POLUARE.....	53

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

5.2.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	54
5.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	54
5.3.1. SURSE DE POLUARE A SOLULUI.....	54
5.3.2. IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI.....	55
5.4. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI.....	56
5.4.1. INFORMATII GENERATE DESPRE PEISAJ.....	56
5.4.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	56
5.5. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII LOCALE.....	56
5.5.1. SURSE DE POLUARE.....	56
5.5.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	57
5.6. IMPACTUL ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	57
5.7. ZGOMOTUL.....	73
5.7.1. SURSE DE ZGOMOT.....	73
5.7.2. IMPACTUL PROGONZAT.....	74
5.8. IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	74
5.9. IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI SI ASEZĂRILOR UMANE.....	74
5.9.1. POPULATIA.....	74
5.9.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	74
5.10 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL, CONDITIILE ETNICE SI CULTURALE.....	75
5.11. IMPACTUL ASUPRA INTERCONEXIUNILOR DINTRE FACTORII ANALIZATI	75
5.12. IMPACTUL GENERAL.....	75
5.13. IMPACTUL CUMULAT.....	79
6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI.....	82
6.1. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ.....	84
6.2 EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	85

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

6.3. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	85
6.4. EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI.....	86
6.5. EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII.....	86
6.6. EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	86
6.7. EFECTELE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	87
6.8. EFECTELE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	87
6.9. EFECTELE ASUPRA POPULATIEI.....	87
6.10. EFECTE CUMULATE.....	87
7. DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFCATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTATILE ÎNTAMPINATE.....	89
7.1. DESCRIEREA METODEI UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFCATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	89
7.3. DIFICULTATI ÎNTMPINATE.....	90
8. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACA ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFCATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE.....	90
8.1. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE.....	90
8.2. PROGRAM DE MONITORIZARE.....	97
9. DESCRIERE A EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFCATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI IN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL IN CAUZA.....	99
9.1. RISCURI NATURALE.....	99
9.2. POTENTIALE ACCIDENTE.....	99

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

10. DESCRIEREA REZULTATELOR EVALUĂRII ASUPRA CORPUNLOR DE APĂ DE SUPRAFATA SI SUBTERANĂ SI MASURILOR IDENTIFICATE IN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA.....	100
10.1. DESCRIEREA CORPURILOR DE APA.....	100
10.2. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE PRIN PROIECT (IN SINTEZA)....	100
10.4. CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APA.....	100
11. UN REZUMAT NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE LA PUNCTELE PRECEDENTE.....	101
11.2. INFORMATII GENERALE DESPRE PROIECT.....	101
11.2 ALTERNATIVE STUDIATE.....	104
11.3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI.	105
11.4. FACTORII SUSCEPTABILI A FI AFECTATI DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	123
11.5. EFECTELE ASUPRA FACTORIILOR DE MEDIU.....	146
11.6. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE.....	154
11.7. MONITORIZARE.....	158
12. BIBLIOGRAFIE.....	162

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

1. INFORMATII GENERALE

Evaluarea impactului asupra mediului este un proces menit sa identifice si sa estimeze in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice sau cumulative, principale si secundare ale proiectului asupra sanatatii umane si asupra mediului. Evaluarea impactului stabileste masurile de prevenire, reducere si unde este cazul de compensare a efectelor semnificative adverse asupra mediului si contribuie la luarea deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu.

Obiectivele prezentului studiu sunt:

- Evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul propus pentru derularea proiectului;
- Evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin proiectul propus le-ar exercita asupra factorilor de mediu;
- Stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului;
- Identificarea de masuri care sa conduca la diminuarea, prevenirea sau anularea potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in proiect asupra factorilor de mediu.

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în anexa nr. 2, 2. Industria extractivă:

a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât amplasamentul este situat integral, în siturilor comunitare ROSCI0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Prezentul studiu de evaluare a impactului asupra mediului stabilește măsurile de prevenire, reducere și unde este cazul măsuri de compensare a efectelor semnificative adverse asupra mediului contribuind la luarea deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu.

Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a elaborat conform Ordinului Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020, privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

La întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului au fost analizate următoarele documente:

- ▶ Planul de situație, ridicare topo;
- ▶ Certificat de Urbanism nr. 140/29.12.2021, emis de Primăria Comunei Maracineni,
- ▶ Contractul de inchiriere nr. 8445T incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita.
- ▶ Studiul tehnic zonal elaborat de S.C. Cominsant Proiect SRL Buzau;
- ▶ Documentația tehnică privind fundamentarea obținerii avizului de gospodărire a apelor, întocmită de S.C. Cominsant Proiect SRL Buzau.

1.1. BENEFICIARUL PROIECTULUI

S.C. RIO AGREMAR S.R.L.

1.2. TITULARUL PROIECTULUI

Denumire titular;

S.C. RIO AGREMAR S.R.L.

Adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

Comuna Zarnesti, sat Fundeni, nr. 1076, județul Buzău.

Numar telefon: 0745236367

Cod de înregistrare la Registrul de la Oficiul Comertului: J 10/267/2012.

Cod Unic de Inregistrare: RO 30027920.

Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Sandu Emilian Nicu.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

1.3. ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU

Ecolog- Arsene Simona Stanica, Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 poz.198 (www.mmediu.ro), telefon: 0762636528.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1 DENUMIREA PROIECTULUI

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore.

2.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

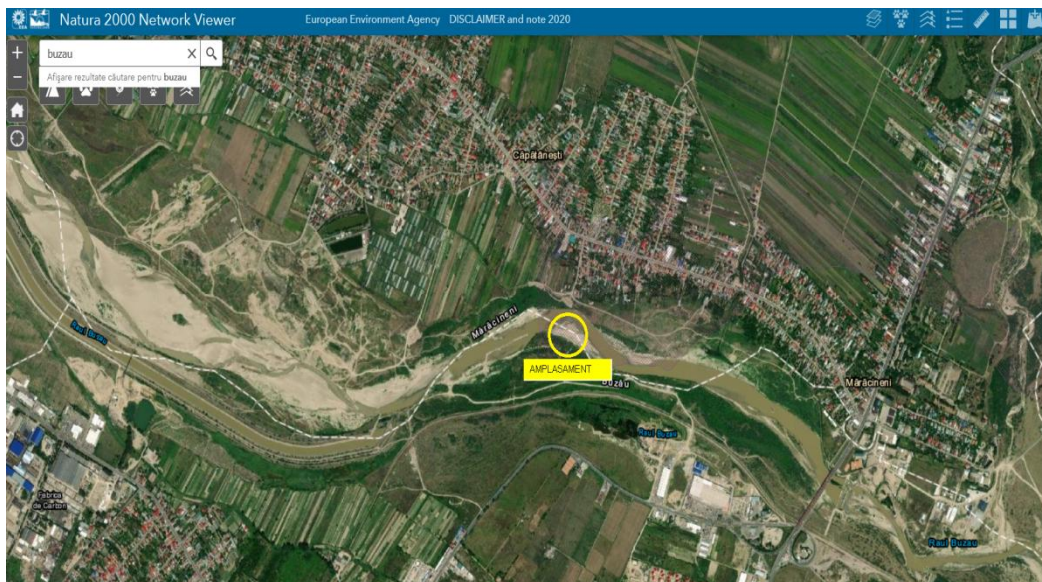
Judetul Buzau, comuna Maracineni, satul Maracineni, Nr. Cad. 33244, T 32, 32, 34, P09/1, 218-320, 321-323, 325, 327, 320.

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Maracineni, judetul Buzau.



RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

Perimetrul solicitat se afla in amonte podul rutier de la Maracineni, la peste 1 Km, apartinand E 85 Bucuresti-Suceava. Fata de acest obiectiv este respectata distanta prevazuta in normativele legale in vigoare-respectiv peste 1 km amonte.

Fata de confluenta Canalului energetic cu raul Buzau, perimetrul se afla la cca 700 m aval.

Accesul rutier pana la statia de sortare amplasata pe malul drept se face pe un drum pietruit in lungime de cca 0,2 km, din soseaua de Centura E 85 Bucuresti-Buzau-Suceava ce ocoleste municipiul Buzau. In continuare accesul in perimetru se face pe un drum pietruit, in lungime de cca 1 500 m. Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara, iar in timpul verii se va stropi drumul de acces.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Pct	X	Y
<i>1</i>	410 221.654	642 092.216
<i>2</i>	410 211.000	642 144.000
<i>3</i>	410 180.000	642 206.000
<i>4</i>	410 220.575	642 196.133
<i>5</i>	410 257.000	642 162.000
<i>6</i>	410 328.000	642 091.000
<i>7</i>	410 343.000	642 063.000
<i>8</i>	410 338.000	641 991.000
<i>9</i>	410 306.000	641 954.000
<i>10</i>	410 294.873	641 877.761
<i>11</i>	410 219.366	641 809.449
<i>12</i>	410 218.971	641 863.686
<i>13</i>	410 230.048	641 984.038

S = 30 525 mp.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

2.3. STAREA INITIALA A TERENULUI

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilanul Comunei Maracineni, judetul Buzau, numar cadastral 33 244 si apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. detine Contractul de inchiriere nr. 8445T incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, a suprafetei de 30525 mp din albia minora a raului Buzau.

2.4. MODUL DE INCADRARE IN PLANURILE DE AMENAJARE A TERITORIULUI

Conform Certificatului de Urbanism nr. 140/29.12.2021, emis de catre Primaria Comunei Maracineni, judetul Buzau, zona de amplasare a proiectului se afla in extravilanul satului Maracineni, comuna Maracineni, judetul Buzau.

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.
- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

2.5. DESCRIEREA GENERALA A PROIECTULUI

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

Lucrările de profilare și explorare vor fi executate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L, societate care asigură utilajele și materialele necesare precum și organizarea de șantier aferentă.

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

- excavator tip Daewoo Doosan cu cupa inversa, capacitatea cupei de 2,0 mc;
- excavator tip Caterpillar 329 cu cupa inversa, capacitatea cupei de 1,4 mc;
- incarcator tip Doosan(2 buc) cu cupa de 4.2 mc-pentru incarcate;
- autobasculante: 2 Volvo 8 *4 de 28 t;

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

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

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in luna octombrie 2021, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, patru profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Buzau.

Pentru anul 2022-2023 perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 30$ 525 mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=390$ m, $l=40-120$ m.

Pentru a se asigura stabilitatea malului stang se va pastra un pilier de siguranta de minim 40 m, iar a celui drept de minim 10 m.

Se va respecta pilierul de siguranta fata de podul rutier de la Maracineni, perimetrul fiind situat la peste 1 km amonte fata de acesta.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Adancimea medie de exploatare (inclusiv coperta) a zacamantului va fi de 2.90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4.00 m (inclusiv grosimea copertii) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Gabaritarea volumelor de nisip si pietriş in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secţiuni perpendiculare pe direcţia de curgere) ce delimitează unităţile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecţie STEREO 70, cele 4 profile transversale (P₂-P₅), realizate cu această ocazie.

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

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

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

Volumul determinat prin relatia

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

Unde **V_B** volum unitate de calcul (m³)

S₁+S₂ suprafata sectiunilor de delimitare (m²)

d distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

unde n = numarul blocurilor

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

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m ²	Sectiunea medie m ²	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m ³	
1	-	S ₂ =127.8	63.9	60	3 834

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

2	S ₂ =127.8	S ₃ =320	223.9	120	26 868
3	S ₃ =320	S ₄ =362	341	80	27 280
4	S ₄ =362	S ₅ =124	243	100	24 300
5	S ₅ =124	-	124	50	6 200
TOTAL					88 482

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamantului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30\,525 \text{ mp} = 15\,262 \text{ mc}$.

Volumul mediu de nisip si pietris (partea utila) estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 88 482 mc - 15 262 mc → $V = 73\,220 \text{ mc}$.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 30525 m², rezervele geologice-inclusiv coperta fiind de 88 482 mc.

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamantului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30\,525 \text{ mp} = 15\,262 \text{ mc}$.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografică reactualizata a zonei.

Pe tot parcursul exploatarii se va urmări respectarea adancimii de exploatare, eventualele gropi putand provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguaranta impusi.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 4 profile caracteristice.

Pentru desfășurarea activității, se utilizează următoarele resurse:

- combustibili (motorina) pentru alimentarea utilajelor din dotarea obiectivului;
- uleiuri minerale;

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

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	Cca. 10 t/an – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Ulei hidraulic	Cca. 10 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	Cca. 15 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale.

Butoaiele metalice utilizate la alimentare nu vor staționa înperimetrul de exploatare sau în apropierea lui, acestea vor fi depozitate într-o incintă betonată și acoperită la stația de sortare a societății aflată la o distanță de cca. 500 m.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc .

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

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu viituri când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- promovarea în zonă a lucrărilor hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente adecvate. Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea va instala o toaletă ecologică în terasă, care va fi vidanțată periodic.

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice.

Asigurarea utilitatilor.

Activitatea de implementare a proiectului nu implică racordarea la rețeaua de apă, de electricitate sau de gaze naturale.

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

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea va instala O toaleta ecologica în terasă, care va fi vidanțata periodic.

Intreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în activitatea de refacere toamna și primăvara. Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul Primăriei Mărăcineni, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

2.5.1. ETAPELE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Metoda de excavare: va fi în fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesivă către malul drept, excavarea făcându-se din aval spre amonte. În cadrul faziilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Între feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar și pentru limitarea fenomenului de eroziune regresivă se vor lăsa praguri de colmatare. Lungimea faziilor longitudinale va fi de până la $L=390$ m, iar lățimea va fi de 5 m. Utilajele de excavare și mijloacele auto avansează spre frontul de extracție

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore, apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, catre statia de sortare.

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

Fluxul tehnologic are în componență următoarele etape:

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

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

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

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

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=390$ m, iar latimea va fi de 5 m.

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

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

Adancimea medie de excavare va fi de 2.90 m (adancimea maxima va fi de 4 ,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilării albiei minore “

Pilier de siguranță față de malul drept- minim-10 m, iar față de malul stâng- minim 40 m.

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

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

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

Protecția zăcământului

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

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

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

- se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de ape pe suprafața zăcământului de agregate în urma viiturilor;
- în vederea reducerii pierderilor de agregate de balastieră precum și pentru regularizarea cursului de apă al râului, extracția se va realiza prin trasarea unor felii perpendiculare pe cursul apei în cadrul fâșiilor de exploatare;
- respectarea metodei cadru de exploatare inclusă în autorizația de gospodărire a apelor;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- pentru respectarea regimului hidrodinamic natural al râului, materialul extras se va încărca pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite în albie;
- depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 8 ore;
- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața perimetrului de exploatare;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

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

Lucrări de închidere

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

2.6. CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 30\,525$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=390$ m, $l=40-120$ m.

Pentru a se asigura stabilitatea malului stang se va pastra un pilier de siguranta de minim 40 m, iar a celui drept de minim 10 m.

Se va respecta pilierul de siguranta fata de podul rutier de la Maracineni, perimetrul fiind situat la peste 1 km amonte fata de acesta.

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

Adancimea medie de exploatare (inclusiv coperta) a zacamantului va fi de 2.90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4.00 m (inclusiv grosimea

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

copertii) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 30525 m², rezervele geologice-inclusiv coperta fiind de 88 482 mc.

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamantului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30\ 525 \text{ mp} = 15\ 262 \text{ mc}$.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

2.7. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI

Dupa efectuarea lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale si realizarea decolmatarii, recalibrării si reprofilării albiei minore S.C. RIO AGREMAR S.R.L va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.

Drumurile tehnologice vor fi nivelate pentru a permite refacerea naturală a covorului vegetal.

2.8. DEȘEURILE SI EMISIILE PRECONIZATE

2.8.1. DESEURI

In urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din perimetru analizat Mărăcineni, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul minim de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;

- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;

- nu rezultă ape uzate tehnologice în perioada de realizare a excavațiilor;

Din activitatea desfășurată, în perimetrul Mărăcineni rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;

- uleiuri uzate pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 15 l/lună
- anvelope uzate – 1 bucată/lună
- baterii uzate - 2 bucăți/an.
- deșeuri menajere provenite de la personalul care exploatează utilajele și autobasculantele - cca 10 kg/lună.
- deșeuri de ambalaje (PET-uri)- cca 3 kg/lună.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, SC RIO AGREMAR SRL are următoarele obligații:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare, ambele abrogate și înlocuite de OUG 92 / 2021 privind gestionarea deșeurilor, sterilul rezultat din activitatea de exploatare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

Conform Deciziei 2009/359/CE de completare a Directivei 2006/21/CE și anume privind caracterizarea deșeurilor în funcție de caracteristicile fizice și chimice, cu trimitere la stabilitatea acestora în condiții meteorologice/atmosferice de suprafață, a caracteristicilor de pericolozitate și a substanțelor chimice care se utilizează pentru tratarea resursei minerale și art. 18 din H.G. nr. 856/2002, sterilul rezultat din decopertare, face parte din categoria deșeurilor inerte și sol nepoluat.

Conform anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, sterilul rezultat din decopertare poate fi încadrat la 01 01 02 - deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere. În acest context, deși sterilul din decopertare urmează a fi utilizat la umplerea golurilor de excavare, activitatea de exploatare este considerată ca generatoare de deșeuri și anume sol nepoluat.

Amplasamentul propus al instalației pentru deșeuri

Materialul din decoperta – sterilul – reprezentat de sol vegetal și argile nisipoase deluviale a caror grosime însumează maxim 0,50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30 \text{ 525 mp} = 15 \text{ 262 mc.}$, urmează a fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. RIO AGREMAR SRL, în locul stabilit de către autoritățile locale.

2.8.2. EMISII

Sursele principale de emisii sunt motoarele diesel ce intră în echiparea utilajelor și a mașinilor de transport folosite.

Factorii de emisie s-au ales conform www.eea.europa.eu/themes/air/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Vehicul / Utilaj EURO 4	Consum orar [litri/h]	ρ	Consum orar [kg/h]
Excavator	12	0,835	10,08
Buldozer	12		10,08
Cilindru compactor	7		6,72
Autobasculanta	4		3,36

EMISII IN AER – Perioada de exploatare agregate

Numar de utilaje și autovehicule care vor lucra

Vehicul / Utilaj	Nr.	Consum orar	Ore functionare	Consum total
Autobasculanta	2	40 litri /100 km	10 km /zi	8 litri/zi
Excavator	2	12 litri/h	4 h/zi	96 litri/zi
Incarcator frontal	1	12 litri h	4 h/zi	48 litri/zi
Consum total estimat				152 litri/zi

Excavator / incarcator frontal

Poluant	Factor de emisie [g/kg]	Consum de carburant [kg/h]	Emisia [g/h]	Ore functionare [h/zi]	Emisia totala [kg/zi]
Particule PM ₁₀	0,94	10,08	9,48	4	0,038
NO _x	33,37	10,08	336,37		1,35
CO	7,58	10,08	76,40		0,31

Autobasculanta

Poluant	Factor de emisie [g/kg]	Consum de carburant [kg/h]	Emisia [g/h]	Ore functionare [h/zi]	Emisia totala [kg/zi]
Particule PM ₁₀	0,94	3,36	3,16	4	0,013
NO _x	33,37	3,36	112,12		0,49
CO	7,58	3,36	25,47		0,10

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Emisii utilaje de constructii – Perioada de exploatare agregate

Poluant	Emisia totala [g/h]	Limite admisibile [g/h] conf. Ordinului Nr. 462/1993
	C _E	C _{MA}
Particule PM ₁₀	12,64	500 g/h , pct.4.1, Anexa 1
NO _x	448,49	5000 g/h , tabel 6.1, clasa 4, Anexa 1
CO	101,87	Nu se specifica

Emisii totale gaze de ardere - Perioada de exploatare agregate

Poluant	Emisia totala [kg/zi]
Particule PM ₁₀	0,051
NO _x	1,84
CO	0,41

Emisiile de pulberi sedimentabile si pulberi in suspensie din operatiunile de încărcare a agregatelor în autobasculante și transportul acestora până la statia de sortare, spalare.

Pentru estimarea emisiilor de pulberi/particule am utilizat metodologia de calcul US – EPA/AP 42 (1999) –circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate în care:

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

E: factorul de emisie

k: factorul de multiplicare pentru dimensiunea particulelor -4,9 pentru particule cu un diametru de sub 30 μm

s: acoperirea cu praf al drumurilor (%)

S: viteza medie (km/h)

W: masa utilajului

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

w: numărul de roți

p: numărul zilelor fără precipitații

Emisii referitoare la emisiile – pulberi sedimentabile generate de încărcător frontal:

K	s(%)	S (km/h)	W(t)	w	p
4,9	5	5	23,97	4	256*

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor: 0,516 kg/km parcurs/an x 2 incarcatoare frontale = 1.032.

Emisii referitoare la emisiile – pulberi sedimentabile generate de autobasculante:

K	s(%)	S (km/h)	W(t)	w	p
4,9	5	5	41	8	256

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor: 1,841 kg/km parcurs/an x 2 autobasculante = 3.628 kg/km/an.

Emisii de zgomot:

Poluarea fonica este generata de urmatoarele utilaje tehnologice :

Vehicul / Utilaj	Putere acustica conform fisa tehnica [Lw]
Autobasculanta	65 - 75 dB (A)
Excavator	65 - 72 dB (A)
Incarcator frontal	65 - 78 dB (A)

Estimarea nivelului de zgomot resimtit de zona rezidentiala

Pentru evaluarea nivelului de zgomot resimtit de receptorii umani s-a utilizat relatia :

$$Lp = Lw - 10 \cdot \log(r^2) - 8$$

in care :

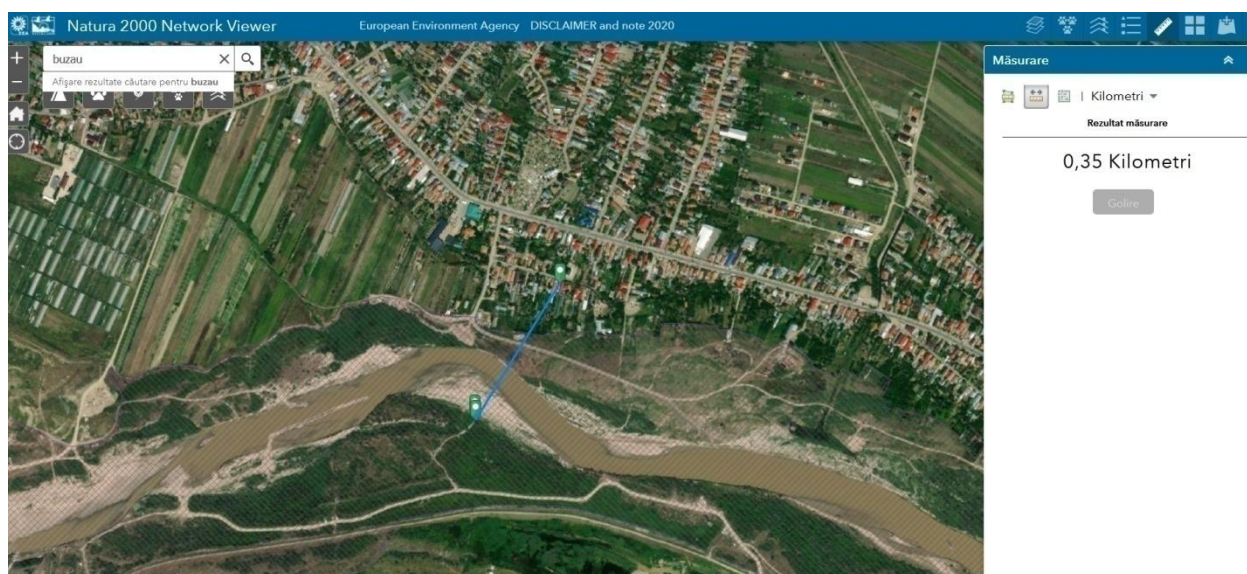
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

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

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

Distanta estimate fata de receptori - distanta de la sursa pana receptori – $r = 350$ m



Imisii de zgomot – receptori din zona rezidentiala

Vehicul / Utilaj	Putere acustica [L_w]	Distanta [r]	$\log(r^2)$	Imisie zgomot [L_p]
Excavator / Incarcator	85 dB (A)	$r = 350$ m	5.08	26.2 dB (A)
Autocamion	65 dB (A)	$r = 350$ m	5.08	6.2 dB (A)

Concluzii :

1. Nivelul de zgomot (imisia de zgomot in zona rezidentiala = 0)

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

2. Nivelul de zgomot nu depășește nivelul admis de 65 dB(A) conform STAS 10009 - 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot".
3. Receptorii estimați din zona rezidențială nu sunt afectați de nivelul zgomotului produs în perioada de defrisare, valorile estimate se situează sub valorile limita [55 dB(A)] prevăzute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației si Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

2.9. DESCRIEREA MODULUI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

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

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

3. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR STUDIAȚE

3.1. ALTERNATIVA 0:

Menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

3.2. ALTERNATIVA 1:

Excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore care să preia în cea mai mare parte debitul cu asigurare de 50 %, pentru a împiedica erodarea malurilor înalte.

3.3. ANALIZA ALTERNATIVELOR

ALTERNATIVA 0

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, însă riscul de apariție a unor eroziuni asupra terenurilor riverane și digului canalului hidroenergetic.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

ALTERNATIVA I

Alternativa presupune excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a râului.

Prin exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru se vor atenua meandrele râului, realizându-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al văii, care să preia debitul de formare și astfel se va îndepărta traiectul albiei de maluri, care actualmente sunt supuse fenomenului de eroziune.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stăncești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

3.4. COMPARAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A ALTERNATIVELOR ANALIZATE

Obiective de mediu	Alternative	
	0	I
Protecția calității aerului	Zonă seminaturală, cu vegetație săracă, calitate a aerului nealterată	Emisiile utilajelor din perioada exploatării vor scădea temporar calitatea aerului.
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Menținerea stării actuale	În afara perioadei de exploatare calitatea apelor de suprafață se va menține. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.
Protecția calității solului	Deteriorare datorită eroziunilor frecvente	Protecție maluri. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

		mediu sol.
Sănătatea populației	Efecte nedorite datorită extinderii inundațiilor	Mai multă siguranță legată de stabilitatea terenurilor. Controlul deșeurilor în zona riverană.
Zgomot și vibrații	Menținerea stării actuale	Impact negativ în perioada de exploatare și de transport.
Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Menținerea stării actuale	Peisajul natural se deteriorează în perioada execuției lucrărilor. După terminare peisajul ar putea fi îmbunătățit.
Aspecte socio - economice	Menținerea stării actuale	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieței materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.
Biodiversitatea	Menținerea zonelor meandrate favorabilă anumitor specii	Stabilitatea terenurilor va duce la consolidarea vegetației riverane pe ambele maluri
Impact transfrontalier	Nu este cazul	Nu este cazul

3.5. MOTIVELE CE AU STAT LA BAZA ALEGERII VARIANTEI PROPUSE

Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatate a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor si pietrisurilor se face in scopul folosirii lor in constructii, refacerea infrastructurii, la drumuri.

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

4. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

4.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

4.1.1. APA

4.1.1.1. Hidrologia

Informatii preluate din studiul tehnic zonal: Apa de suprafata: Raul Buzau este principalul colector al apelor ce strabat zona, cu directie de curgere generala W~ E pe acest sector avand un curs destul de meandrat, alternand sectoare in care sectiunea de curgere a se micsoareaza foarte mult, cu sectoare in care raul isi largeste foarte mult albia.

Traseul cursului apei, la debite mici si medii este dirijat catre unul din cele doua maluri- cel stang in cazul de fata, mal la care raul are tendinta de eroziune, tendinta de depunere manifestandu-se catre celalalt mal.

Pe acest sector distanta dintre cele 2 maluri este de peste 250 m, fiind una dintre zonele in care raul are cea mai mare latime.

Cotele absolute ale celor 2 maluri sunt aproximativ egale, malul stang fiind cel cu cotele mai inalte. In zona dig-mal, care are o latime mica-de ordinul metrilor, terenul este neproductiv, iar pe malul drept intre mal si canalul energetic latimea acestei benzi este variabila, de ordinul metrilor in amonte, la peste 100 m in aval .

In capatul amonte al Licentei de concesiune detinuta de SC Somaco SA, curgerea principala este dirijata spre baza malului stang, unde pereul dalat al digului de aparare este prabusit pe o suprafata foarte mare. Malul drept este aparat cu lucrari de aparare de mal din dale de beton si blocuri de piatra.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

In zona perimetrului in care se vor executa lucrari de decolmatare a albiei, curgerea principala este dirijata spre baza malului stang, unde malul este erodat pe portiuni intinse, mai ales in capatul amonte al perimetrului, unde intreg pereul dalat este cazut.

Apa freatica:

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpul de apă subterană freatic: ROIL05 Conul aluvial Buzău.

Conform Planului de management actualizat al spatiului hidrografic Buzau-Ialomita, acest corp de apă subterană a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, în anul 2013, prin foraje. Din analizele efectuate nu s-au constatat depășiri la niciun parametru iar starea chimică a acestui corp de apă subterană este bună.

4.1.1.2. Surse de poluare

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emiși poluanți cu efecte negative asupra apelor de suprafață și a acviferelor subterane din zonă. Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei. La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale componentei de mediu apă.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în cursul apei râului Buzău se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

4.1.2 AERUL

4.1.2.1. Informatii generale

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

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

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

Amplitudinile termice sunt mari, diferența dintre vara și iarna ajungând de la -300 C la +380 C.

Numărul anual al zilelor cu îngheț este de 96.5 zile.

Prima zi cu îngheț la sol se produce în a doua decadă a lunii octombrie, iar ultima zi în a doua decadă a lunii aprilie.

Numărul de zile cu temperaturi tropicale este de 32 de zile.

Regimul pluviometric este cuprins între 400-600 l/mp, în medie 530.80 mm/mp. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea cu regimul pluviometric cel mai mic este februarie.

Numărul mediu de zile în care se înregistrează precipitații este de 108.9 zile.

Stratul de zăpadă durează în medie 40 zile, grosimea medie fiind de 10 cm.

Evapotranspirația are valori mici, depășind cu 150-200 mm/mp precipitațiile ceea ce reflectă caracterul deficitar al acestora.

Conform Raportului privind starea mediului în Județul Buzău pentru anul 2020:

La nivelul anului 2020, monitorizarea calității aerului la APM Buzău s-a realizat atât prin prelevări manuale, urmate de analiza probelor în laborator, cât și în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Monitorizarea continuă a fost realizată cu ajutorul celor două stații automate de monitorizare a calității aerului, ambele făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, una de tip fond urban, amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1) și cealaltă de tip trafic, amplasată în municipiul Rm. Sărat, pe E85.

Prin intermediul stației BZ1 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanții SO₂, NO₂/NO_x, CO, PM₁₀ automat și gravimetric, benzen, O₃ și PM_{2,5} gravimetric.

Prin intermediul stației BZ2 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanții SO₂, NO₂/NO_x, CO, PM₁₀ automat și gravimetric și benzen.

4.1.2.2. Surse de poluare

În zona amplasamentului proiectului, nu au fost identificate surse de poluare a factorului de mediu aer.

Nu au fost efectuate determinări cu privire la stabilirea stării actuale a calității aerului, acestea ne fiind relevante pentru implementarea proiectului propus.

4.1.3 SOL

4.1.3.1. Informatii generale

Geologia (informatii conform Documentatiei de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor):

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

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

Tortonianului este reprezentat prin patru orizonturi si anume:

1. orizontul tufurilor cu globigerine alcatuit din tufuri dacitice albe sau verzi cu intercalatii de marne tufacee cu globigerine apartinand Tortonianului inferior;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

2. formatiunea de sare care cuprinde atat masivele de sare cat si depozitele sedimentare brecioase care le însotesc, caruia pe baza continutului micropaleontologic i s-a atribuit varsta Tortonian superior;

3. orizontul sisturilor cu radiolari situat deasupra breciei sarii si de aceiasi varsta cu aceasta, alcatuit din sisturi argiloase cu aspect disodilic ce contin numeroase exemplare de radiolari;

4. orizontul marnelor cu Spirialis ce reprezinta ultimul orizont al Tortonianului superior si se dezvolta în facies predominant marnos, uneori cu intercalatii de gresii, nisipuri si rareori tufuri.

Sarmatianul a fost identificat prin foraje în zona externa a avanfosei si este alcatuit dintr-un pachet de marne cenusii cu intercalatii de marnocalcare spre baza, cu o bogata microfauna caracteristica.

Pliocenul cuprinde cele patru etaje si anume Meotian, Pontian, Dacian si Romanian.

Meotianul, are grosimi de cca. 600 m în zona vail Buzaului, fiind alcatuit din gresii oolitice, nisipuri si marne în partea inferioara ce constituie aproape o treime din grosimea totala a acestuia.

Partea superioara a meotianului este alcatuita dintr-o alternanta de nisipuri si marne la care se adauga uneori gresii oolitice.

Pontianul se afla în concordanta cu meotianul si este constituit mai ales din marne avand subordonat intercalatii de nisipuri. Functie de continutul paleontologic, Pontianul a fost divizat în trei orizonturi si anume Pontian inferior, Pontian mediu si Pontian superior.

Dacianul apare complet dezvoltat si este alcatuit dintr-o alternanta de nisipuri, marne si argile cu carbuni. Formatiunile daciene au separate trei orizonturi si anume, stratele cu Pachydacne, stratele cu Prosodacne si stratele cu Viviparus bifarcinatus.

Romanianul este reprezentat printr-o serie monotona de nisipuri, marne, argile si rare pietrisuri, in regiunea vail Buzaului, Romanianul a fost identificat prin numeroase foraje imediat sub depozitele cuaternare si este alcatuit în baza dintr-un facies predominant pelitic cu rare

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

intercalatii de nisipuri fine, în timp ce la partea superioara predomina nisipurile fine cu intercalatii de argile si marne.

Pleistocenul este reprezentat prin cele trei subdiviziuni si anume Pleistocen inferior, Pleistocen mediu si Pleistocen superior.

Pleistocenul inferior este reprezentat în partea bazala printr-un complex de nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri cu intercalatii de argila reprezentand stratele de Candesti. Grosimea acestor strate variaza între 250 si 300m m.

Peste stratele de Candesti repauzeaza depozite de tip loessoid constituite dintr-o alternanta de prafuri nisipoase, prafuri argiloase si mai rar nisipuri prezente sub forma unor intercalatii subtiri, apartinand Pêisiocenului mediu. Grosimea acestor formatiuni este de 10-15 m.

Pleistocenul superior este reprezentat prin terasa superioara a raului Buzau alcatuita din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri ca si de depozite loessoide.

Holocenul este reprezentat prin etajul inferior alcatuit din depozite aluvionare apartinand terasei joase si unele depozite loessoide. Grosimea acestuia este de 5-10 m.

Holocenul superior se caracterizeaza prin prezenta nisipurilor fine, argiloase la partea superioara si a pietrisurilor cu stratificatie torentiala, cu lentile subtiri de nisipuri grosiere si marunte spre baza, apartinand sesului aluvionar.

Din punct de vedere tectonic, zona externa a avanfosei are o structura foarte simpla, care poate fi asimilata unei depresiuni asimetrice, cu flancul intern mai redresat, umpluta cu depozite neogene, practic necutate. Fundamentul zonei externe a avanfosei este reprezentat de marginea nordica a Platformei Moesice alcatuita dintr-un soclu cutat assintic sau caledonian si din cuvertura necutata a acestuia. Cuvertura prezinta o tectonica rupturala cu falii verticale sau puternic înclinate, avand directia generala NW-SE.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

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

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

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

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

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

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

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

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

Forajele au pus în evidenta urmatoarele formatiuni litologice:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

- în culcusul orizontului de nisipuri si pietrisuri a fost întâlnit un complex de argile nisipoase si argiie marnoase compacte:

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

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

Prezentam mai jos principalele caracteristici ale agregatelor minerale care alcatuiesc zacamantul Simileasca- din amonte.

Caracteristici petrografice:

- Gresiiile sunt predominante in raport cu celelalte fragmente de roci.

Ele apar de obicei sub forma rotunjită si mai rar aplatizate, fiind bine rulate.

- Cuartul apare ca granule rotunjite brun cenușiu cu fete bine lustruite.

- Japsul apare ca elemente aplatizate cu fete netede, bine rulate.

- Marnele sunt ca fragmente compacte, destul de dure cu forme aplatizate, uneori lamelare.

- Calcarele se intilnesc in fragmente bine rotunjite cu suprafețe lustruite.

Compozitia mineralogical

In ceea ce priveste compozitia mineralogica, ea reflecta rocile de provenienta, (avand o alcatuire asemanatoare altor zacaminte din zona) din gresii cuartoase-38% si quartitice-30%, calcare-10%, marnocalcare-14%, micro-conglomerate (8%) iar fractiune nisipoasa pe langa granulele de quart prezinta si minerale grele. In general aceasta compozitie reflecta provenienta din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Compozitia granulometrica

Compozitia granulometrica a zacamantului in procente este urmatoarea:

- nisip- 36 % ;
- pietris 3-7 mm - 8 %;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

- pietris 7-16 mm - 10 %;
- pietris 16-31mm - 13%;
- bolovanis 31-70 mm -19%;
- parti levigabile- 14%.

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

Sortul 0-4 mm	Sortul 4-8 mm	Sortul 8-16 mm	Sortul 16-31 mm	Sortul 31-70(refuz)
------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------------

O caracteristica a acestui zacamant o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 4-8 mm au o prezenta redusa ceea ce il apropie foarte mult de alte zacaminte apropiate.

Caracteristicile geometrice:

Valorile gradului de aplatizare al sorturilor mai mici de 16 mm prezente in zacamant, atat in ceea ce priveste raportul a/b, cat si raportul b/c, fac ca nisipul sa se incadreze in prevederile STAS 1667/84(valori minime acceptate $b/a=0.66$, $c/a=0.33$) recomandindu-le ca fiind bune pentru fabricarea betoanelor si a mortarelor.

Caracteristici fizico-mecanice:

In ceea ce priveste caracteristicile fizico-mecanice, densitatea medie aparenta este de 2.458 g/cm³- valori superioare celor admise de STAS, iar cea in vrac in stare uscata este de 1.614 g/cm³.Volmul golurilor este de cca 36.7 %, incadrandu-se in normele impuse de STAS 1667/84.

Alte caracteristici:

- coeficient de inmuiera 0.85 %;
- gelivitate 0.67%;
- parti levigabile 9.5% pentru $D < 7$ mm;
3.5% pentru $D > 7$ mm;
- prezenta humusului de culoare galbena;
- sulfati 0.73%;
- saruri solubile 0.13%.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Culoarea agregatelor variaza in functie de adancimea stratului de la gri inchis la gri deschis, alternantele de culoare galbena indica prezenta nisipului.

4.1.3.2. Surse de poluare

Surse de poluare a solului în zona studiată sunt: fertilizarea terenurilor cu îngrășăminte chimice, pierderi accidentale de produse petroliere, respectiv abandonarea deșeurilor.

4.1.4. PEISAJ

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul drept, situata in amonte de podul de la Maracineni.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

4.1.5 BIODIVERSITATE

4.1.5.1. Informatii generale

Regularizările râului Buzău, dispariția unor zone umede și brațe moarte au dus la modificări substanțiale ale biodiversității râului Buzău și luncii aferente.

Plaja are puțină vegetație, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului.

Coridorul riparian actual este caracterizat de plaje (depozite) de pietrișuri și galeți, fără vegetație sau cu puțină vegetație ierboasă.

4.1.5.2. Surse de poluare

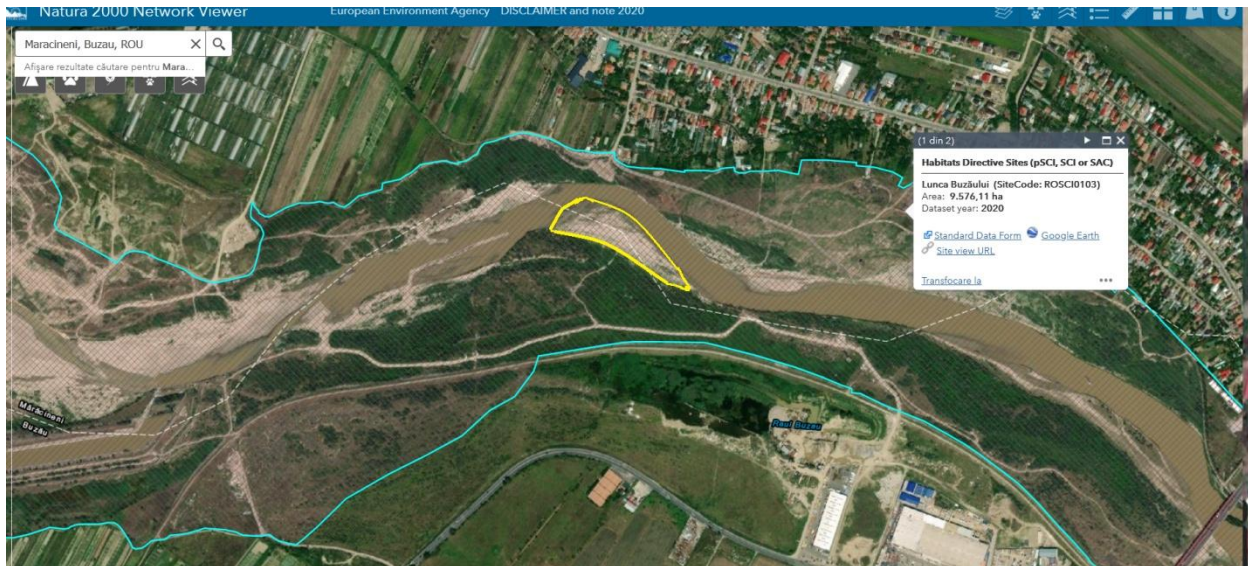
Principalii factori perturbatori din zona amplasamentului sunt, traficul rutier de pe drumurile tehnologice.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

4.1.6. ARII NATURALE PROTEJATE

Amplasamentul planului este inclus integral, în situl de importanță comunitară, ROSCI0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, modificat și completat prin ordinele 2387/2011, respectiv Ordinul 46/2016 precum și în ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnat prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



ROSCI0103 Lunca Buzăului (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in decembrie 2020):

Suprafata sitului: 9575.40 ha.

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

Tipuri de habitate						AIBICID	Evaluare		
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	Rep.	AIBIC		Eval. globala
							Supr. rel.	Status conserv.	
1530	X		2			B	C	B	B
3130			0		Buna	D			
3240			3		Buna	C	B	A	A

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

62C0	X		4		Buna	D			
6430			0		Buna	B	C	B	A
91E0	X		7		Buna	B	C	B	A
91F0			1		Buna	D			
92A0			128		Buna	B	C	B	B
92D0			585		Buna	B	B	B	B

Legendă

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă

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

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

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

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Legendă

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

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

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

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

Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M		Lepus europaeus(lepure de câmp)						P							X
M	2595	Neomys anomalus						P							X
M		Sus scrofa(Mistret)						P							X
A	2361	Bufo bufo						C						X	
A	6997	Bufo viridisQ						C	X					X	
A	1203	Hyla arborea						R	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X	
A	2415	Lacerta praticola						P						X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X					X	
A	1292	Natrix tessellata						P	X					X	
A	1200	Pelobates syriacus						R	X					X	
A	2351	Salamandra salamandra						P						X	
A	2353	Triturus alpestris						P						X	
F	2500	Alburnoides bipunctatus(Beldita)						P						X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)						P						X	
F		Gobio gobio						P							X
F		Leuciscus cephalus(Clean)						C							X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)						P						X	
I	1066	Apatura metis						P	X					X	
I	1050	Saga pedo						P	X					X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare)						C							X
P		Alnus glutinosa						C							X
P		Alnus incana						C							X
P		Althaea officinalis(Nalba)						P							X
P		Angelica archangelica						P							X
P		Artemisia absinthium(Pelin)						C							X
P		Calamagrostis pseudophragmites						P							X
P		Campanula sibirica						P							X
P		Equisetum telmateia						C							X

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

P	Euphorbia seguierana						C					X	
P	Filipendula ulmaria(Cretușca)						C						X
P	Hippophae rhamnoides(Catina)						C						X
P	Impatiens noli-tangere						P						X
P	Ligustrum vulgare						C						X
P	Lotus tenuis						C						X
P	Oenothera biennis						P						X
P	Populus alba						C						X
P	Populus nigra(Plop negru)						C						X
P	Pulmonaria rubra						P						X
P	Ranunculus ficaria						C						X
P	Ranunculus repens						C						X
P	Rhamnus catharticus(Crusin)						P						X
P	Rubus caesius(Mur de miriDte)						P						X
P	Rumex sanguineus						P						X
P	Salix alba(Salcie alba)						C						X
P	Salix fragilis						c						X
P	Salix purpurea						P						X
P	Salix triandra						c						X
P	Salix viminalis						P						X
P	Salvia nemorosa						c						X
P	Tamarix ramosissima						c						X
P	Telekia speciosa						c						X
P	Verbascum blattaria						c						X

Caracteristici generale ale sitului:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

Alte caracteristici ale sitului:

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

Calitate si importanta

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

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

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

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

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

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

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore* “

B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B

Legenda

Tip: R- rezidenta; C- cuibaritoare; W- de pasaj, P- permanenta

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

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

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Unitatea de masura: i= indivizi; p= perechi.

Categ.= categorii de abundenta: C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

Calitatea datelor: G=buna, bazata pe studii; M= medie, bazata pe date partiale, extrapolate; P = slaba, bazata pe estimari, DD = date insuficiente.

Caracteristici generale ale sitului

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

Total acoperire 100.00

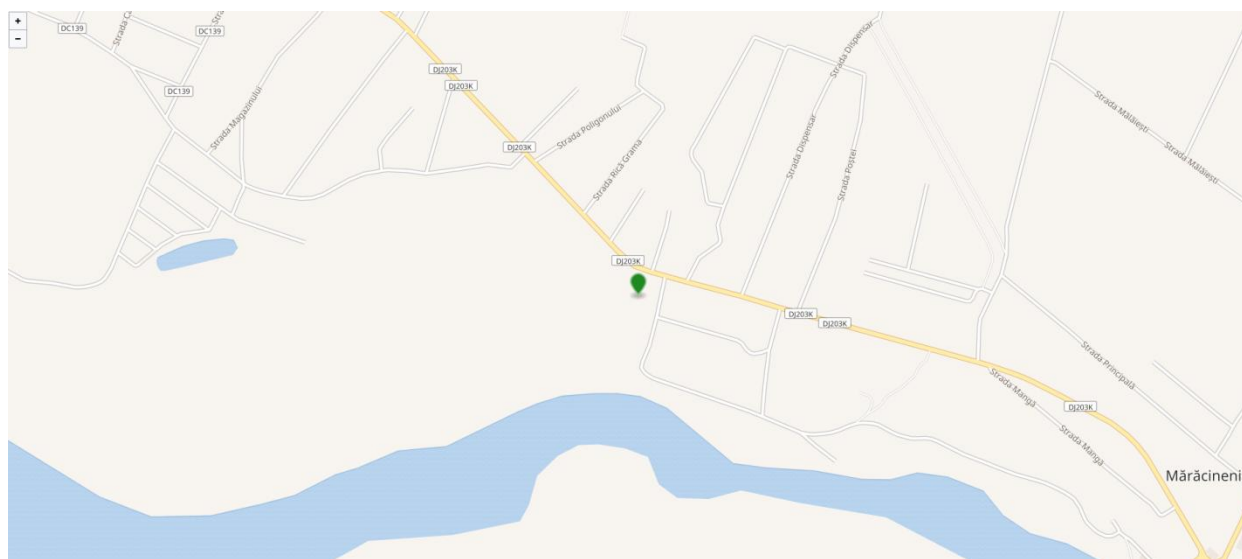
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

4.1.7. PATRIMONIUL CULTURAL

In Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, este menționat 1 monument istoric aflat pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, judetul Buzau, respective BZ-II-m-B-02426 Conacul Albanopol, situate in satul Maracineni, strada Centrala, nr. 214.



4.1.8. POPULATIA

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Mărăcineni se ridică la 8.279 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 7.202 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (95,39%). Pentru 4,28% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

sunt ortodocși (95,53%). Pentru 4,31% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională. Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Maracineni_Buzau.

4.1.9. RISCURI NATURALE

Cutremure.

Amplasamentul studiat este amplasat în zona Zona Est-Vrancea (EV).

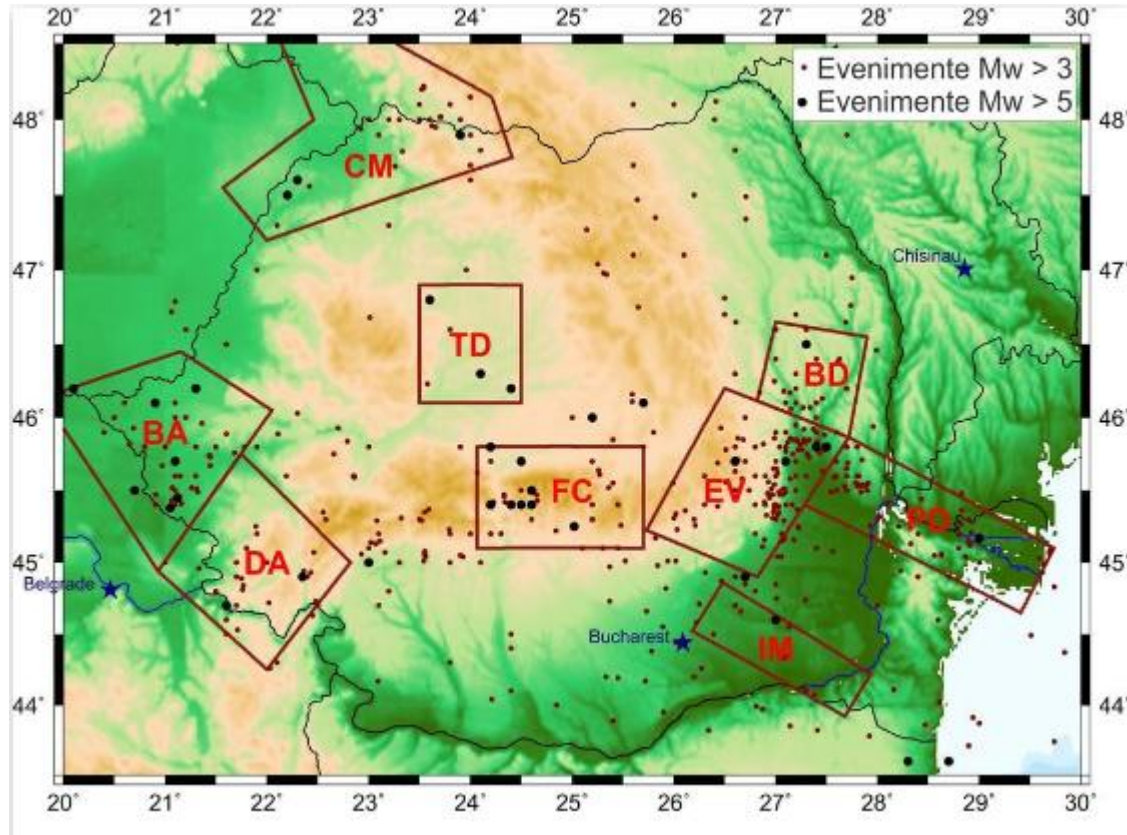
Conform informațiilor preluate de pe site-ul de Institutul Național de Fizica a Pământului Seismicitatea superficiala in regiunea Vrancea se distribuie difuz spre est fata de Arcul Carpatic, intr-o banda delimitata de falia Peceneaga - Camena la nord, si de falia Intra-Moesica la sud (asa-numita subplaca a Marii Negre). Seismicitatea consta din cutremure de marime moderata, care nu depasesc magnitudinea 6. Manifestari explozive ale activitatii seismice - sub forma secventelor seismice sau a roiurilor de cutremure - sunt frecvente in aceasta zona (de ex. in regiunea Ramnicu Sarat - Focsani, in aria Vrancioaia).

Rata momentului seismic in crusta, in zona Vrancea ($\sim 5.3 \times 10^{15}$ Nm/an) este mult mai mica decat rata in domeniul subcrustal ($\sim 1.2 \times 10^{19}$ Nm/an) (Radulian et al., 2000).

Diversitatea mecanismelor focale - falierea inversa, alunecarea laterala si falierea normala sunt observate in egala masura - indica un camp de tensiune complex, caracteristic tranzitiei de la regimul compresiv predominant la adancime, la regimul extensional predominant in crusta.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Zonele seismice din Romania

Inundatii.

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

Conform Planului de analiză și acoperire a riscului – județul Buzau, alunecările de teren, pe teritoriul județului, sunt provocate de precipitațiile abundente care generează eroziunea la baza versantului, cu declanșarea accelerării și extinderii deformației acestuia și avansării masei de alunecare pe rampa astfel creată și denumită suprafață de alunecare.

În același timp, alunecarea terenurilor este provocată și de existența unor râuri subterane care, negăsindu-și un spațiu de deversare, se infiltrează în masa de pământ, îi slăbește coeziunea, și sub greutatea proprie, în zonele slăbite, de regulă cele formate de straturile de argilă prăfoasă, alunecă atâta timp cât nu întâmpină un blocaj pentru sprijinire.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmării albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

O altă cauza care a dus la producerea de alunecări de teren a constituit-o defrișările masive de copaci ce au avut ca efect slăbirea rezistenței solului și implicit producerea de astfel de fenomene.

Urmare a cauzelor enumerate, pe teritoriul județului, este posibilă apariția unor noi suprafețe afectate de alunecări de teren sau reactivarea unor alunecări de teren care au fost stabilizate o perioadă.

4.2. EVOLUTIA PROBABILA IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PROIECTULUI

În situația în care proiectul nu este implementat terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, afectat periodic de depozitari necontrolate de deseuri.

Descrierea evoluției probabile a mediului în cazul în care proiectul nu este implementat:

Factor / aspect de mediu	Evoluția probabila a mediului în cazul în care proiectul nu este implementat
Calitatea și cantitatea apei	Condițiile actuale ale calitatii si cantitatilor de apa meteorica cazute pe suprafata amplasamentului
Calitatea aerului	Condițiile actuale ale calitatii emisiilor de poluanții emiși difuz din circulatia rutiera.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale ale nivelului de zgomot caracteristice utilajelor agricole
Sol/Utilizarea terenului	Menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de utilizare a terenului cu destinatie neproductiv
Biodiversitate	Menținerea zonelor meandrate favorabilă anumitor specii
Peisaj	Condițiile actuale se vor menține Efecte nedorite datorită eroziunii
Aspecte socio - economice	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung. Nu se vor genera noi locuri de munca Efecte nedorite datorită extinderii inundațiilor

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Patrimoniul cultural	In zona amplasamentului nu exista monumente istorice sau culturale
----------------------	--

5. DESCRIERE A FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTATI DE PROIECT

5.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

5.1.1. SURSE DE POLUARE

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emiși poluanți cu efecte negative asupra apelor de suprafață și a acviferelor subterane din zonă.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale componentei de mediu apă.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în cursul apei râului Buzău se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

5.1.2. IMPACTUL PROGNOZAT

<i>Factor de mediu</i>	<i>Impact potential</i>	<i>Impact prognozat (marime, extindere, timp)</i>	<i>Sistem de diminuare</i>	<i>Impact rezidual</i>
Apa	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii în sol-subsol, freatic	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu

Concluzie - impact ne semnificativ prin măsurile de diminuare ale impactului propuse.

5.2. FACTORUL DE MEDIU AER

5.2.1. SURSE DE POLUARE

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extracție a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- ✓ pulberi din activitatea de excavare,
- ✓ gaze de eșapament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport, care vor extrage și transporta agregatele minerale.

Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare:

Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de exploatare a balastului (surse staționare nedirijate) vor fi ne semnificative, deoarece se va lucra în mediu umed.

Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate circulației mijloacelor de transport:

Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Praful degajat depinde de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

5.2.2. IMPACTUL PROGNOZAT

Factor de mediu	Impact potențial	Impact prognozat (mărime, extindere, timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
Calitatea aerului	-Pulberi în suspensie și sedimentabile, - emisii gaze de eșapament de la utilajele rutiere și nerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

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

Impactul asupra calității aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului, cât și a prevederilor proiectului privind tehnologia de execuție.

5.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

5.3.1. SURSE DE POLUARE A SOLULUI

În perioada de exploatare a balastierei sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- O primă sursă de poluare a solului este reprezentată de circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în zona extracției, organizările de șantier. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;

- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;
- Deșeurile menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și a drumului;
- Accidentele în care sunt implicate autovehicule care operează în perioada lucrărilor, în cazul neintervenției în scopul înlăturării poluanților pot conduce la contaminarea solului;
- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcurii autocamioanelor;
- Reziduuri din combustibil nears;
- Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanți rezultați în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul și emisiile de CO, CO₂, NO_x, SO₂.

5.3.2. IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI

Factor de mediu	Impact potențial	Impact prognozat(mărime, extindere,timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului și subsolului	- posibile scurgeri accidentale de produsepetrolie/ depozitărinecont rolate de deșeuri	Impact negativ (pe suprafață mică și limitat în timp)	Respectarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Concluzie – impactul prognozat asupra solului va fi nesemnificativ prin dotările și măsurile de siguranță ce vor fi luate la implementarea proiectului.

5.4. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI

5.4.1. INFORMATII GENERALE DESPRE PEISAJ

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul drept, situata in amonte de podul de la Maracineni.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

5.4.2. IMPACTUL PROGNOZAT

Beneficiarul își va încadra activitățile în limitele perimetrului aprobat și va implementa planul de măsuri privind refacerea mediului.

Se impune o igienizare a zonei fără a utiliza deșeurile ca material de umplutură pentru gropile existente în terasă. Va exista o degradare temporară a peisajului din zonă datorată implementării proiectului. Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă.

Prin însăși natura sa, extracția mineralelor are, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Prin implementarea măsurilor de închidere, după refacerea vegetației, peisajul rămâne asemănător celui initial, cât mai aproape de cel natural.

5.5. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII LOCALE

5.5.1. SURSE DE POLUARE

Flora și fauna locală, temporar vor fi afectate de implementarea proiectului, în etapa de functionare . Excavarea solului vegetal, respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport și utilajele vor fi principalii factori care afectează biodiversitatea.

5.5.2. IMPACTUL PROGNOZAT

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului, preconizez că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ.

Fauna fiind afectată temporar de nivelul de zgomot, iar flora de pulberile sedimentabile, respective emisiile generate. Impactul va fi local, iar durată fiind temporară, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.

5.6. IMPACTUL ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Informatii conform Studiului de evaluare adecvata.

Pentru cuantificarea impactului, se vor analiza:

- **Scara (perioada) de timp:**
 - termen scurt (0 – 2 ani);
 - termen mediu (3 – 5 ani);
 - termen lung (peste 5 ani);

- **Aria analizată** – amplasamentul proiectului și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;

- **Efectul exercitat:**
 - impact direct
 - indirect,
 - reversibil - ireversibil,
 - semnificativ,
 - nesemnificativ.

Pentru cuantificarea impactului proiectului asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului, se va folosi o scală cu 5 nivele:

+3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

(+1) – (+2) = impact pozitiv;

0 = nici un impact (neutru);

(-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;

- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

✓ Impactul direct.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificapei impactului</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	Temporar	0	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafața ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului. Amplasamentul nu reprezintă habitat de interes pentru speciile de mamifere, amfibieni și reptile pentru care situl a fost desemnat. Impactul asupra celor 4 specii de pești menționate în formularul standard <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio (Romanogobio) uranoscopus</i> și <i>Gobio kesslerii</i> , se estimează a fi negativ nesemnificativ pe termen scurt. Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite. Implementarea proiectului nu va determina pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar, zona afectată de lucrări va fi indisponibilă temporar pentru specii din cauza deranjului produs. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului analizat.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	12 luni	-1	Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafața ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.	-1	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafața ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	Suprafața afectată de implementarea proiectului	-1	<p>Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.</p> <p>Barbus meridionalis: habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca, iar habitatul de reproducere este caracteristic sectorului amonte Cislău, până spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu).</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

			<p>Cobitis taenia: Habitatul de reproducere în râul Buzău pentru <i>Cobitis taenia</i> este distribuit cu precădere în aval de podul Jirlău-Făurei, în mici porțiuni ale malului, liniștite, neperturbate și bogate în vegetație acvatică, mai ales alge filamentoase . În sectorul din namonte și aval de Berca există, de asemenea, mici porțiuni în malurile unde apa are curs lent și se acumulează detritus fin și se dezvoltă mici câmpuri de vegetație acvatică, propice depunerii icrelor.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru <i>G. kesslerii</i> și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru <i>G. uranoscopus</i>, la ambele specii indivizii împerechindu-se de mai multe ori.</p> <p>Conform hartii de distributie de mai sus , specia <i>Gobio kesslerii</i> a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei. Specimenele adulte au o mobilitate foarte mare și se vor deplasa către alte zone cu habitat favorabil. Zona de impact este restrânsă la nivelul</p>
--	--	--	--

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

				<p>perimetrului.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p>
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	<p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului. Proiectul nu implică activități care să determine uciderea exemplarelor din speciile de ihtiofaunei sau deversări de substanțe incompatibile cu viața acestor specii în mediul lotic. Modificările care vor apărea în dinamica populațiilor sunt determinate de deranjul cauzat de excavarea agregatelor și de creșterea turbidității aval de zona în care se excavează.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p> <p>Pasarile, atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului. Perioada critica este perioada de reproducere si creștere a puilor, in care sunt strans legate de locurile de cuibarit.</p> <p>Suprafata pe care se vor executa lucrarile, nu au rol de teritorii de cuibarit pentru specii de pasari de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste zone, sa se observe indivizi in cautarea hranei.</p> <p>Realizarea proiectului nu va avea impact temporar asupra speciilor de pasari interes conservativ, in perioada de construire impactul se va materializa prin deranjul provocat de echipele de montaj in timpul realizarii proiectului.</p>
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	-1	<p>Temporar, cel mult 6 luni/an este posibil ca densitatea populațiilor speciilor de pești să scadă, în zonele de extracție submersă, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acestea nu se vor înregistra reduceri ale populațiilor speciilor dar vor apărea, cu</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

				siguranță, modificări temporare ale densității și distribuției exemplarelor. După finalizarea lucrărilor de decolmatare, având în vedere conectarea șenalului realizat în amonte și aval de perimetrul cu albia minoră actuală, substratul va fi colonizat de organisme benctonice iar populațiile afectate se vor reface.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	Perimetrul de exploatare	+1	Lucrarile propuse prin implementarea proiectului au efecte benefice asupra regularizarii raului si implicit asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului, prin reducerea eroziunii asupra malului stang.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care defines structura și/sau funcția ANPIC	Perimetrul de exploatare	+1	
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Perimetrul de exploatare	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .
-2 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ Impactul indirect:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificapei impactului</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Impactul asupra habitatelor este direct, proiectul nu are impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru hrănire, reproducere și odihnă de către speciile de păsări de interes conservativ.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 luni/an, 1 ani	-1	Efectele indirecte ale activitatilor desfășurate de pe suprafețele analizate sunt determinate de accidente de trafic (care pot implica specii din faună), poluări accidentale ce pot produce modificarea calitatii factorilor de mediu, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și materiilor prime.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.	-1	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Eventualele schimbări în densitatea populațiilor vor fi generate în mod direct de implementarea proiectului. Activitățile propuse nu determină impact indirect.
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes conservativ nu va scădea deoarece există posibilitatea utilizării zonelor învecinate, care prezintă condiții similare.
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul, deoarece nu vor fi afectate specii.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Suprafețe submerse afectate de implementarea proiectului vor fi colonizate rapid de vietuitoarele bencionice din zonele învecinate.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	+1	Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensității eroziunii active a malului stâng.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ **Impactul pe termen scurt:**

Având în vedere caracteristicile proiectului și durata de timp propusă pentru implementare, impactul pe termen scurt este identic cu impactul direct prezentat anterior.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmării albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

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

- Afectarea suprafețelor propusă pentru lucrările prevăzute prin proiect, care nu reprezintă habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul exploatarei datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta;
- Incetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună;
- Degradare temporară peisaj natural;

✓ Impactul pe termen lung:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>Cuantificare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, reducerea intensității eroziunii a malului stâng. Nu vor fi pierdute definitiv habitate utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar.
3.	Fragmentarea habitatelor	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

	de interes comunitar			interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele de habitat de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Pe termen lung, datorită menținerii albiei râului și a habitatelor de pe malurile acestuia, condițiile de habitat pentru speciile de faună se mențin nedegradate.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.	0	Activitățile de extracție a agregatelor minerale sunt temporare.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	-	0	Pe termen lung nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor.
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul.
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	-1	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii a malului stâng.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii active a malului stâng.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .

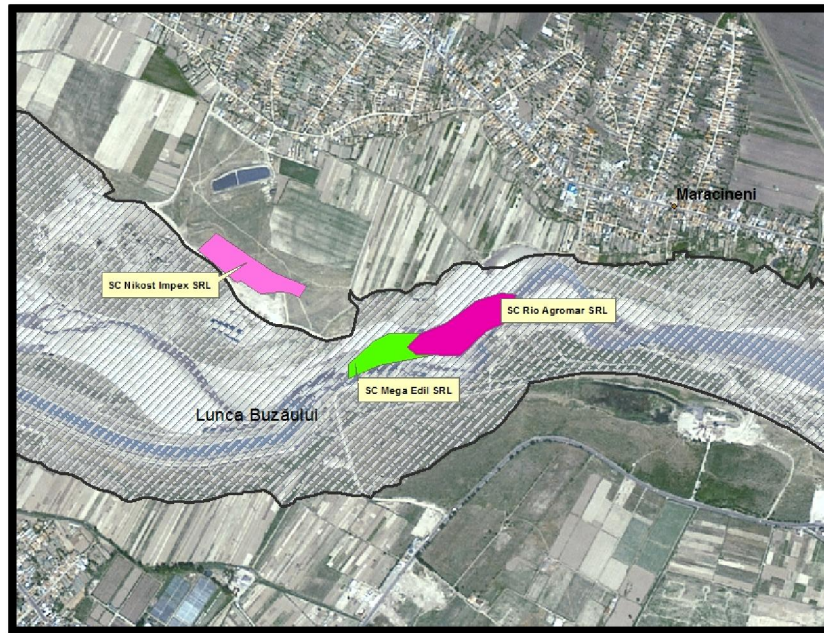
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

✓ Impactul cumulat

Alte proiecte din vecinătate:



În ceea ce privește PP din albia minoră se remarcă prezența balastierei agentului economic, SC MEGA EDIL SRL , în amonte, care are ca obiectiv realizarea împreună cu SC RIO AGROMAR SRL a noului șenal de la Mărăcineni.

În terasa de pe malul stâng (localitatea Căpățânești), sunt autorizate balastierele din perimetrul Mărăcineni T36 nr.cadastral 23992, aparținând agenților economici: S.C. RIOAGREMAR S.R.L., S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L, S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L.

În total depozitele de aluviuni aflate în exploatare la nivelul teraselor în segmentul prezentat însumează o suprafață de 14,00 ha.

În prezent exploatarile realizate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L si S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L. au fost finalizate iar amplasamentele au fost refăcute prin aducerea la terenurilor la o cotă inferioară, apropiată de cota terenurilor învecinate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Tot în terasa de pe malul stâng a existat și exploatarea agentului S.C. NYCOST IMPEX SRL. În prezent exploatarea realizată de S.C. NYCOST IMPEX S.R.L. este finalizată iar amplasamentul a fost refăcut prin aducerea la folosință la o cotă inferioară fata de terenurile invecinate.

Lucrările programate, împreună cu alte lucrări similare din zona apropiată-S.C. MEGA EDIL SRL- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește reprofilarea și calibrarea albiei râului, dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei în scopul protejării malurilor de eroziuni.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alineatul 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatari organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărirea apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

În momentul închiderii balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale.

Unul din cele mai afectate sectoare ale râului Buzău de activitățile de extragere a agregatelor minerale este sectorul dintre podul de la Mărăcineni și zona de vărsare a Slănicului, respectiv localitatea Săpoca.

Atât pe malul drept cât și pe cel stâng al râului se derulează sau sunt proiecte reglementate pentru implementare care au ca obiectiv extragerea de nisipuri și pietrișuri; proiectele din terasă au ca obiectiv de finalizare iazuri piscicole iar cele din albia minoră reprofilarea albiei.

În asemenea condiții este greu de presupus că refacerea naturală a zonelor afectate se poate realiza într-un termen relativ scurt după terminarea lucrărilor. Zona puternic antropizată din perioada realizării lucrărilor hidrotehnice de la sfârșitul secolului trecut (diguri, canale de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

irigații) se caracterizează, în lipsa vegetației arbustifere caracteristică luncilor, prin prezența unor specii ruderales, segetale, pionere, având un caracter instabil și aleatoriu.

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

Tronsonul Buzău- Săpoca poate fi tratat ca o astfel de zonă, unde extracțiile de agregate minerale să se desfășoare cu anumite restricții pentru a minimaliza impactul lor potențial datorat zgomotului, vibrațiilor și prafului. Măsurile de reducere a impactului sunt obligatorii pentru a atenua posibilele efecte negative.

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC MEGA EDIL SRL în amonte, respectiv o suprapunere de traseu (drum de exploatare) ale celor două proiecte (cca 1km) pentru autobasculante.



Se impune menținerea drumului de acces într-o stare bună pentru limitarea zgomotelor dar și a degajărilor de praf, limitarea vitezelor de deplasare și o bună colaborare în refacerea terenului după implementarea proiectelor(unirea șenalelor și stabilizarea malurilor).

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Impactul cumulat reprezinta categoria de impact care este responsabila de generarea unor efecte insumate, multiplicata sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

Activitățile de decolmatare, regularizare și reprofilare sunt activități temporare, efectele se pot cumula numai la nivel local.

Astfel turbiditatea creată prin excavarea din mediul acvatic la nivelul unui perimetru de exploatare se poate cumula cu același efect dacă perimetrele sunt mai apropiate de 300 m. Prezența mai multor zone de excavare în zonă va avea ca efect un deranj mai mare al speciilor, în principal ihtiofană.

Un impact cumulat al activităților de decolmatare este regularizarea cursului de apă al râului și reducerea eroziunii malurilor.

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a decolmatării și reprofilării albiei râului , reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate de habitate caracteristice mediului terestru;

Avand in vedere cele de mai sus si situatia existenta deja in zona, implementarea proiectului nu va genera un impact cumulat negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafața propusă.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Drumurile de exploatare a balastierelor reglementate sau în curs de reglementare se suprapun parțial.

Zona fiind largă deschidere, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Impactul cumulat asupra solului

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Nu există impact cumulat asupra factorului de mediu sol între lucrările de decolmatare și lucrările de exploatare a agregatelor minerale din terasă sau a activităților din stațiile de sortare spălare.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

In concluzie, se estimează că, IMPACTUL CUMULAT asupra ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului, va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

✓ Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului:

Sursele de impact ale proiectului sunt:

- păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție,
- funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare (scurgeri uleiuri și carburanți, emisii ce depășesc limita admisibilă),
- poluare cu deșeuri menajere și tehnologice a apelor de suprafață,
- obturarea șenalului,
- prăbușirea taluzelor verticale,
- inundarea perimetrului prin coborâre sub talveg.

Evaluare impact:

- pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale,
- încetinire dezvoltare vegetație terasă,
- eliminare temporară a vegetației și microfaunei acvatice,
- modificări ale calității apelor de suprafață,
- peisaj nenatural.
- dificultăți în migrația ihtiofaunei,

In lipsa măsurilor de reducere a impactului, se estimează generarea unui impact negativ semnificativ în zona de implementare a proiectului. Acest impact negativ se va manifesta doar local și nu va determina un impact negativ semnificativ generalizat la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI și ROSPA Lunca Buzaului. La nivelul ariei naturale protejate impactul generat de lipsa măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul va fi nesemnificativ.

✓ Evaluarea impactului în faza de construcție, operare și dezafectare

Evaluarea impactului în faza de constructive

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Pentru implementarea proiectului nu vor fi executate lucrări de construcție. In vederea executării lucrărilor propuse vor fi realizate lucrări de deschidere care vor consta in bornarea perimetrului de exploatare care nu produc impact asupra factorilor de mediu si biodiversitatii.

Evaluarea impactului in faza de operare

In faza de operare se vor desfășura lucrările de decolmatare mentionate in capitolele anterioare.

Din punct de vedere al evaluării impactului, impactul în faza de operare este similar impactului direct prezentat analizat anterior, care a fost evaluat luând în considerare măsurile de reducere a impactului.

Evaluarea impactului in faza de dezafectare

La finalizarea exploatării, titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

- nivelarea perimetrului de exploatare, ;
- racordarea capătului amonte si aval la traiectul natural al abiei râului;

Impactul acestor lucrări asupra speciilor de pesti importantă comunitară constă in cresterea turbiditatii apei. Impactul va fi nesemnificativ având in vedere durata scurtă (3-5 zile) a acestei etape.

✓ Evaluarea semnificației impactului rezidual:

Impactul rezidual, se estimeaza a fi negative nesemnificativ si este produs de:

- excavarea agregatelor ;
- cresterea turbiditatii apei aval de zona de exploatare.

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului, acesta, va fi redus .

CONCLUZII:

Lucrările de decolmatare a cursului râului Buzau sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietriș și nisip) din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări, prin atragerea cursului apei spre centrul albiei și reducerea presiunii asupra malurilor au

și efecte pozitive, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de habitat în apa râului, reducerea eroziunii malurilor și menținerea suprafețelor habitatelor de luncă.

Prin actualul Studiu de Evaluare Adecvată se propune ca la programarea și executarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale să se țină cont și de ciclurile biologice ale speciilor de ihtiofaună pentru a nu perturba reproducerea acestora.

Lucrările de extracție agregate minerale care se vor desfășura în condiții submerse, sau în zona de contact a malurilor cu apa, se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar.

Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru *G. kesslerii* și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru *G. Uranoscopus*- conform Planului de management al ROSCI 0130 Lunca Buzaului.

Barbus meridionalis- reproducerea acestei specii are loc primavara, prelungindu-se uneori pana la sfarsitul verii (mai-iulie).

Cobitis taenia - reproducerea acestei specii are loc din aprilie pana in iulie.

În concluzie, se estimează că desfășurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul **ROSCI si ROSPA Lunca Buzaului** în condițiile respectării măsurilor specifice și operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a siturilor, fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

5.7 . ZGOMOTUL

5.7.1. SURSE DE ZGOMOT

In etapa de construire a iazului piscicol sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv de la utilaje. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor este de aproximativ 65 - 78 dB, iar nivelul de zgomot produs de mijloacele de transport este mai mare cu aproximativ 65 – 75 dB dB.

5. 7. 2. IMPACTUL PROGONZAT

Preconizez că nivelul de zgomot generat în etapa de functionare a proiectului, se va încadra în limitele legale prevăzute în legislația aferentă, astfel încât impactul asupra populației din punct de vedere al nivelului de zgomot să fie ne semnificativ, luând în calcul poziția locuințelor față de amplasament.

Modalitatea de reducere a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- în perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare.

5.8. IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului, nu generează efecte asupra factorilor climatici specifici zonei de implementare.

5.9. IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI SI ASEZĂRILOR UMANE

5.9.1. POPULATIA

Implementarea proiectului propus generează poluare atmosferică cu pulberi în suspensie, respectiv poluarea fonică. Preconizăm că populația din localitate nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile sunt nu afectează populația datorită distanței, respectiv poziției amplasamentului proiectului

5.9.2. IMPACTUL PROGNOZAT

Preconizăm că impactul generat de implementarea proiectului asupra populației este ne semnificativ luând în considerare măsurile de limitare a zgomotului produs de implementarea proiectului precum și de minimalizare a emisiilor pe căile de acces.

5.10 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL, CONDITIILE ETNICE SI CULTURALE

În vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologice sau monumente istorice, prin urmare implementarea proiectului are un impact neutru asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, istoric și arheologic.

5.11. IMPACTUL ASUPRA INTERCONEXIUNILOR DINTRE FACTORII ANALIZATI

Impactul generat de implementarea proiectului propus este nesemnificativ având în vedere că nu influențează negativ suplimentar calitatea factorilor de mediu din zona studiată.

5.12. IMPACTUL GENERAL

Capitolul prezintă cuantificarea cantitativă a impactului activității asupra mediului, o prognoza a impactului asupra fiecărui factor de mediu fiind făcută anterior.

Evaluarea impactului a fost realizată utilizand matricea Rojanski, prin calcularea indicelui de poluare globală, astfel:

- ◆ Impactul produs asupra factorilor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact calculat cu relația:

$$Ip = C_E / CMA$$

unde :

- C_E este valoarea caracteristică efectivă a factorului care influențează mediul înconjurător sau, în unele cazuri, concentrația maximă calculată.
- CMA este valoarea caracteristică maximă admisibilă a aceluiași factor stabilită prin acte normative atunci când acestea există, sau prin asimilare cu valori recomandate în literatura de specialitate, când lipsesc normativele.

Impactul asupra fiecărui factor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact I_p din scara de bonitate prezentată în tabelul următor.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Nota de bonitate	Valoarea I _p	Efectele asupra omului si mediului inconjurator
10	0	Calitatea factorilor de mediu naturala, de echilibru
9	0,0-0,25	Fara efecte
8	0,25-0,5	Fara efecte decelabile casuistic Mediul este afectat in limite admise-nivel 1
7	0,5-1,0	Mediul este afectat in limite admise-nivel 2 Efectele sunt nocive
6	1,0-2,0	Mediul afectat peste limita admisa-nivel1 Efectele sunt accentuate
5	2,0-4,0	Mediul este afectat peste limite admise-nivel2 Efectele sunt nocive
4	4,0-8,0	Mediul este afectat peste limite admise –nivel 3 Efectele nocive sunt accentuate
3	8,0-12	Mediu degradat-nivel1 Efectele sunt letale la duratele medii de expunere
2	12,0-20,0	Mediu degradat-nivel 2 Efectele sunt letale la duratele scurte de expunere
1	Peste 20,0	Mediu este impropriu formelor de viata

S-au luat în considerare următorii factori de mediu care au rezultat ca potențial cei mai afectați:

- apa;
- aer;
- sol
- flora și fauna;
- sănătatea populației.

Impactul asupra fiecăruia dintre ei s-a evaluat printr-o notă in intervalul 1...10. Nota 1 corespunde unei poluări maxime a factorului de mediu , unei situatii ireversibile si deosebit de grava asupra factorilor de mediu , iar.nota 10 unui mediu neafectat de activitatea antropica Notele acordate fiecărui factor de mediu din cei cinci considerati s-au stabilit din "Scara de bonitate", pe baza indicelui de poluare I_p.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Scara de bonitate

Impactul produs asupra apelor: $I_p=0,5$ si N.B.= 8

Impactul produs asupra aerului: $I_p =0,5$, N.B.= 8

Impactul asupra biodiversitatii: $I_p= 0,25$ si N.B.= 8

Impactul asupra solului si subsolului: $I_p= 0,5$ si N.B.= 8

Impactul asupra așezărilor umane și asupra sănătății populației: $I_p= 0,25$ si N.B.= 9

Evaluarea impactului global

Indicele stării de poluare globală IPG - reprezintă raportul dintre suprafața reprezentând starea ideală și suprafața reprezentând starea reală SR.

$$IPG = SI/SR$$

Când nu există modificări ale calității factorilor de mediu, deci când nu există poluare, acest indice este egal cu 1. Când există modificări, indicele IPG va căpăta valori supraunitare din ce în ce mai mari pe măsură reducerii suprafeței ce reprezintă starea reală.

Nota 10 reprezintă starea naturală neafectată de activitatea antropică, iar 1 reprezintă o situație ireversibilă, o situație deosebit de gravă a factorilor analizați.

Pentru evaluarea impactului s-a întocmit o scara de la 1 la 6 pentru indicele poluării globale a mediului, astfel:

Scara de calitate

IPG=1	-mediul natural este neafectat de activitatea umană
IPG=1....2	-mediul este supus activității umane în limite admisibile
IPG=2....3	-mediul este supus activității umane provocând stare de disconfort formelor de viață
IPG=3....4	- mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
IPG=4....6	- mediul este afectat de activitatea umană , periculos pentru formele de viață
IPG>6	- mediul este degradat, impropriu formelor de viață

Raportul rezultat între cele două suprafețe SI fiind suprafața figurii geometrice, care ilustrează starea ideală a celor șase factori, iar SR suprafața figurii geometrice care ilustrează

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

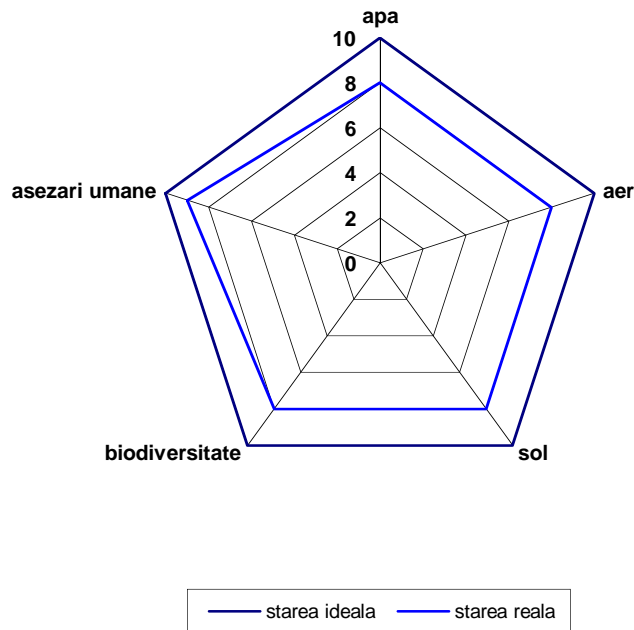
” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

starea reală a acelorasi 5 factori, la un moment dat, datorită activității, a dus la un indice de poluare global.

Calculul pentru stabilirea indicelui de poluare globală IPG în cazul de față, conform metodei descrise a condus la următoarea valoare: **IPG = 2**.

CALCULUL INDICELUI DE POLUARE GLOBALA

Factor de mediu	apa	aer	sol	Biodiversitate	Asezari umane
Nota de bonitate	8	8	8	8	9
Aria suprafata ideala(Si)	237.77				
Aria suprafata reala(Sr)	175,47				
Indicele global de poluare(IPG)	2				



Rezultă că prin realizarea și funcționarea obiectivului analizat mediul este supus activității umane în limite admisibile.

Prin urmare implementarea proiectului va influența într-o măsură redusă calitatea factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor de execuție și funcționare prezentate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

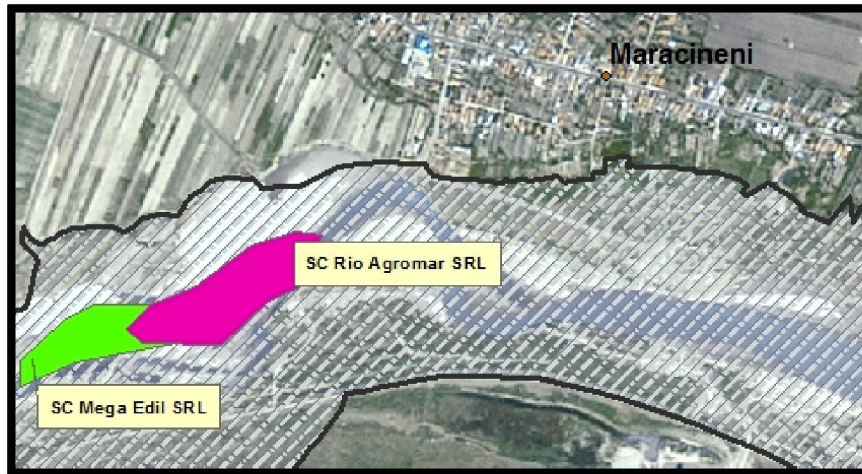
” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

5.13. IMPACTUL CUMULAT

Lucrările programate, împreună cu alte lucrări similare din zona apropiată-S.C. MEGA EDIL SRL- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește reprofilarea și calibrarea albiei râului, dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei în scopul protejării malurilor de eroziuni.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alineatul 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatare organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.



- Lucrări de reprofilare albie minoră

În momentul închiderii balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale.

Funcționarea balastierelor în albia minoră sau cea majoră a râului poate avea un impact negativ asupra biocenozelor acvatice, terestre și de ecoton datorită:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

-creșterii valorilor suspensiilor din apă, care se depun pe pietre, împiedecând formarea perifitonului și respectiv a biodermei, care constituie bază trofică pentru mai multe specii din fauna acvatică;

-creșterii turbidității apei, ceea ce afectează deplasarea, hrănirea, favorizează producerea iritațiilor branhiale în cazul multor specii de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești;

-afectării proceselor fiziologice ale plantelor (fotosinteza, respirația etc.), care conduc la efectele de îngălbenire și cădere prematură a frunzelor și implicit scăderea ritmului de creștere a acestora din cauza prafului/pulberilor.

Unul din cele mai afectate sectoare ale râului Buzău de activitățile de extragere a agregatelor minerale este sectorul dintre podul de la Mărăcineni și zona de vărsare a Slănicului, respectiv localitatea Săpoca.

Atât pe malul drept cât și pe cel stâng al râului se derulează sau sunt proiecte reglementate pentru implementare care au ca obiectiv extragerea de nisipuri și pietrișuri; proiectele din terasă au ca obiectiv de finalizare iazuri piscicole iar cele din albia minoră reprofilarea albiei.

În asemenea condiții este greu de presupus că refacerea naturală a zonelor afectate se poate realiza într-un termen relativ scurt după terminarea lucrărilor. Zona puternic antropizată din perioada realizării lucrărilor hidrotehnice de la sfârșitul secolului trecut (diguri, canale de irigații) se caracterizează, în lipsa vegetației arbustifere caracteristică luncilor, prin prezența unor specii ruderales, segetale, pionere, având un caracter instabil și aleatoriu.

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

Tronsonul Buzău- Săpoca poate fi tratat ca o astfel de zonă, unde extracțiile de agregate minerale să se desfășoare cu anumite restricții pentru a minimaliza impactul lor potențial datorat

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

zgomotului, vibrațiilor și prafului. Măsurile de reducere a impactului sunt obligatorii pentru a atenua posibilele efecte negative.

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC MEGA EDIL SRL în amonte, respectiv o suprapunere de traseu (drum de exploatare) ale celor două proiecte (cca 1km) pentru autobasculante.



Se impune menținerea drumului de acces într-o stare bună pentru limitarea zgomotelor dar și a degajărilor de praf, limitarea vitezelor de deplasare și o bună colaborare în refacerea terenului după implementarea proiectelor(unirea șenalelor și stabilizarea malurilor).

Impactul cumulativ se manifestă prin efecte negative dar și pozitive:

Impact negativ

- degradarea totală sau parțială a biocenozelor acvatice, terestre și de ecoton în perimetrele direct afectate și limitrofe zonei de funcționare a balastierelor;

Impact pozitiv

- reducerea riscului apariției unor fenomene negative pentru comunitățile din zonă;
- din punct de vedere economic proiectele formează o piață concurențială pentru agregatele minerale.

Biocenoza acvatică se degradează datorită creșterii suspensiilor din apă și creșterii turbidității apei mai ales în zonele unde se lucrează direct în albia minoră a râului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Efectul negativ direct se manifestă asupra micro și macro nevertebratelor precum și a speciilor de pești.

În vederea protecției speciilor de pești este necesară conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo-menajere, precum și prin interzicerea deversărilor deșeurilor de orice natură (în special a celor chimice).

De asemenea, este necesară, evitarea exploatării submerse și eventualele devieri de curs în perioadele de prohibiție. În același timp trebuie respectate normele tehnologice de exploatare în straturi uniforme, din aval către amonte, evitându-se crearea de gropi.

6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI

Conform Ordinul MMAP nr. 269/2020 care aprobă ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, în scopul aplicării prevederilor Directivei EIA (Directiva 2011/92/UE, modificată prin Directiva 2014/52/UE), pentru evaluarea impactului trebuie avute în vedere caracteristicile proiectului și efectele ce ar putea fi generate de acesta asupra mediului (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea/ localizarea, durata și intensitatea), respectiv sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă.

Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- **Magnitudinea impactului** care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
 - Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
 - Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
 - Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
 - Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “*

- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;

- Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- **Senzitivitatea receptorului** este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectul le pot aduce.

Senzitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Metoda de analiza multicriterială:

Magnitudinea impactului.

Componentele magnitudinii impactului sunt:

Natura impactului:

- Negativ.
- Pozitiv.
- Ambele

Tipul impactului

- Direct
- Indirect

Reversibilitatea impactului

- Reversibil ;
- Ireversibil ;

Extinderea impactului

- Locală
- Regională;
- Transfrontieră

Durata impactului

- Temporar
- Termen scurt

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

- Termen lung
- Permanent
- Mică
- Medie
- Mare

Senzitivitatea receptorului

Semnificația generală a unui impact depinde în egală măsură și de valoarea / sensibilitatea receptorului.

Luând în considerare prevederile ghidului aprobat prin Ordinul 269/2020, modul de stabilire a semnificației impactului în funcție de magnitudine și sensibilitatea receptorului este următorul:

	Magnitudine mică	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / sensibilitate mică	Minor	Minor	Moderat
Valoare / sensibilitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / sensibilitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificația impactului			
Fără impact sau nesemnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea naturală a mediului.		
Semnificație minoră	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / sensibilitate mică sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mică		
Semnificație moderată	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.		
Semnificație majoră	Impact care depășește limitele și standardele și are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.		

6.1. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Calitatea factorului de mediu-apă poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele utilizate. Efectele generate sunt negative nesemnificative temporare indirecte.

Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora
X			X				X		X				X				X			X			

6.2. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată semnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare- pana la realizarea unoului senal.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora
X			X			X	X		X				X				X			X			

6.3. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Calitatea solului este degradată din cauza decopertării, eventualelor scurgeri petroliere și depozitarea necontrolata a deșeurilor și a materialelor utilizate și rezultate.

Efectele generate sunt negative nesemnificative temporare indirecte.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora
X			X				X		X				X				X			X			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

6.4. EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Peisajul poate fi afectat temporar de organizarea șantierului, respectiv de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și depozitarea necorespunzătoare a copertei.

Efectele generate sunt negative ne semnificative temporare.

EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI																								
Magnitudinea impactului																	Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului				
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului								
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re		
X			X			X	X		X				X				X			X				Minora

6.5. EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII

Asupra florei și faunei locale temporar vor fi generate efecte negative cauzate de zgomotul produs de utilajele folosite, respectiv de pulberile sedimentabile generate.

Prin punerea în aplicare a măsurilor de reducere a impactului, efectele negative produse de balastiera Mărăcineni asupra biodiversității se reduc considerabil ca intensitate, cu referire directă la poluarea apei și a solului, la disconfortul creat prin prezența utilajelor și a factorului uman și la respectarea limitelor și etapelor de execuție a proiectului.

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII																								
Magnitudinea impactului																	Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului				
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului								
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re		
X			X			X	X		X				X				X			X				Minora

6.6. EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Se estimează că desfășurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul ROSCI și ROSPA Lunca Buzaului în condițiile respectării măsurilor specifice și

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a siturilor, fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung

EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE																							
Magnitudinea impactului																		Sensibilitatea receptorului			Semnificatia impactului		
Natura impactului			Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extinderea impactului			Durata impactului			Intensitatea impactului								
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic						Me-diu
x			x			x	x		x				x				x			x			Minora

6.7. EFECTELE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra factorilor climatici.

6.8. EFECTELE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.

6.9. EFECTELE ASUPRA POPULATIEI

Având în vedere poziția locuințelor față de amplasamentul supus reglementării preconizăm că populația nu va fi afectată în timpul implementării proiectului de pulberile sedimentabile generate, respectiv de zgomotul produs. Undele sonore generate de utilaje se vor diminua semnificativ până la cele mai apropiate locuințe.

6.10. EFECTE CUMULATE

Impactul cumulativ reprezintă - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte / activități), afectând același factor de mediu sau receptor.

Societatea S.C. MEGA EDIL S.R.L., a carei activitate se desfășoară în amonte de amplasamentul proiectului studiat, este autorizată din punct de vedere a protecției mediului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare, datorită submersiei periodice și vitezei mari a apei la viituri nu prezintă copertă de sol vegetal.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafața propusă.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Drumurile de exploatare a balastierelor reglementate sau în curs de reglementare se suprapun parțial.

Zona fiind largă deschidere, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Impactul cumulat asupra solului

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Nu există impact cumulat asupra factorului de mediu sol între lucrările de decolmatare și lucrările de exploatare a agregatelor minerale din terasă sau a activităților din stațiile de sortare spălare.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Se estimează că efectul cumulat al proiectului supus analizei, cu alte proiecte/activități existente sau în curs de aprobare din zonă, va fi:

Asupra apei, aerului si solului/subsolului:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNIFICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL;
- PE TERMEN MEDIU si LUNG – NEUTRU;
- PE TERMEN MEDIU si LUNG – NEUTRU.

7. DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTATILEINTAMPINATE

7.1. DESCRIEREA METODEI UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea și stabilirea impactului asupra factorilor de mediu s-a folosit analiza multicriterială, recomandată de ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 269/2020.

Luând în considerare prevederile ghidului aprobat prin Ordinul 269/2020, modul de stabilire a semnificației impactului în funcție de magnitudine și senzitivitatea receptorului este următorul:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

	Magnitudine mică	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / senzitivitate mică	Minor	Minor	Moderat
Valoare / senzitivitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / senzitivitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificația impactului			
Fără impact sau nesemnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea naturală a mediului.		
Semnificație minoră	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mică sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mică		
Semnificație moderată	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.		
Semnificație majoră	Impact care depășește limitele și standardele și are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.		

7.2. DIFICULTATI ÎNTRMPINATE

În întocmirea raportului la studiu privind impactul asupra mediului, respectiv în culegerea informațiilor necesare elaborării prezentului raport nu au fost întâmpinate dificultăți.

8. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACA ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE

8.1. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE

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

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate sau spații special amenajate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

- Manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului să se realizeze astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale.
- Administratorul. S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor.
- În perioada de implementare a proiectului se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.
- Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râul Buzău.

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

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

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea depozitelor de agregate minerale și sorturi în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30km/h.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. Beneficiarul, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

⇒ ***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul excavării agregatelor minerale :***

- Solul decopertat de pe suprafața supusă exploatării va fi depozitat pe suprafața pilierilor de siguranță urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologică a suprafeței;
- Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor;
- Respectarea pilierilor de siguranță (5 m) pentru a nu afecta suprafețele învecinate;
- Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea și depozitarea lor în containere amplasate la nivelul pilierilor de siguranță;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale planului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Amplasarea la nivelul perimetrului a unei toaleta ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi ex
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., beneficiarul investiției are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

⇒ ***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra peisajului în timpul excavării agregatelor minerale :***

În vederea reducerii impactului asupra peisajului trebuie luate următoarele măsuri:

- manipularea materialelor, a sterilului, a solului decopertat și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- în perioadele secetoase, se recomandă stropirea zilnică a drumurilor, care constituie potențiale surse de praf;
- igienizarea zonei prin colectarea selectivă a deșeurilor;
- respectarea planului de refacere ecologică;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

⇒ *Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra populației în timpul excavării agregatelor minerale :*

- Se interzice executarea lucrărilor pe timp de noapte;
- Se recomandă umectarea drumurilor în perioadele secetoase;
- Se recomandă diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite, respectiv utilizarea acestora doar când este cazul.

⇒ *Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra biodiversității în timpul excavării agregatelor minerale :*

- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- In timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibilele nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depăși valoarea de 65 dB.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate;
- Elaborarea și implementarea un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări;
- Este interzisă utilizarea echipamentelor și utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.
- Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și circulația utilajelor de transport cu viteza redusă.
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisa;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Administratorul societății va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodarire a apelor;
- Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație,
- In zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavații iar în cazul degradării acestora se vor lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere de copertă sau agregate minerale și compactarea acestor adaosuri.
- Periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă precum și evacuarea deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se interzice tranzitarea râului Buzau;

➤ ROSCI0130 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilării albiei minore “

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

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<p>A229 <i>Alcedo atthis</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A379 <i>Emberiza hortulana</i> A098 <i>Falco columbarius</i> A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A094 <i>Pandion haliaetus</i> A234 <i>Picus canus</i></p>	<p>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p> <p>3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările</p> <p>4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară</p> <p>5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor</p> <p>6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor</p> <p>7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol</p>
Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
A043 <i>Anser anser</i>	1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

<i>A351 Sturnus vulgaris</i> <i>A179 Larus ridibundus</i>	vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizeaza cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale 2. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic 3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel 4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape 5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede 6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor 7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active
--	--

8.2. PROGRAM DE MONITORIZARE

Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de exploatare a agregatelor minerale și în perioada de refacere a terenului la starea inițială.

Monitorizarea constă în:

- verificarea periodică a modului în care societatea se conformează în perioada de exploatare și transport a agregatelor minerale de râu;
- evidența volumelor de agregate minerale extrase în fișe speciale de evidență, unde vor fi menționate atât cantitatea extrasă cât și cantitatea valorificată;
- întocmirea rapoartelor geominiere trimestriale și anuale cu evidența extrasului geologic;
- verificarea periodică a utilajelor folosite și menținerea acestora în perfectă stare de funcționare;
- respectarea limitelor de adâncime impuse în avizul de gospodărire a apelor;

Planul de monitorizare în perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic în modul următor:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Faza	Parametru	Punct de prelevare	Tipul echip. de monitorizare	Frecvența măsurătorilor	Responsabilitate	
Exploatare agregate	Starea lucrărilor	Zona de exploatare	Măsurarea nivelului calității lucrărilor	Zilnic	Beneficiarul	
	Emisii în atmosferă	Nu se vor face	Se vor face verificările obligatorii ale utilajelor	Conform prevederilor din cartea tehnică	Beneficiarul	
	Perturbarea vieții sălbatice	Perimetru și vecinătăți	Observații directe	Ori de câte ori este cazul	Beneficiarul	
	Degradarea habitatelor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul		
	Zgomot	Nu se va face	Din calcule rezultă încadrarea	Conform cărților tehnice	Beneficiarul	
	Praf	Amplasamentul lucrărilor	Vizual	Zilnic	Beneficiarul	
	Terasamente	Amplasamentul lucrărilor	Măsurarea volumului	Zilnic	Beneficiarul	
	Deșeuri	Oriunde este observată prezența	Volum deșeuri	Săptămânal	Beneficiarul	
	Calitatea solului / hidrocarburi	Oriunde este observată o scurgere	Observatie directa	Oricând este observată o scurgere	Beneficiarul	
Refacere teren	Calitatea solului	Din zona exploatării	Stabilitate maluri	La terminarea resursei minerale	Beneficiarul	APM Buzău

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Luând în considerație utilitatea publică a investiției, corelată și cu impactul redus asupra factorilor de mediu, se recomandă eliberarea acordului de mediu, condiționat de îndeplinirea recomandărilor și măsurilor prevăzute în prezentul studiu și cele aferente.

9. DESCRIERE A EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI IN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL IN CAUZA.

9.1. RISCURI NATURALE

Punctul de lucru va respecta prevederile Ordinului nr.459/78 din 2019 al ministrului apelor și pădurilor și al ministrului afacerilor interne pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră .

9.2. POTENTIALE ACCIDENTE

Riscuri potențiale:

1. Surparea malurilor și afectarea terenurilor adiacente;

Acest risc apare prin nerespectarea tehnologiei de exploatare, respective a distanței de siguranță față de limitele perimetrului

2. Apariția viiturilor cu utilajele pe teren;

Este necesar să se respecte prevederile HG 638/1999, privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a Normativului cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor.

3. Riscul de poluare accidentală ca urmare a pierderilor de produse petroliere;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

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

4. Riscul de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor din dotare.

Acest risc va fi diminuat prin pregătirea periodică a personalului angajat cu privire la regulile de protecție a muncii. Se va urmări ca întregul personal să poarte echipament de protecție.

5. Riscul de înec

Se va interzice scăldatul în zona de extracție.

Beneficiarul de exploatare 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 și uleiuri.

10. DESCRIEREA REZULTATELOR EVALUĂRII ASUPRA CORPURIILOR DE APĂ DE SUPRAFATA SI SUBTERANĂ SI MASURILOR IDENTIFICATE IN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI ASUPRA CORPURIILOR DE APA

10.1. DESCRIEREA CORPURIILOR DE APA

10.2. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE PRIN PROIECT (IN SINTEZA)

10.4. CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APA

Nu este cazul.

11. UN REZUMAT NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE LA PUNCTELE PRECEDENTE

11.2. INFORMATII GENERALE DESPRE PROIECT

TITULARUL PROIECTULUI

Denumire titular;

S.C. RIO AGREMAR S.R.L.

Adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

Comuna Zarnesti, sat Fundeni, nr. 1076, județul Buzău.

Numar telefon: 0745236367

Cod de înregistrare la Registrul de la Oficiul Comertului: J 10/267/2012.

Cod Unic de Inregistrare: RO 30027920.

Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Sandu Emilian Nicu.

ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU

Ecolog- Arsene Simona Stanica, Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 poz.198 (www.mmediu.ro), telefon: 0762636528.

Localizarea obiectivului:

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

Localitatea-Maracineni, judetul Buzau.

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

Perimetrul solicitat se afla in amonte podul rutier de la Maracineni, la peste 1 Km, apartinand E 85 Bucuresti-Suceava. Fata de acest obiectiv este respectata distanta prevazuta in normativele legale in vigoare-respectiv peste 1 km amonte.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

Fata de confluenta Canalului energetic cu raul Buzau, perimetrul se afla la cca 700 m aval.

Accesul rutier pana la statia de sortare amplasata pe malul drept se face pe un drum pietruit in lungime de cca 0,2 km, din soseaua de Centura E 85 Bucuresti-Buzau-Suceava ce ocoleste municipiul Buzau. In continuare accesul in perimetru se face pe un drum pietruit, in lungime de cca 1 500 m. Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara, iar in timpul verii se va stropi drumul de acces.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul drept, situata in amonte de podul de la Maracineni.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. detine Contractul de inchiriere nr. 8445T incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, a suprafetei de 30525 mp din albia minora a raului Buzau.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in luna octombrie 2021, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, patru profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Buzau.

Pentru anul 2022-2023 perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 30\,525$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=390$ m, $l=40-120$ m.

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Pct	X	Y
1	410 221.654	642 092.216
2	410 211.000	642 144.000
3	410 180.000	642 206.000
4	410 220.575	642 196.133

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

5	410 257.000	642 162.000
6	410 328.000	642 091.000
7	410 343.000	642 063.000
8	410 338.000	641 991.000
9	410 306.000	641 954.000
10	410 294.873	641 877.761
11	410 219.366	641 809.449
12	410 218.971	641 863.686
13	410 230.048	641 984.038

$$S = 30\ 525 \text{ mp.}$$

Pentru a se asigura stabilitatea malului stang se va pastra un pilier de siguranta de minim 40 m, iar a celui drept de minim 10 m.

Se va respecta pilierul de siguranta fata de podul rutier de la Maracineni, perimetrul fiind situat la peste 1 km amonte fata de acesta.

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

Adancimea medie de exploatare (inclusiv coperta) a zacamentului va fi de 2.90 m, iar cea maxima de excavare a zacamentului se va limita la 4.00 m (inclusiv grosimea copertii) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 30525 m², rezervele geologice-inclusiv coperta fiind de 88 482 mc.

S-a apreciat existenta unei coperti a zacamentului avand o g = 0.50 m, Volumul copertei fiind $V = 0.5 \text{ m} * 30\ 525 \text{ mp} = 15\ 262 \text{ mc}$.

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 73 000 mc, defalcati astfel:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Total an	Trimestrul:			
	III 2022	IV 2022	I 2023	II 2023
73 000	13 000	22 000	8 500	29 500

Metoda de excavare: va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul drept, excavarea facandu-se din aval spre amonte. In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare. Lungimea fasiilor longitudinale va fi de pana la $L=390$ m, iar latimea va fi de 5 m. Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore, apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, catre statia de sortare.

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

11.2 ALTERNATIVE STUDIAȚE

ALTERNATIVA 0:

Menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

ALTERNATIVA 1:

Excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore care să preia în cea mai mare parte debitul cu asigurare de 50 %, pentru a împiedica erodarea malurilor înalte.

ANALIZA ALTERNATIVELOR

ALTERNATIVA 0

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv, însă riscul de apariție a unor eroziuni asupra terenurilor riverane și digului canalului hidroenergetic.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

ALTERNATIVA I

Alternativa presupune excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări a albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului, micșorarea vitezei apei, diminuarea acțiunii erozive a râului.

Prin exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru se vor atenua meandrele râului, realizându-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al văii, care să preia debitul de formare și astfel se va îndepărta traiectul albiei de maluri, care actualmente sunt supuse fenomenului de eroziune.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Stăncești determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

MOTIVELE CE AU STAT LA BAZA ALEGERII VARIANTEI PROPUSE

Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor si pietrisurilor se face in scopul folosirii lor in constructii, refacerea infrastructurii, la drumuri.

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

11.3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI.

APA

Hidrologia

Informatii preluate din studiul tehnic zonal: Apa de suprafata: Raul Buzau este principalul colector al apelor ce strabat zona, cu directie de curgere generala W~ E pe acest

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

sector avand un curs destul de meandrat, alternand sectoare in care sectiunea de curgere a se micsoreaza foarte mult, cu sectoare in care raul isi largeste foarte mult albia.

Traseul cursului apei, la debite mici si medii este dirijat catre unul din cele doua maluri- cel stang in cazul de fata, mal la care raul are tendinta de eroziune, tendinta de depunere manifestandu-se catre celalalt mal.

Pe acest sector distanta dintre cele 2 maluri este de peste 250 m, fiind una dintre zonele in care raul are cea mai mare latime.

Cotele absolute ale celor 2 maluri sunt aproximativ egale, malul stang fiind cel cu cotele mai inalte. In zona dig-mal, care are o latime mica-de ordinul metrilor, terenul este neproductiv, iar pe malul drept intre mal si canalul energetic latimea acestei benzi este variabila, de ordinul metrilor in amonte, la peste 100 m in aval .

In capatul amonte al Licentei de concesiune detinuta de SC Somaco SA, curgerea principala este dirijata spre baza malului stang, unde pereul dalat al digului de aparare este prabusit pe o suprafata foarte mare. Malul drept este aparat cu lucrari de aparare de mal din dale de beton si blocuri de piatra.

In zona perimetrului in care se vor executa lucrari de decolmatare a albiei, curgerea principala este dirijata spre baza malului stang, unde malul este erodat pe portiuni intinse, mai ales in capatul amonte al perimetrului, unde intreg pereul dalat este cazut.

Apa freatica:

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpul de apă subterană freatic: ROIL05 Conul aluvial Buzău.

Conform Planului de management actualizat al spatiului hidrografic Buzau-Ialomita, acest corp de apă subterană a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, în anul 2013, prin foraje. Din analizele efectuate nu s-au constatat depășiri la niciun parametru iar starea chimică a acestui corp de apă subterană este bună.

AERUL

Informatii generale

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

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

Zona de exploatare se afla in intr-o regiune cu o clima temperat continentală, cu caracter excesiv, cu o temperatura medie multianuala de 10.60 C, cu ierni aspre si veri calduroase si cu un regim de precipitatii deficitar.

Amplitudinile termice sunt mari, diferenta dintre vara si iarna ajungand de la -300 C la +380 C.

Numarul annual al zilelor cu inghet este de 96.5 zile.

Prima zi cu inghet la sol se produce in a doua decada a lunii octombrie, iar ultima zi in a doua decada a lunii aprilie.

Numarul de zile cu temperaturi tropicale este de 32 de zile.

Regimul pluviometric este cuprins intre 400-600 l/mp, in medie 530.80 mm/mp. Luna cea mai ploioasa este iunie, iar cele cu regimul pluviometric cel mai mic este februarie.

Numarul mediu de zile in care se inregistreaza precipitatii este de 108.9 zile.

Stratul de zapada dureaza in medie 40 zile, grosimea medie fiind de 10 cm.

Evapotranspiratia are valori mici, depasind cu 150-200 mm/mp precipitatiile ceea ce reflecta caracterul deficitar al acestora.

Conform Raportului privind starea mediului in Judetul Buzau pentru anul 2020:

La nivelul anului 2020, monitorizarea calității aerului la APM Buzău s-a realizat atât prin prelevări manuale, urmate de analiza probelor în laborator, cât și în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului.

Monitorizarea continuă a fost realizată cu ajutorul celor două stații automate de monitorizare a calității aerului, ambele făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, una de tip fond urban, amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1) și cealaltă de tip trafic, amplasată în municipiul Rm. Sărat, pe E85.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Prin intermediul stației BZ1 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanții SO₂, NO₂/NO_x, CO, PM₁₀ automat și gravimetric, benzen, O₃ și PM_{2,5} gravimetric.

Prin intermediul stației BZ2 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanții SO₂, NO₂/NO_x, CO, PM₁₀ automat și gravimetric și benzen.

SOL

Informatii generale

Geologia (informatii conform Documentatiei de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor):

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

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

Tortonianului este reprezentat prin patru orizonturi si anume:

1. orizontul tufurilor cu globigerine alcatuit din tufuri dacitice albe sau verzi cu intercalatii de marne tufacee cu globigerine apartinand Tortonianului inferior;

2. formatiunea de sare care cuprinde atat masivele de sare cat si depozitele sedimentare brecioase care le însoțesc, caruia pe baza continutului micropaleontologic i s-a atribuit varsta Tortonian superior;

3. orizontul sisturilor cu radiolari situat deasupra breciei sarii si de aceiasi varsta cu aceasta, alcatuit din sisturi argiloase cu aspect disodilic ce contin numeroase exemplare de radiolari;

4. orizontul marnelor cu Spirialis ce reprezinta ultimul orizont al Tortonianului superior si se dezvolta în facies predominant marnos, uneori cu intercalatii de gresii, nisipuri si rareori tufuri.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

Sarmatianul a fost identificat prin foraje în zona externa a avanfosei si este alcatuit dintr-un pachet de marne cenusii cu intercalatii de marnocalcare spre baza, cu o bogata microfauna caracteristica.

Pliocenul cuprinde cele patru etaje si anume Meotian, Pontian, Dacian si Romanian.

Meotianul, are grosimi de cca. 600 m în zona vail Buzaului, fiind alcatuit din gresii oolitice, nisipuri si marne în partea inferioara ce constituie aproape o treime din grosimea totala a acestuia.

Partea superioara a meotianului este alcatuita dintr-o alternanta de nisipuri si marne la care se adauga uneori gresii oolitice.

Pontianul se afla în concordanta cu meotianul si este constituit mai ales din marne avand subordonat intercalatii de nisipuri. Functie de continutul paleontologic, Pontianul a fost divizat în trei orizonturi si anume Pontian inferior, Pontian mediu si Pontian superior.

Dacianul apare complet dezvoltat si este alcatuit dintr-o alternanta de nisipuri, marne si argile cu carbuni. Formatiunile daciene au separate trei orizonturi si anume, stratele cu Pachydacne, stratele cu Prosodacne si stratele cu Viviparus bifarcinatus.

Romanianul este reprezentat printr-o serie monotona de nisipuri, marne, argile si rare pietrisuri, in regiunea vail Buzaului, Romanianul a fost identificat prin numeroase foraje imediat sub depozitele cuaternare si este alcatuit în baza dintr-un facies predominant pelitic cu rare intercalatii de nisipuri fine, în timp ce la partea superioara predomina nisipurile fine cu intercalatii de argile si marne.

Pleistocenul este reprezentat prin cele trei subdiviziuni si anume Pleistocen inferior, Pleistocen mediu si Pleistocen superior.

Pleistocenul inferior este reprezentat în partea bazala printr-un complex de nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri cu intercalatii de argila reprezentand stratele de Candesti. Grosimea acestor strate variaza între 250 si 300m m.

Peste stratele de Candesti repauzeaza depozite de tip loessoid constituite dintr-o alternanta de prafuri nisipoase, prafuri argiloase si mai rar nisipuri prezente sub forma unor

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

intercalatii subtiri, apartinand Pêisiocenului mediu. Grosimea acestor formatiuni este de 10-15 m.

Pleistocenul superior este reprezentat prin terasa superioara a raului Buzau alcatuita din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri ca si de depozite loessoide.

Holocenul este reprezentat prin etajul inferior alcatuit din depozite aluvionare apartinand terasei joase si unele depozite loessoide. Grosimea acestuia este de 5-10 m.

Holocenul superior se caracterizeaza prin prezenta nisipurilor fine, argiloase la partea superioara si a pietrisurilor cu stratificatie torentiala, cu lentile subtiri de nisipuri grosiere si marunte spre baza, apartinand sesului aluvionar.

Din punct de vedere tectonic, zona externa a avanfosei are o structura foarte simpla, care poate fi asimilata unei depresiuni asimetrice, cu flancul intern mai redresat, umpluta cu depozite neogene, practic necutate. Fundamentul zonei externe a avanfosei este reprezentat de marginea nordica a Platformei Moesice alcatuita dintr-un soclu cutat assintic sau caledonian si din cuvertura necutata a acestuia. Cuvertura prezinta o tectonica rupturala cu falii verticale sau puternic înclinate, avand directia generala NW-SE.

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

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

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

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

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

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

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

Forajele au pus în evidenta urmatoarele formatiuni litologice:

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

argile nisipoase si argiie marnoase compacte:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

Miscările slabe de subsidență sunt materializate prin apariția de versanți abrupti, înalți de 3 m – 5 m, afectați de prăbușiri permanente. În zonele cu subsidență mai accentuată, procesul este mai puțin activ, generând taluze înclinate sau slab înclinate cu înălțimi de 1-3 m.

Prezentăm mai jos principalele caracteristici ale agregatelor minerale care alcatuiesc zăcămantul Simileasca- din amonte.

Caracteristici petrografice:

- Gresiile sunt predominante în raport cu celelalte fragmente de roci.

Ele apar de obicei sub formă rotunjită și mai rar aplatizate, fiind bine rulate.

- Cuarțul apare ca granule rotunjite brun cenușiu cu fețe bine lustruite.

- Japsul apare ca elemente aplatizate cu fețe netede, bine rulate.

- Marnele sunt ca fragmente compacte, destul de dure cu forme aplatizate, uneori lamelare.

- Calcarele se întind în fragmente bine rotunjite cu suprafețe lustruite.

Compoziția mineralogical

În ceea ce privește compoziția mineralogică, ea reflectă rocile de proveniență, (având o alcatuire asemănătoare altor zăcăminte din zonă) din gresii cuarțoase-38% și cuarțitice-30%, calcare-10%, marnocalcare-14%, micro-conglomerate (8%) iar fracțiune nisipoasă pe lângă granulele de cuarț prezintă și minerale grele. În general această compoziție reflectă proveniența din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Compoziția granulometrică

Compoziția granulometrică a zăcămantului în procente este următoarea:

- nisip- 36 % ;
- pietris 3-7 mm - 8 %;
- pietris 7-16 mm - 10 %;
- pietris 16-31mm - 13%;
- bolovanis 31-70 mm -19%;
- parti levigabile- 14%.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

Sortul 0-4 mm	Sortul 4-8 mm	Sortul 8-16 mm	Sortul 16-31 mm	Sortul 31-70(refuz)
------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------------

O caracteristica a acestui zacamant o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 4-8 mm au o prezenta redusa ceea ce il apropie foarte mult de alte zacaminte apropiate.

Caracteristicile geometrice:

Valorile gradului de aplatizare al sorturilor mai mici de 16 mm prezente in zacamant, atat in ceea ce priveste raportul a/b, cat si raportul b/c, fac ca nisipul sa se incadreze in prevederile STAS 1667/84(valori minime acceptate $b/a=0.66$, $c/a=0.33$) recomandindu-le ca fiind bune pentru fabricarea betoanelor si a mortarelor.

Caracteristici fizico-mecanice:

In ceea ce priveste caracteristicile fizico-mecanice, densitatea medie aparenta este de 2.458 g/cm³- valori superioare celor admise de STAS, iar cea in vrac in stare uscata este de 1.614 g/cm³.Volmul golurilor este de cca 36.7 %, incadrandu-se in normele impuse de STAS 1667/84.

Culoarea agregatelor variaza in functie de adancimea stratului de la gri inchis la gri deschis, alternantele de culoare galbena indica prezenta nisipului.

PEISAJ

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul drept, situata in amonte de podul de la Maracineni.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

BIODIVERSITATE

Informatii generale

Regularizările râului Buzău, dispariția unor zone umede și brațe moarte au dus la modificări substanțiale ale biodiversității râului Buzău și luncii aferente.

Plaja are puțină vegetație, caracteristică aluviunilor aduse la revărsarea râului.

Coridorul riparian actual este caracterizat de plaje (depozite) de pietrișuri și galeți, fără vegetație sau cu puțină vegetație ierboasă.

Surse de poluare

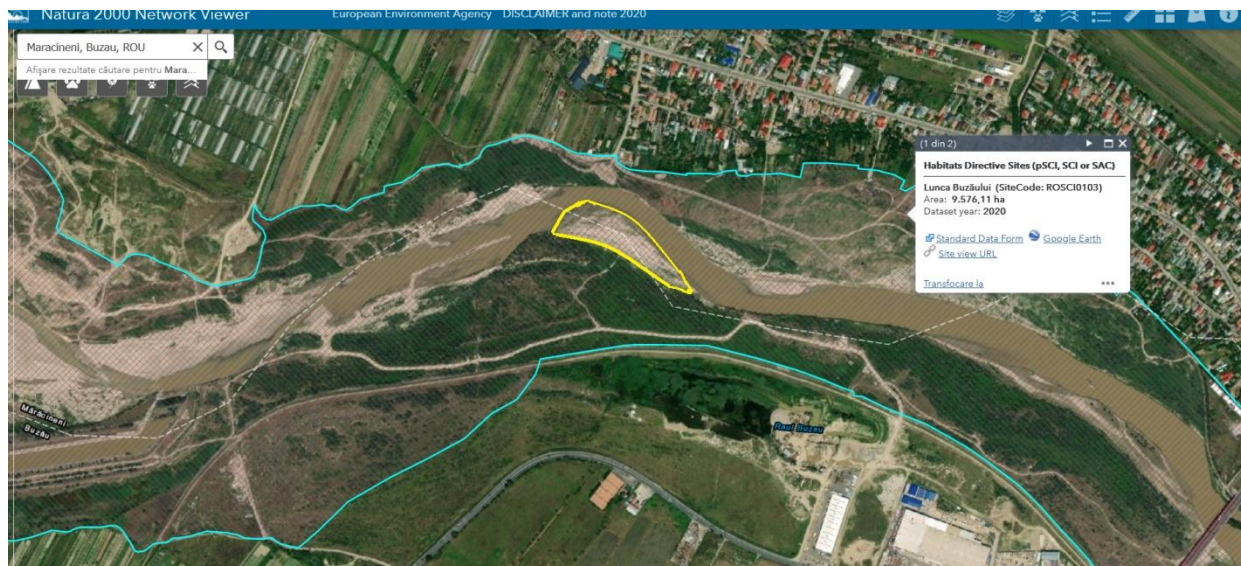
Principalii factori perturbatori din zona amplasamentului sunt, traficul rutier de pe drumurile tehnologice.

ARII NATURALE PROTEJATE

Amplasamentul planului este inclus integral, în situl de importanță comunitară, ROSCI0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, modificat și completat prin ordinele 2387/2011, respectiv Ordinul 46/2016 precum și în ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnat prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



ROSCI0103 Lunca Buzăului (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in decembrie 2020):

Suprafata sitului: 9575.40 ha.

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

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

Legendă

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

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

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Legendă

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

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

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

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

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

Alte specii importante de floră si faună

Specii				Populație				Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Lepus europaeus(lepure de													

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

M		câmp)					P							X
M	2595	Neomys anomalus					P						X	
M		Sus scrofa(Mistret)					P							X
A	2361	Bufo bufo					C						X	
A	6997	Bufotes viridisQ					C	X					X	
A	1203	Hyla arborea					R	X					X	
A	1261	Lacerta agilis					P	X					X	
A	2415	Lacerta praticola					P						X	
A	1263	Lacerta viridis					C	X					X	
A	1292	Natrix tessellata					P	X					X	
A	1200	Pelobates syriacus					R	X					X	
A	2351	Salamandra salamandra					P						X	
A	2353	Triturus alpestris					P						X	
F	2500	Alburnoides bipunctatus(Beldita)					P						X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)					P						X	
F		Gobio gobio					P							X
F		Leuciscus cephalus(Clean)					C							X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)					P						X	
I	1066	Apatura metis					P	X					X	
I	1050	Saga pedo					P	X					X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare)					C							X
P		Alnus glutinosa					C							X
P		Alnus incana					C							X
P		Althaea officinalis(Nalba)					P							X
P		Angelica archangelica					P							X
P		Artemisia absinthium(Pelin)					C							X
P		Calamagrostis pseudophragmites					P							X
P		Campanula sibirica					P							X
P		Equisetum telmateia					C							X
P		Euphorbia seguierana					C						X	
P		Filipendula ulmaria(Cretușca)					C							X
P		Hippophae rhamnoides(Catina)					C							X
P		Impatiens noli-tangere					P							X
P		Ligustrum vulgare					C							X
P		Lotus tenuis					C							X
P		Oenothera biennis					P							X
P		Populus alba					C							X
P		Populus nigra(Plop negru)					C							X
P		Pulmonaria rubra					P							X
P		Ranunculus ficaria					C							X
P		Ranunculus repens					C							X
P		Rhamnus catharticus(Crusin)					P							X

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

P	Rubus caesius(Mur de miriDte)						P						X
P	Rumex sanguineus						P						X
P	Salix alba(Salcie alba)						C						X
P	Salix fragilis						c						X
P	Salix purpurea						P						X
P	Salix triandra						c						X
P	Salix viminalis						P						X
P	Salvia nemorosa						c						X
P	Tamarix ramosissima						c						X
P	Telekia speciosa						c						X
P	Verbascum blattaria						c						X

Caracteristici generale ale sitului:

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

Alte caracteristici ale sitului:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

Calitate si importanta

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

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

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

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

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

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

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolarea	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore* “

B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p	G	C	B	C	B

Legenda

Tip: R- rezidenta; C- cuibaritoare; W- de pasaj, P- permanenta

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

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

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Unitatea de masura: i= indivizi; p= perechi.

Categ.= categorii de abundenta: C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

Calitatea datelor: G=buna, bazata pe studii; M= medie, bazata pe date partiale, extrapolate; P = slaba, bazata pe estimari, DD = date insuficiente.

Caracteristici generale ale sitului

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

Total acoperire 100.00

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

PATRIMONIUL CULTURAL

In Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, este menționat 1 monument istoric aflat pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, judetul Buzau, respective BZ-II-m-B-02426 Conacul Albanopol, situate in satul Maracineni, strada Centrala, nr. 214.

POPULATIA

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Mărăcineni se ridică la 8.279 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 7.202 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (95,39%). Pentru 4,28% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,53%). Pentru 4,31% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională. Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Maracineni_Buzau.

RISCURI NATURALE

Cutremure.

Amplasamentul studiat este amplasat în zona Zona Est-Vrancea (EV).

Conform informațiilor preluate de pe site-ul de Institutul Național de Fizica a Pământului Seismicitatea superficiala in regiunea Vrancea se distribuie difuz spre est fata de Arcul Carpatic, intr-o banda delimitata de falia Peceneaga - Camena la nord, si de falia Intra-Moesica la sud (asa-numita subplaca a Marii Negre). Seismicitatea consta din cutremure de marime moderata, care nu depasesc magnitudinea 6. Manifestari explozive ale activitatii seismice - sub forma secventelor seismice sau a roiurilor de cutremure - sunt frecvente in aceasta zona (de ex. in regiunea Ramnicu Sarat - Focsani, in aria Vrancioaia).

Rata momentului seismic in crusta, in zona Vrancea (~5.3x10¹⁵ Nm/an) este mult mai mica decat rata in domeniul subcrustal (~1.2x10¹⁹ Nm/an) (Radulian et al., 2000).

Diversitatea mecanismelor focale - falierea inversa, alunecarea laterala si falierea normala sunt observate in egala masura - indica un camp de tensiune complex, caracteristic

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

tranzitiei de la regimul compresiv predominant la adancime, la regimul extensional predominant in crusta.

Inundatii.

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

Conform Planului de analiză și acoperire a riscului – județul Buzau, alunecările de teren, pe teritoriul județului, sunt provocate de precipitațiile abundente care generează eroziunea la baza versantului, cu declanșarea accelerării și extinderii deformației acestuia și avansării masei de alunecare pe rampa astfel creată și denumită suprafață de alunecare.

În același timp, alunecarea terenurilor este provocată și de existența unor râuri subterane care, negăsindu-și un spațiu de deversare, se infiltrează în masa de pământ, îi slăbește coeziunea, și sub greutatea proprie, în zonele slăbite, de regulă cele formate de straturile de argilă prăfoasă, alunecă atâta timp cât nu întâmpină un blocaj pentru sprijinire.

O altă cauza care a dus la producerea de alunecări de teren a constituit-o defrișările masive de copaci ce au avut ca efect slăbirea rezistenței solului și implicit producerea de astfel de fenomene.

Urmare a cauzelor enumerate, pe teritoriul județului, este posibilă apariția unor noi suprafețe afectate de alunecări de teren sau reactivarea unor alunecări de teren care au fost stabilizate o perioadă.

11.4. FACTORII SUSCEPTABILI A FI AFECTATI DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

FACTORUL DE MEDIU APĂ

SURSE DE POLUARE

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emiși poluanți cu efecte negative asupra apelor de suprafață și a acviferelor subterane din zonă.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale componentei de mediu apă.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în cursul apei râului Buzău se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Buzău deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

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

IMPACTUL PROGNOZAT

<i>Factor de mediu</i>	<i>Impact potential</i>	<i>Impact prognozat (marime, extindere,timp)</i>	<i>Sistem de diminuare</i>	<i>Impact rezidual</i>
Apa	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii în sol-subsol, freatic	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu

Concluzie - impact nesemnificativ prin măsurile de diminuare ale impactului propuse.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

FACTORUL DE MEDIU AER

SURSE DE POLUARE

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extracție a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- ✓ pulberi din activitatea de excavare,
- ✓ gaze de eșapament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport, care vor extrage și transporta agregatele minerale.

Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare:

Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de exploatare a balastului (surse staționare nedirijate) vor fi ne semnificative, deoarece se va lucra în mediu umed.

Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate circulației mijloacelor de transport:

Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

Praful degajat depinde de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

IMPACTUL PROGNOZAT

Factor de mediu	Impact potențial	Impact prognozat (mărime, extindere, timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
Calitatea aerului	-Pulberi în suspensie și sedimentabile, - emisii gaze de eșapament de la utilajele rutiere și nerutiere.	Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat	Măsuri de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

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

Impactul asupra calității aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului, cât și a prevederilor proiectului privind tehnologia de execuție.

FACTORUL DE MEDIU SOL

SURSE DE POLUARE A SOLULUI

În perioada de exploatare a balastierei sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- O primă sursă de poluare a solului este reprezentată de circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în zona extracției, organizările de șantier. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;
- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;
- Deșeurile menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și a drumului;
- Accidentele în care sunt implicate autovehiculele care operează în perioada lucrărilor, în cazul neintervenției în scopul înlăturării poluanților pot conduce la contaminarea solului;
- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcării autocamioanelor;
- Reziduuri din combustibil nears;
- Reziduuri provenite din uzura pneurilor;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilării albiei minore “

- Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanți rezultați în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul și emisiile de CO, CO₂, NO_x, SO₂.

IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI

Factor de mediu	Impact potențial	Impact prognozat(mărime, extindere,timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului și subsolului	- posibile scurgeri accidentale de produsepetrolie/ depozitărinecont rolate de deșeuri	Impact negativ (pe suprafață mică și limitat în timp)	Respectarea măsurilor de diminuare a impactului	Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Concluzie – impactul prognozat asupra solului va fi nesemnificativ prin dotările și măsurile de siguranță ce vor fi luate la implementarea proiectului.

IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI

INFORMATII GENERALE DESPRE PEISAJ

Amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul administrativ al comunei Maracineni, la S de comuna Maracineni, judetul Buzau, aval de confluenta Canalui energetic cu raul Buzau.

S.C. RIO AGREMAR S.R.L. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare și regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului și a pietrisului in plaja dinspre malul drept, situata in amonte de podul de la Maracineni.

Terenul se afla in albia minora a raului Buzau, in extravilan, numar cadastral 33 244, apartine Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore* “

IMPACTUL PROGNOZAT

Beneficiarul își va încadra activitățile în limitele perimetrului aprobat și va implementa planul de măsuri privind refacerea mediului.

Se impune o igienizare a zonei fără a utiliza deșeurile ca material de umplutură pentru gropile existente în terasă. Va exista o degradare temporară a peisajului din zonă datorată implementării proiectului. Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă.

Prin însăși natura sa, extracția mineralelor are, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Prin implementarea măsurilor de închidere, după refacerea vegetației, peisajul rămâne asemănător celui inițial, cât mai aproape de cel natural.

IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII LOCALE

SURSE DE POLUARE

Flora și fauna locală, temporar vor fi afectate de implementarea proiectului, în etapa de funcționare. Excavarea solului vegetal, respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport și utilajele vor fi principalii factori care afectează biodiversitatea.

IMPACTUL PROGNOZAT

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului, preconizez că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ.

Fauna fiind afectată temporar de nivelul de zgomot, iar flora de pulberile sedimentabile, respective emisiile generate. Impactul va fi local, iar durată fiind temporară, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.

IMPACTUL ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Informatii conform Studiului de evaluare adecvata.

Pentru cuantificarea impactului, se vor analiza:

- **Scara (perioada) de timp:**
 - termen scurt (0 – 2 ani);

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

- termen mediu (3 – 5 ani);
- termen lung (peste 5 ani);

- **Aria analizată** – amplasamentul proiectului și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;
- **Efectul exercitat:**
 - impact direct
 - indirect,
 - reversibil - ireversibil,
 - semnificativ,
 - nesemnificativ.

Pentru cuantificarea impactului proiectului asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului, se va folosi o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

✓ Impactul direct.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețele habitatelor de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și	Temporar	0	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafața ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

	reproducere ale speciilor de interes comunitar.			<p>Amplasamentul nu reprezinta habitat de interes pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile pentru care situl a fost desemnat.</p> <p>Impactul asupra celor 4 specii de pesti mentionate in formularul standard <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gobio (Romanogobio) uranoscopus</i> si <i>Gobio kesslerii</i>, se estimeaza a fi negativ nesemnificativ pe termen scurt.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p> <p>Implementarea proiectului nu va determina pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar, zona afectată de lucrări va fi indisponibilă temporar pentru specii din cauza deranjului produs.</p> <p>Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului analizat.</p>
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafetele habitatelor de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafetele habitatelor de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	12 luni	-1	Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.	-1	Implementarea proiectului presupune ocuparea temporara a unui procent de 0.03% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

7.	Schimbări în densitatea populațiilor	Suprafata afectata de implementarea proiectului	-1	<p>Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta.</p> <p>Barbus meridionalis: habitatul de locuire este caracteristic sectorului aval Cislău până la barajul Berca, iar habitatul de reproducere este caracteristic sectorului amonte Cislău, până spre zona cu aflorimente de gresii (Paltineni-Sibiciu).</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Cobitis taenia: Habitatul de reproducere în râul Buzău pentru Cobitis taenia este distribuit cu precădere în aval de podul Jirlău-Făurei, în mici porțiuni ale malului, liniștite, neperturbate și bogate în vegetație acvatică, mai ales alge filamentoase . În sectorul din namonte și aval de Berca există, de asemenea, mici porțiuni în malurile unde apa are curs lent și se acumulează detritus fin și se dezvoltă mici câmpuri de vegetație acvatică, propice depunerii icrelor.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Riscul de mortalitate în timpul lucrărilor de execuție a lucrărilor de decolmatare este scăzut, având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio</p>
----	--------------------------------------	---	----	--

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

				<p><i>kesslerii</i> : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru <i>G. kesslerii</i> și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru <i>G. uranoscopus</i>, la ambele specii indivizii împerechindu-se de mai multe ori.</p> <p>Conform hartii de distributie de mai sus , specia <i>Gobio kesslerii</i> a fost semnalata in aval de municipiul Buzau, respectiv, aval de amplasamentul proiectului, la o distanta de cca. 6.2 km.</p> <p>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Mortalitatea unor exemplare ca urmare a implementării proiectului este puțin probabilă având în vedere preferințele speciei și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei. Specimenele adulte au o mobilitate foarte mare și se vor deplasa către alte zone cu habitat favorabil. Zona de impact este restrânsă la nivelul perimetrului.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p>
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	<p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului. Proiectul nu implică activități care să determine uciderea exemplarelor din speciile de ihtiofaunei sau deversări de substanțe incompatibile cu viața acestor specii în mediul lotic. Modificările care vor apărea în dinamica populațiilor sunt determinate de deranjul cauzat de excavarea agregatelor și de creșterea turbidității aval de zona în care se excavează.</p> <p>Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii albiei minore “

				<p>Pasarile, atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului. Perioada critica este perioada de reproducere si crestere a puilor, in care sunt strans legate de locurile de cuibarit. Suprafata pe care se vor executa lucrarile, nu au rol de teritorii de cuibarit pentru specii de pasari de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste zone, sa se observe indivizi in cautarea hranei.</p> <p>Realizarea proiectului nu va avea impact temporar asupra speciilor de pasari interes conservativ, in perioada de construire impactul se va materializa prin deranjul provocat de echipele de montaj in timpul realizarii proiectului.</p>
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	-1	<p>Temporar, cel mult 6 luni/an este posibil ca densitatea populațiilor speciilor de pești să scadă, în zonele de extracție submersă, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acestea nu se vor înregistra reduceri ale populațiilor speciilor dar vor apărea, cu siguranță, modificări temporare ale densității și distribuției exemplarelor.</p> <p>După finalizarea lucrărilor de decolmatare, având în vedere conectarea șenalului realizat în amonte și aval de perimetrul cu albia minoră actuală, substratul va fi colonizat de organisme benctonice iar populațiile afectate se vor reface.</p>
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	Perimetrul de exploatare	+1	<p>Lucrarile propuse prin implementarea proiectului au efecte benefice asupra regularizarii raului si implicit asupra ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului, prin reducerea eroziunii asupra malului stang.</p>
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care defines structura și/sau funcția ANPIC	Perimetrul de exploatare	+1	
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Perimetrul de exploatare	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .
-2 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

✓ Impactul indirect:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificapei impactului</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Impactul asupra habitatelor este direct, proiectul nu are impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru hrănire, reproducere și odihnă de către speciile de păsări de interes conservativ.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând abitatelor de interes comunitar.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 luni/an, 1 ani	-1	Efectele indirecte ale activitatilor desfășurate de pe suprafețele analizate sunt determinate de accidente de trafic (care pot implica specii din faună), poluări accidentale ce pot produce modificarea calitatii factorilor de mediu, depozitarea necorespunzătoare a deeurilor și materiilor prime.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.	-1	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Eventualele schimbări în densitatea populațiilor vor fi generate în mod direct de implementarea proiectului. Activitățile propuse nu determină impact indirect.
8.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes conservativ nu va scădea deoarece există posibilitatea utilizării zonelor învecinate, care prezintă condiții similare.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul, deoarece nu vor fi afectate specii.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Suprafete submerse afectate de implementarea proiectului vor fi colonizate rapid de vietuitoarele benctonice din zonele înveciate.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	+1	Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensitatii eroziunii active a malului stang.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ **Impactul pe termen scurt:**

Având în vedere caracteristicile proiectului și durata de timp propusă pentru implementare, impactul pe termen scurt este identic cu impactul direct prezentat anterior.

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

- Afectarea suprafețeti propusă pentru lucrarile prevazute prin proiect, care nu reprezinta habitate de interes comunitar;
- Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifauna in timpul exploatarii datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Pentru cele 3 specii de care s-ar putea afla în zonele învecinate perimetrului de exploatare, efectuarea lucrărilor de decolmatare în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta;
- Incetinirea procesului de vegetație pentru coridorul riveran;
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului;
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de fauna;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Degradare temporara peisaj natural;

✓ Impactul pe termen lung:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificapei impactului</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1.	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut.	-	0	Proiectul nu va afeca suprafețele de habitat de interes conservativ.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, reducerea intensității eroziunii a malului stâng. Nu vor fi pierdute definitiv habitate utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafețele de habitat de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafețele de habitat de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Pe termen lung, datorită menținerii albiei râului și a habitatelor de pe malurile acestuia, condițiile de habitat pentru speciile de faună se mențin nedegradate.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafața ROSPA și ROSCI Lunca Buzaului.	0	Activitățile de extracție a agregatelor minerale sunt temporare.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	-	0	Pe termen lung nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor.
8.	Reducerea numărului	0	0	Nu este cazul.

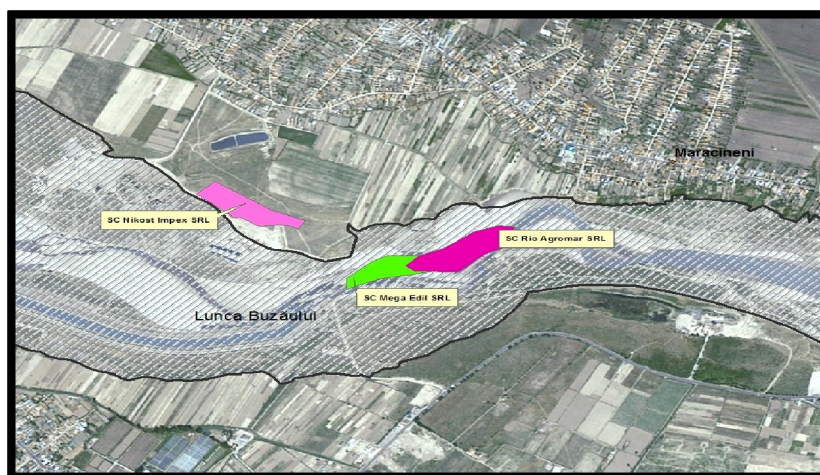
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

	exemplarelor speciilor de interes comunitar			
9.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul.
10.	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	-1	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului , pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii a malului stang.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensității eroziunii active a malului stang.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Implementarea proiectului va avea efecte locale, nu va produce perturbări ale factorilor naturali .
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

✓ Impactul cumulat

Alte proiecte din vecinătate:



RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

În ceea ce privește PP din albia minoră se remarcă prezența balastierei agentului economic, SC MEGA EDIL SRL , în amonte, care are ca obiectiv realizarea împreună cu SC RIO AGROMAR SRL a noului șenal de la Mărăcineni.

În terasa de pe malul stâng (localitatea Căpățânești), sunt autorizate balastierele din perimetrul Mărăcineni T36 nr.cadastral 23992, aparținând agenților economici: S.C. RIOAGREMAR S.R.L., S.C. EXTRACT AGREGATE CONSTRUCT S.R.L, S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L.

În total depozitele de aluviuni aflate în exploatare la nivelul teraselor în segmentul prezentat însumează o suprafață de 14,00 ha.

În prezent exploatarile realizate de S.C. RIO AGREMAR S.R.L si S.C. LEU AQUACULTURA S.R.L. au fost finalizate iar amplasamentele au fost refăcute prin aducerea la terenurilor la o cotă inferioară, apropiată de cota terenurilor învecinate.

Tot în terasa de pe malul stâng a existat și exploatarea agentului S.C. NYCOST IMPEX SRL. În prezent exploatarea realizată de S.C. NYCOST IMPEX S.R.L. este finalizată iar amplasamentul a fost refăcut prin aducerea la folosință la o cotă inferioară fata de terenurile învecinate.

Lucrările programate, împreună cu alte lucrări similare din zona apropiată-S.C. MEGA EDIL SRL- se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzău.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește reprofilarea și calibrarea albiei râului, dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei în scopul protejării malurilor de eroziuni.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatăre a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alineatul 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatare organizate”, care se acordă de autoritatea de gospodărirea apelor numai în zonele ce necesită decolmatărea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

În momentul închiderii balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale.

Unul din cele mai afectate sectoare ale râului Buzău de activitățile de extragere a agregatelor minerale este sectorul dintre podul de la Mărăcineni și zona de vărsare a Slănicului, respectiv localitatea Săpoca.

Atât pe malul drept cât și pe cel stâng al râului se derulează sau sunt proiecte reglementate pentru implementare care au ca obiectiv extragerea de nisipuri și pietrișuri; proiectele din terasă au ca obiectiv de finalizare iazuri piscicole iar cele din albia minoră reprofilarea albiei.

În asemenea condiții este greu de presupus că refacerea naturală a zonelor afectate se poate realiza într-un termen relativ scurt după terminarea lucrărilor. Zona puternic antropizată din perioada realizării lucrărilor hidrotehnice de la sfârșitul secolului trecut (diguri, canale de irigații) se caracterizează, în lipsa vegetației arbustifere caracteristică luncilor, prin prezența unor specii ruderale, segetale, pionere, având un caracter instabil și aleatoriu.

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

Tronsonul Buzău- Săpoca poate fi tratat ca o astfel de zonă, unde extracțiile de agregate minerale să se desfășoare cu anumite restricții pentru a minimaliza impactul lor potențial datorat zgomotului, vibrațiilor și prafului. Măsurile de reducere a impactului sunt obligatorii pentru a atenua posibilele efecte negative.

Referitor la proiectele din vecinătate remarcăm prezența agentului SC MEGA EDIL SRL în amonte, respectiv o suprapunere de traseu (drum de exploatare) ale celor două proiecte (cca 1km) pentru autobasculante.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “



Se impune menținerea drumului de acces într-o stare bună pentru limitarea zgomotelor dar și a degajărilor de praf, limitarea vitezelor de deplasare și o bună colaborare în refacerea terenului după implementarea proiectelor(unirea șenalelor și stabilizarea malurilor).

Impactul cumulat reprezinta categoria de impact care este responsabila de generarea unor efecte insumate, multiplicat sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

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

Activitățile de decolmatare, regularizare și reprofilare sunt activități temporare, efectele se pot cumula numai la nivel local.

Astfel turbiditatea creată prin excavarea din mediul acvatic la nivelul unui perimetru de exploatare se poate cumula cu același efect dacă perimetrele sunt mai apropiate de 300 m. Prezența mai multor zone de excavare în zonă va avea ca efect un deranj mai mare al speciilor, în principal ihtiofană.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Un impact cumulat al activităților de decolmatare este regularizarea cursului de apă al râului și reducerea eroziunii malurilor.

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a decolmatării și reprofilării albiei râului , reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate de habitate caracteristice mediului terestru;

Avand in vedere cele de mai sus si situatia existenta deja in zona, implementarea proiectului nu va genera un impact cumulat negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafața propusă.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Drumurile de exploatare a balastierelor reglementate sau în curs de reglementare se suprapun parțial.

Zona fiind largă deschisă, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Impactul cumulat asupra solului

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Nu există impact cumulat asupra factorului de mediu sol între lucrările de decolmatare și lucrările de exploatare a agregatelor minerale din terasă sau a activităților din stațiile de sortare spălare.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

In concluzie, se estimează că, IMPACTUL CUMULAT asupra ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului, va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV.

✓ Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului:

Sursele de impact ale proiectului sunt:

- păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție,
- funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatate (scurgeri uleiuri și carburanți, emisii ce depășesc limita admisibilă),
- poluare cu deșeuri menajere și tehnologice a apelor de suprafață,
- obturarea șenalului,
- prăbușirea taluzelor verticale,
- inundarea perimetrului prin coborâre sub talveg.

Evaluare impact:

- pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale,
- încetinire dezvoltare vegetație terasă,
- eliminare temporară a vegetației și microfaunei acvatice,
- modificări ale calității apelor de suprafață,
- peisaj nenatural.
- dificultăți în migrația ihtiofaunei,

In lipsa măsurilor de reducere a impactului, se estimează generarea unui impact negativ semnificativ în zona de implementare a proiectului. Acest impact negativ se va manifesta doar local și nu va determina un impact negativ semnificativ generalizat la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI si ROSPA Lunca Buzaului. La nivelul ariei naturale protejate impactul generat de lipsa măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul va fi ne semnificativ.

✓ Evaluarea impactului in faza de constructie, operare si dezafectare

Evaluarea impactului in faza de constructive

Pentru implementarea proiectului nu vor fi executate lucrări de constructie. In vederea executării lucrărilor propuse vor fi realizate lucrări de deschidere care vor consta in bornarea perimetrului de exploatare care nu produc impact asupra factorilor de mediu si biodiversitatii.

Evaluarea impactului in faza de operare

In faza de operare se vor desfășura lucrările de decolmatare mentionate in capitolele anterioare.

Din punct de vedere al evaluării impactului, impactul în faza de operare este similar impactului direct prezentat analizat anterior, care a fost evaluat luând în considerare măsurile de reducere a impactului.

Evaluarea impactului in faza de dezafectare

La finalizarea exploatării, titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “*

- nivelarea perimetrului de exploatare, ;
- racordarea capătului amonte si aval la traiectul natural al abiei râului;

Impactul acestor lucrări asupra speciilor de pesti importantă comunitară constă in cresterea turbiditatii apei. Impactul va fi nesemnificativ având in vedere durata scurtă (3-5 zile) a acestei etape.

✓ **Evaluarea semnificației impactului rezidual:**

Impactul rezidual, se estimeaza a fi negative nesemnificativ si este produs de:

- excavarea agregatelor ;
- cresterea turbiditatii apei aval de zona de exploatare.

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului, acesta, va fi redus .

CONCLUZII:

Lucrările de decolmatare a cursului râului Buzau sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietriș și nisip) din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări, prin atragerea cursului apei spre centrul albiei și reducerea presiunii asupra malurilor au și efecte pozitive, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de habitat în apa râului, reducerea eroziunii malurilor și menținerea suprafețelor habitatelor de luncă.

Prin actualul Studiu de Evaluare Adekvată se propune ca la programarea și executarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale să se țină cont și de ciclurile biologice ale speciilor de ihtiofaună pentru a nu perturba reproducerea acestora.

Lucrările de extracție agregate minerale care se vor desfășura în condiții submerse, sau în zona de contact a malurilor cu apa, se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar.

Gobio (Romanogobio) uranoscopus si Gobio kesslerii : Perioada de reproducere se întinde între aprilie și iulie (10-12 săptămâni) pentru *G. kesslerii* și între mai și august (12-15 săptămâni) pentru *G. Uranoscopus*- conform Planului de management al ROSCI 0130 Lunca Buzaului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore* “

Barbus meridionalis- reproducerea acestei specii are loc primavara, prelungindu-se uneori pana la sfarsitul verii (mai-iulie).

Cobitis taenia - reproducerea acestei specii are loc din aprilie pana in iulie.

În concluzie, se estimează că desfășurarea activităților de exploatare a agregatelor minerale pe teritoriul **ROSCI si ROSPA Lunca Buzaului** în condițiile respectării măsurilor specifice și operaționale menționate, nu va afecta starea de conservare a siturilor, fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

ZGOMOTUL

SURSE DE ZGOMOT

In etapa de construire a iazului piscicol sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv de la utilaje. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor este de aproximativ 65 - 78 dB, iar nivelul de zgomot produs de mijloacele de transport este mai mare cu aproximativ 65 – 75 dB dB.

IMPACTUL PROGONZAT

Preconizez că nivelul de zgomot generat în etapa de functionare a proiectului, se va încadra în limitele legale prevăzute în legislația aferentă, astfel încât impactul asupra populației din punct de vedere al nivelului de zgomot să fie nesemnificativ, luând în calcul poziția locuințelor față de amplasament.

IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului, nu generează efecte asupra factorilor climatici specifici zonei de implementare.

IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI SI ASEZĂRILOR UMANE

POPULATIA

Implementarea proiectului propus generează poluare atmosferică cu pulberi în suspensie, respectiv poluarea fonică. Preconizăm că populația din localitate nu va fi afectată de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

implementarea proiectului. Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile sunt nu afectează populația datorită distanței, respectiv poziției amplasamentului proiectului

IMPACTUL PROGNOZAT

Preconizăm că impactul generat de implementarea proiectului asupra populației este nesemnificativ luând în considerare măsurile de limitare a zgomotului produs de implementarea proiectului precum și de minimalizare a emisiilor pe căile de acces.

IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL, CONDITIILE ETNICE SI CULTURALE

În vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologice sau monumente istorice, prin urmare implementarea proiectului are un impact neutru asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, istoric și arheologic.

IMPACTUL ASUPRA INTERCONEXIUNILOR DINTRE FACTORII ANALIZATI

Impactul generat de implementarea proiectului propus este nesemnificativ având în vedere că nu influențează negativ suplimentar calitatea factorilor de mediu din zona studiată.

11.5. EFECTELE ASUPRA FACTORIILOR DE MEDIU

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Calitatea factorului de mediu-apă poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele utilizate. Efectele generate sunt negative nesemnificative temporare indirecte.

Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului			Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului								
Neg	Poz	Ambele	Direct	Indirect	Sec	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	Minora
X			X				X		X				X				X			X			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată semnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare- pana la realizarea unoului senal.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului							
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora
X			X			X	X		X				X				X			X			

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Calitatea solului este degradată din cauza decopertării, eventualelor scurgeri petroliere și depozitarea necontrolata a deșeurilor și a materialelor utilizate și rezultate.

Efectele generate sunt negative ne semnificative temporare indirecte.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului							
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manen-t	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora
X			X				X		X				X				X			X			

EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Peisajul poate fi afectat temporar de organizarea șantierului, respectiv de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și depozitarea necorespunzătoare a copertei.

Efectele generate sunt negative ne semnificative temporare.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI																								
Magnitudinea impactului																		Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului			
Natura impactului			Tipul impactului					Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului							
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manent	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora	
X			X			X	X		X				X				X			X				

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII

Asupra florei și faunei locale temporar vor fi generate efecte negative cauzate de zgomotul produs de utilajele folosite, respectiv de pulberile sedimentabile generate.

Prin punerea în aplicare a măsurilor de reducere a impactului, efectele negative produse de balastiera Mărăcineni asupra biodiversității se reduc considerabil ca intensitate, cu referire directă la poluarea apei și a solului, la disconfortul creat prin prezența utilajelor și a factorului uman și la respectarea elementelor geometrice ale trepte de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardă și a rigolelor pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren.

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII																								
Magnitudinea impactului																		Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului			
Natura impactului			Tipul impactului					Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului			Durata impactului				Intensitatea impactului							
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manent	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	Minora	
X			X			X	X		X				X				X			X				

EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Asupra florei și faunei locale temporar vor fi generate efecte negative cauzate de zgomotul produs de utilajele folosite, respectiv de pulberile sedimentabile generate.

Prin punerea în aplicare a măsurilor de reducere a impactului, efectele negative produse de balastiera Mărăcineni asupra biodiversității se reduc considerabil ca intensitate, cu referire

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

directă la poluarea apei și a solului, la disconfortul creat prin prezența utilajelor și a factorului uman și la respectarea limitelor si etapelor de executie a proiectului.

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extinderea impactului			Durata impactului			Intensitatea impactului								
Neg	Poz	Am-bele	Di-rect	Indi-rect	Sec	Cumu-lat	Rever-sibil	Irever-sibil	Lo-cal	Reg	Nat	Trans-Nat.	Temp	Scu-rt	Lun-g	Per-manent	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu		Ma-re
X			X			X	X		X				X				X			X			
Minora																							

EFECTELE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra factorilor climatici.

EFECTELE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.

EFECTELE ASUPRA POPULATIEI

Având în vedere poziția locuințelor față de amplasamentul supus reglementării preconizăm că populația nu va fi afectată în timpul implementării proiectului de pulberile sedimentabile generate, respectiv de zgomotul produs. Undele sonore generate de utilaje se vor diminua semnificativ până la cele mai apropiate locuințe.

EFECTE CUMULATE

Impactul cumulativ reprezinta - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte / activități), afectând același factor de mediu sau receptor.

Societatea S.C. MEGA EDIL S.R.L., a carei activitate se desfasoara in amonte de amplasamentul proiectului studiat, este autorizata din punct de vedere a protectiei mediului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare, datorită submersiei periodice și vitezei mari a apei la viituri nu prezintă copertă de sol vegetal.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafața propusă.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Drumurile de exploatare a balastierelor reglementate sau în curs de reglementare se suprapun parțial.

Zona fiind largă deschidere, are loc o bună dispersie a acestora.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Buzău nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Buzău, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Impactul cumulat asupra solului

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Buzău are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea solurilor formate la nivelul acestora și a habitatelor terestre.

Nu există impact cumulat asupra factorului de mediu sol între lucrările de decolmatare și lucrările de exploatare a agregatelor minerale din terasă sau a activităților din stațiile de sortare spălare.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul peții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Se estimează că efectul cumulat al proiectului supus analizei, cu alte proiecte/activități existente sau în curs de aprobare din zonă, va fi:

Asupra apei, aerului si solului/subsolului:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL;
- PE TERMEN MEDIU si LUNG – NEUTRU;
- PE TERMEN MEDIU si LUNG – NEUTRU.

11.6. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE

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

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate sau spații special amenajate.
- Manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului să se realizeze astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Administratorul. S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- S.C. RIO AGREMAR S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor.
- În perioada de implementare a proiectului se va amplasa o toaletă ecologică vidanjabilă.
- Se interzice cu desăvârșire spălarea utilajelor și a autovehiculelor în cursul de apă reprezentat de râul Buzău.

⇒ ***Măsurile de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu aer în timpul excavării agregatelor minerale:***

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

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea depozitelor de agregate minerale și sorturi în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30km/h.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. Beneficiarul, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

⇒ ***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului în timpul excavării agregatelor minerale :***

- Solul decopertat de pe suprafața supusă exploatării va fi depozitat pe suprafața pilierilor de siguranță urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologică a suprafeței;
- Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor;
- Respectarea pilierilor de siguranță (5 m) pentru a nu afecta suprafețele învecinate;
- Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea și depozitarea lor în containere amplasate la nivelul pilierilor de siguranță;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale planului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Amplasarea la nivelul perimetrului a unei toaleta ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi ex
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. RIO AGREMAR S.R.L., beneficiarul investiției are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

⇒ ***Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra peisajului în timpul excavării agregatelor minerale :***

În vederea reducerii impactului asupra peisajului trebuie luate următoarele măsuri:

- manipularea materialelor, a sterilului, a solului decopertat și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- în perioadele secetoase, se recomandă stropirea zilnică a drumurilor, care constituie potențiale surse de praf;
- igienizarea zonei prin colectarea selectivă a deșeurilor;
- respectarea planului de refacere ecologică;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

⇒ *Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra populației în timpul excavării agregatelor minerale :*

- Se interzice executarea lucrărilor pe timp de noapte;
- Se recomandă umectarea drumurilor în perioadele secetoase;
- Se recomandă diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite, respectiv utilizarea acestora doar când este cazul.

⇒ *Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra biodiversității în timpul excavării agregatelor minerale :*

- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- In timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibilele nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depăși valoarea de 65 dB.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate;
- Elaborarea și implementarea un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări;
- Este interzisă utilizarea echipamentelor și utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.
- Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și circulația utilajelor de transport cu viteza redusă.
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisa;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

- Administratorul societății va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor;
- Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație,
- In zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavații iar în cazul degradării acestora se vor lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere de copertă sau agregate minerale și compactarea acestor adaosuri.
- Periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă precum și evacuarea deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se interzice tranzitarea râului Buzau;

➤ ROSCI0130 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

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

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<p>A229 <i>Alcedo atthis</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A379 <i>Emberiza hortulana</i> A098 <i>Falco columbarius</i> A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A094 <i>Pandion haliaetus</i> A234 <i>Picus canus</i></p>	<p>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p> <p>3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările</p> <p>4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară</p> <p>5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor</p> <p>6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor</p> <p>7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol</p>
Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
A043 <i>Anser anser</i>	8. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării și reprofilarii albiei minore “

A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A179 <i>Larus ridibundus</i>	vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizeaza cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale 9. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic 10. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel 11. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape 12. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede 13. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor 14. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active
--	---

11.7. MONITORIZARE

Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de exploatare a agregatelor minerale și în perioada de refacere a terenului la starea inițială.

Monitorizarea constă în:

- verificarea periodică a modului în care societatea se conformează în perioada de exploatare și transport a agregatelor minerale de râu;
- evidența volumelor de agregate minerale extrase în fișe speciale de evidență, unde vor fi menționate atât cantitatea extrasă cât și cantitatea valorificată;
- întocmirea rapoartelor geominiere trimestriale și anuale cu evidența extrasului geologic;
- verificarea periodică a utilajelor folosite și menținerea acestora în perfectă stare de funcționare;
- respectarea limitelor de adâncime impuse în avizul de gospodărire a apelor;

Planul de monitorizare în perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic în modul următor:

Faza	Parametru	Punct de prelevare	Tipul echip. de monitorizare	Frecvența măsurătorilor	Responsabilitate	
Exploatare	Starea lucrărilor	Zona de exploatare	Măsurarea nivelului calității lucrărilor	Zilnic	Beneficiarul	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilarii albiei minore “

	Emisii în atmosferă	Nu se vor face	Se vor face verificările obligatorii ale utilajelor	Conform prevederilor din cartea tehnică	Beneficiarul	
	Perturbarea vieții sălbatice	Perimetru și vecinătăți	Observații directe	Ori de câte ori este cazul	Beneficiarul	
	Degradarea habitatelor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul		
	Zgomot	Nu se va face	Din calcule rezultă încadrarea	Conform cărților tehnice	Beneficiarul	
	Praf	Amplasamentul lucrărilor	Vizual	Zilnic	Beneficiarul	
	Terasamente	Amplasamentul lucrărilor	Măsurarea volumului	Zilnic	Beneficiarul	
	Deșeuri	Oriunde este observată prezența	Volum deșeuri	Săptămânal	Beneficiarul	
	Calitatea solului / hidrocarburi	Oriunde este observată o scurgere	Observatie directa	Oricând este observată o scurgere	Beneficiarul	
Refacere teren	Calitatea solului	Din zona exploatării	Stabilitate maluri	La terminarea resursei minerale	Beneficiarul	APM Buzău

Luând în considerație utilitatea publică a investiției, corelată și cu impactul redus asupra factorilor de mediu, se recomandă eliberarea acordului de mediu, condiționat de îndeplinirea recomandărilor și măsurilor prevăzute în prezentul studiu și cele aferente.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Maracineni, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării albiei minore “

12. BIBLIOGRAFIE

ABA BUZĂU – IALOMIȚA - Planul de management al spațiului hidrografic Buzău Ialomița ;

Raport privind starea mediului in judetul Buzau 2020;

ORDINUL nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului;

ORDIN Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluarea impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte - ANEXA IV LA GHIDUL GENERAL INTEGRAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI;

Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

Atlas - Specii de păsări de interes comunitar din România - Proiect POSMEDIU- 2015;

Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000in Romania, Proiect POSMEDIU 2007-2013;

Site-uri

www.eea.europa.eu/themes/air/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Maracineni_Buzau.](http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Maracineni_Buzau)

*** <http://www.eea.europa.eu>

***www.anpm.ibis

*** www.mmediu.ro - Formulare standard, Limite situri Natura 2000, Măsuri de protejare habitate și specii

***<http://www.sor.ro/ro/pasari>