

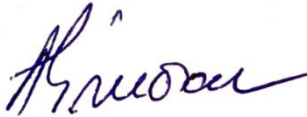
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

**RAPORT PRIVIND IMPACTUL
ASUPRA MEDIULUI**

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

Intocmit: Ecolog, Arsene Simona Stănica



Arsene Simona Stănica

Titular: S.C. CONCAS S.A.

- 2022 -

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

CUPRINS

1. INFORMATII GENERALE	7
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	21
2.6. CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI.....	23
2.7. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI.....	25
2.8. DEȘEURILE SI EMISIILE PRECONIZATE.....	26
2.8.1. DESEURI.....	26
2.8.2. EMISII.....	27
2.9. DESCRIEREA MODULUI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	32
3. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR STUDIATE.....	33
3.1. ALTERNATIVA 0.....	33
3.2. ALTERNATIVA 1.....	33
3.3. ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	33
3.4. COMPARAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A ALTERNATIVELOR ANALIZATE.....	34
3.5. MOTIVELE CE AU STAT LA BAZA ALEGERII VARIANTEI PROPUSE.....	35

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

4. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.....	36
4.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.....	36
4.1.1. APA.....	36
4.1.1.1. Hidrologia.....	36
4.1.1.2. Surse de poluare.....	39
4.1.2 AERUL.....	40
4.1.2.1. Informatii generale.....	40
4.1.2.2. Surse de poluare.....	41
4.1.3 SOL.....	41
4.1.3.1. Informatii generale.....	41
4.1.3.2. Surse de poluare.....	45
4.1.4 PEISAJ.....	45
4.1.5 BIODIVERSITATE.....	46
4.1.5.1. Informatii generale.....	46
4.1.5.2. Surse de poluare.....	46
4.1.6 ARII NATURALE PROTEJATE.....	46
4.1.7 PATRIMONIU CULTURAL.....	54
4.1.8 POPULATIA.....	54
4.1.9 RISCURI NATURALE.....	55
4.2 EVOLUTIA PROBabila IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PROIECTULUI....	57
5. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTATI DE PROIECT.....	58
5.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	58
5.1.1. SURSE DE POLUARE.....	58
5.1.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	59
5.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	59
5.2.1. SURSE DE POLUARE.....	59

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

5.2.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	60
5.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	60
5.3.1. SURSE DE POLUARE A SOLULUI.....	60
5.3.2. IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI.....	61
5.4. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI.....	62
5.4.1. INFORMATII GENERATE DESPRE PEISAJ.....	62
5.4.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	62
5.5. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII LOCALE.....	63
5.5.1. SURSE DE POLUARE.....	63
5.5.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	63
5.6. IMPACTUL ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	63
5.7. ZGOMOTUL.....	81
5.7.1. SURSE DE ZGOMOT.....	81
5.7.2. IMPACTUL PROGONZAT.....	82
5.8. IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	82
5.9. IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI SI ASEZĂRILOR UMANE.....	83
5.9.1. POPULATIA.....	83
5.9.2. IMPACTUL PROGNOZAT.....	83
5.10 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL, CONDITIILE ETNICE SI CULTURALE.....	83
5.11. IMPACTUL ASUPRA INTERCONEXIUNILOR DINTRE FACTORII ANALIZATI	83
5.12. IMPACTUL GENERAL.....	83
5.13. IMPACTUL CUMULAT.....	87
6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI.....	90
6.1. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ.....	93
6.2 EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	93

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

6.3. EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	93
6.4. EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI.....	94
6.5. EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII.....	94
6.6. EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	95
6.7. EFECTELE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	95
6.8. EFECTELE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	95
6.9. EFECTELE ASUPRA POPULATIEI.....	95
6.10. EFECTE CUMULATE.....	96
7. DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTATILE ÎNTAMPINATE.....	98
7.1. DESCRIEREA METODEI UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	88
7.2. DIFICULTATI ÎNTAMPINATE.....	99
8. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACA ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE.....	99
8.1. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE.....	99
8.2. PROGRAM DE MONITORIZARE.....	105
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...107	
9.1. RISCURI NATURALE.....	107
9.2. POTENTIATE ACCIDENTE.....	108

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

10. DESCRIEREA REZULTATELOR EVALUARII ASUPRA CORPUNLOR DE APĂ DE SUPRAFATA SI SUBTERANĂ SI MASURILOR IDENTIFICATE IN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA.....	109
10.1. DESCRIEREA CORPURILOR DE APA.....	109
10.2. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE PRIN PROIECT (IN SINTEZA)....	109
10.4. CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APA.....	109
11. UN REZUMAT NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE LA PUNCTELE PRECEDENTE.....	109
11.1. INFORMATII GENERALE DESPRE PROIECT.....	109
11.2 ALTERNATIVE STUDIATE.....	114
11.3. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.	116
11.4. FACTORII SUSCEPTABILI A FI AFECTATI DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	134
11.5. EFECTELE ASUPRA FACTORIILOR DE MEDIU.....	158
11.6. CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE.....	163
11.7. MONITORIZARE.....	170
12. BIBLIOGRAFIE.....	173

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 interiorul 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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. 42/01.02.2022, emis de catre Primaria Municipiului Buzau;
- ▶ Contractul de inchiriere nr. 84442T/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, pentru suprafata de 17295 mp din albia minora a raului Buzau ;
- ▶ Documentația tehnică privind fundamentarea obținerii avizului de gospodărire a apelor, întocmită de S.C. COMINSANT PROIECT SRL BUZAU;
- ▶ Studiul tehnic zonal, întocmit de S.C. COMINSANT PROIECT SRL BUZAU

1.1. BENEFICIARUL PROIECTULUI

S.C. CONCAS S.A.

1.2. TITULARUL PROIECTULUI

a). denumire titular;

S.C. CONCAS S.A.

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

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

Numar telefon: 0238411740; fax 0238413959

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

d) Cod Unic de Inregistrare: RO 1153932

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

Gagu Ionel.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar”.

2.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

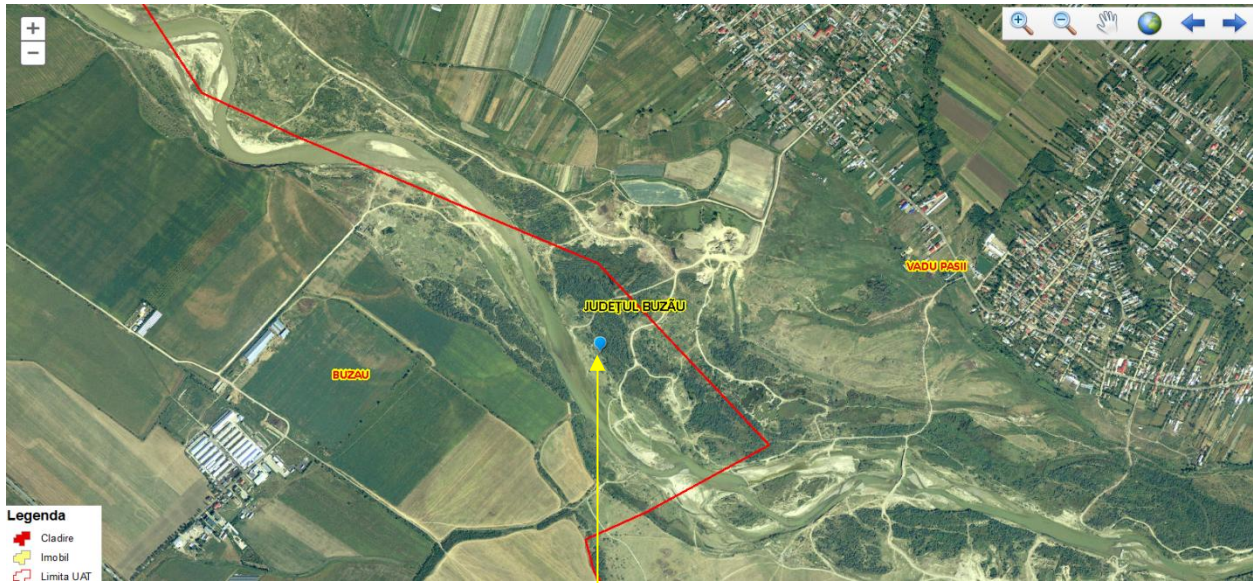
Localitatea-Stancesti, com. Vadu Pasi, judetul Buzau.

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



Amplasamentul proiectului

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

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

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

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

Punctele topografice ce delimiteaza perimetrul sunt:

Pct	X	Y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699
4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657
S = 17 925 mp		

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

2.3. STAREA INITIALA A TERENULUI

Terenul este amplasat in albia minora a raului Buzau in dreptul Comunei Vadu Pasii, satul Stancesti, nr. cadastral 71054.

S.C. CONCAS S.A. detine Contractul de inchiriere nr. 84442T/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita, pentru suprafata de 17295 mp din albia minora a raului Buzau.

2.4. MODUL DE INCADRARE IN PLANURILE DE AMENAJARE A TERITORIULUI

Conform Certificatului de Urbanism nr. 42/01.02.2022, emis de catre Primaria Municipiului Buzau, zona de amplasare a proiectului se afla in judetul Buzau, NC 71054, folosinta actuala ape curgatoare.

Incadrarea lucrarilor proiectate in clase de importanta s-a facut pe baza prevederilor STAS 4273/83 in functie de:

- ✓ Categoria constructiilor hidrotehnice stabilita pe baza de criterii social – economice: conform pct 1.2, lucrarile realizate pentru un obiectiv de importanta locala se asimileaza unei constructie hidrotehnice de categoria IV.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- ✓ Durata de exploatare proiectata: conform pct 3.1, pentru o durata de exploatare cel putin egala cu 50% din durata lor de serviciu normata dar nu mai mica de 10 ani, constructiile hidrotehnice sunt definitive (permanente).
- ✓ Categoria constructiilor hidrotehnice aferente obiectivelor industriale: conform pct. 2.9 pentru lucrari de alimentare cu apa si canalizare la obiective de importanta locala, clasa de importanta este 4.
- ✓ Rolul functional al constructiilor in cadrul amenajarii hidrotehnice din care face parte: conform pct. 4.1, dupa rolul functional lucrarile supuse avizarii reprezinta o amenajare hidrotehnica secundara (distrugerea partiala sau totala nu are repercursiuni grave asupra ansamblului amenajarii). Astfel, in conformitate cu prevederile pct. 5, pentru o constructie hidrotehnica de categoria 4, definitiva si secundara, clasa de importanta este IV.

Avand in vedere ca lucrarile se vor executa in albia minora a raului este necesar ca utilajele sa fie retrase zilnic zone situate la cca 2,5 – 3,0 m deasupra cotei talvegului. In acest caz pericolul inundatiilor si deteriorarii echipamentului de lucru, chiar la debite maxime este aproape exclus.

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 „, Extracția pietrișului și nisipului – Cod Caen 0812”.

Lucrările de profilare și explorare vor fi executate de S.C. CONCAS S.A., societate care asigură utilajele și materialele necesare precum și organizarea de șantier aferentă.

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in anul 2021 , intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, cinci 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.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 17\,295$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=360$ m, $l=20-80$ m.

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Nr. crt.	x	y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699
4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:
Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimiteaza unitatile de calcul;

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

Volumul determinat prin relatia

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

unde V_B volum unitate de calcul (m^3)

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

d distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

unde n = numarul blocurilor

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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,

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- ❖ 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 în fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesivă către malul stâng, excavarea făcându-se din aval spre amonte.

În cadrul fashiilor 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 fasilor longitudinale va fi de până la $L=150$ m, iar lățimea va fi de 5 m.

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

Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore , apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ, către stația de sortare.

Adâncimea medie de excavare va fi de 1,20 m (adâncimea maximă va fi de 3,00 m) de la cota superioară a depozitului natural urmărindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei

Pilier de siguranță față de malul drept-minim 30 m.

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

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

- ❖ utilajul de excavare va fi retras din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, în vederea evitării unor situații neprevăzute;
- ❖ întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face decât de personal instruit;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- ❖ alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele special amenajate în zona neinundabilă.

Protecția zăcământului

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Lucrări de închidere

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

-materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru desfășurarea activității, se utilizează următoarele resurse :

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

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

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

Pentru desfășurarea activității, se vor utiliza:

- 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 539/2016
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
Ulei hidraulic	Cca. 10 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P		R22 - nociv prin înghițire 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 înghițire 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. 0.7 km.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Pentru intervalul 2022-2023 se preconizeaza a se extrage 21700 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.

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

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

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

Fluxul tehnologic are în componență următoarele etape:

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

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

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

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

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

Protecția zăcământului

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

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

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

- se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de ape pe suprafața zăcământului

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

de agregate în urma viiturilor;

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

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

Lucrări de închidere

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

2.6. CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI

Pentru realizarea lucrărilor propuse se va excava în albia minora a râului un perimetru de forma poligonală cu $S = 17\,295$ mp, suprafața reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=360$ m, $l=20-80$ m, care să permită tranzitarea celei mai mari părți a debitului cu asigurarea de 50 %. Lucrările proiectate sunt dirijate în sensul protejării terenurilor și construcțiilor hidroedilitare din

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

zona, senalul permitand tranzitarea debitelor cu asigurarea de 50% ale raului si indepartarea cursului de malurile inalte.

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

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

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

Gabaritarea volumelor de nisip si pietris in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (sectiuni perpendiculare pe directia de curgere) ce delimiteaza unitatile de calcul.

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

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

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

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

Volumul determinat prin relatia

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

unde V_B volum unitate de calcul (m^3)

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

d distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

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

unde n = numarul blocurilor

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 17 925 m^2 , rezervele geologice fiind de 21 705 mc.

2.7. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI

La incetarea activitatii este strict necesara refacerea mediului afectat atat prin lucrarile de excavare.

Dupa efectuarea lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale si realizarea decolmatarii, recalibrarii si reprofilarii albiei minore S.C. CONCAS S.A. va nivela malurile aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va îndepărta utilajele de pe amplasament.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

2.8. DEȘEURILE SI EMISIILE PRECONIZATE

2.8.1. DESEURI

In urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din perimetrul analizat, 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 Stancesti 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, S.C. CONCAS S.A. 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 Stancesti, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 periculozitate 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, urmează a fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. CONCAS S.A., 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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

Vehicul / Utilaj EURO 4	Consum orar [litri/h]	ρ	Consum orar [kg/h]
Excavator	12	0,835	10,08
Buldozer	12		10,08
Autobasculanta	2		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	1	12 litri/h	4 h/zi	48 litri/zi
Incarcator frontal	1	12 litri h	4 h/zi	48 litri/zi
Consum total estimat				104 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

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

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

w: numărul de roți

p: numărul zilelor fără precipitații

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 1 incarcator frontal = 0,516.

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 :

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8$$

in care :

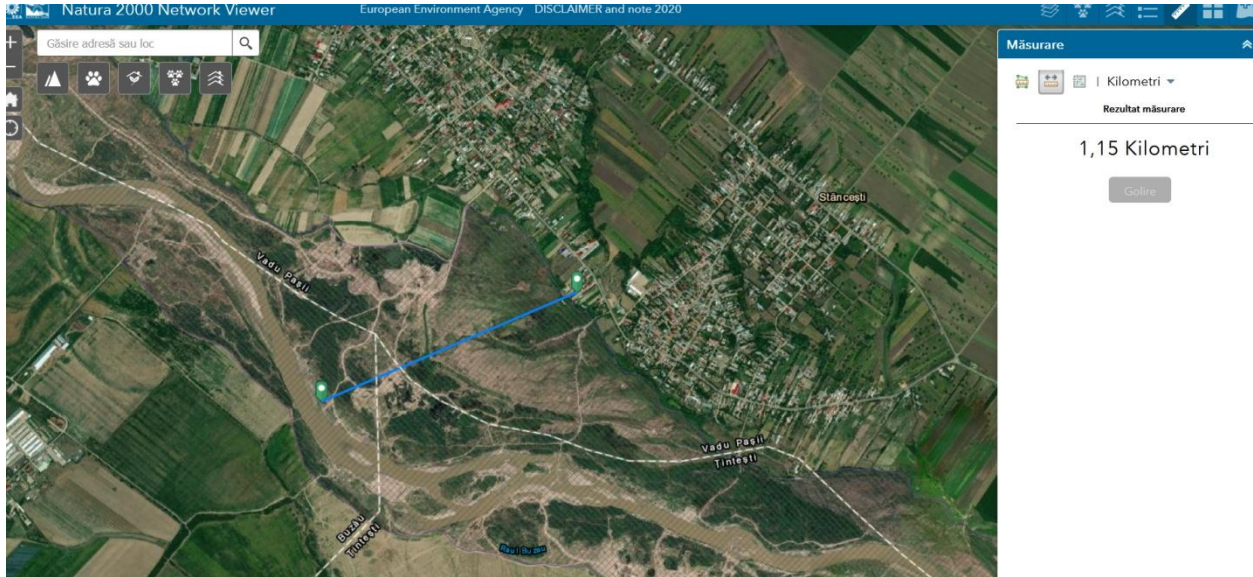
- L_p – nivelul de zgomot
- L_w – puterea acustica
- r – distanta fata de sursa de zgomot

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

” Exploararea agregatelor minerale din Perimetrul Stăncuști 5, curs de apă-raul Buzău, în vederea înlăturării materialului aluvionar “

Pentru evaluarea nivelului de zgomot s-a luat în evaluare populația existentă din zona rezidențială cea mai apropiată din vecinătatea amplasamentului (localitatea Stăncuști)

Distanța estimată față de receptori - distanța de la sursă până la receptori – $r = 1150$ m



Imisii de zgomot – receptori din zona rezidențială

Vehicul / Utilaj	Putere acustică [L_w]	Distanță [r]	$\log(r^2)$	Imisie zgomot [L_p]
Excavator / Incarcator	85 dB (A)	$r = 1150$ m	6.121	14,9 dB (A)
Autocamion	65 dB (A)	$r = 1150$ m	6.121	0 dB (A)

Concluzii :

1. Nivelul de zgomot (imisia de zgomot în zona rezidențială = 0)
2. Nivelul de zgomot nu depășește nivelul admis de 65 dB(A) conform STAS 10009 - 2017 "Acustică 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 și Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

Pentru diminuarea impactului asupra mediului, produs de exploatarea balastului la obiectivul analizat, se impune respectarea, pe parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului, a următoarelor măsuri:

- excavarea se va realiza strict în limitele perimetrului instituit și a autorizațiilor de exploatare emise de AN Apele Române și a permiselor de exploatare, emise de ANRM, care vor stabili volumul anual al excavațiilor și tehnologia de excavare.
- balastrul, agregatele sortate și refuzul de ciur se vor depozita doar în incinta tehnică a balastierii.
- se vor respecta normele tehnice de funcționare a instalațiilor și utilajelor.
- se vor întreține drumurile de acces în perimetru și cele de transport.

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

3. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR STUDIATE

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.

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 Stancesti 5 determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

		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 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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:

Date hidrologice de baza - niveluri, debite si volume de apa - necesare pentru amplasarea si dimensionarea lucrarilor, cu evidentierea unor situatii caracteristice;

Perimetrul de exploatare se afla pe malul stang al raului Buzau, cod cadastral XII-1.082.00.00.00.0

In sectiunea Banita, situata in aval de perimetru, la cca 12 km, raul Buzau are urmatoarele debite caracteristice:

Q mediu multianual = 27.4 mc/s

	cu asigurare 5 %	cu asigurare 10 %
Q max anual	1740 mc	1340 mc
Q med anual	47.4 mc	43.0 mc
Q min anual	7.16 mc	6.51 mc

Debitele cu asigurarile de calcul cuprinse intre 1% si 80 % sunt:

Asigurarea de calcul	1.%	2.%	5.%	10.%	50.%	80.%
Q-mc/s	2850	2370	1740	1340	399	215

La cele mai importante viituri consemnate in ultimii ani la statia hidrometrica Banita s-au inregistrat urmatoarele debite:

- 1971-	1 860 mc/s
- 1975-	2 200 mc/s
- 1991-	1 686 mc/s.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Debitul cu asigurarea de calcul de 50%- $Q= 399$ mc/s reprezinta debitul de formare.

Depozitele psefitice si psamitice cantoneaza acviferul freatic, al carui nivel variaza in corelatie cu nivelul raului Buzau.

Date hidrogeologice si hidrochimice;

În zona Veguleasa-Stancesti cartările hidrogeologice de suprafață și analiza datelor provenite din forajele hidrogeologice au pus în evidență următoarele două acvifere importante, diferențiate pe criterii de adâncime, litologie și vârstă stratigrafică: acviferul de mică adâncime (freatic) localizat în lunca Buzăului și în conul de dejecție al Buzăului și acviferul de medie adâncime.

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

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

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

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

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

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

In zone mai indepartate de zona in discutie acviferul freatic a fost interceptat prin forajele executate atat pe malul stang, cat si pe cel drept.

Astfel pe malul stang al raului Buzau, la Săgeata aparținând rețelei de foraje de monitorizare, unde forajul F2 săpat până la 7,3 m a interceptat freaticul între 2m – 5,3 m, nivelul hidrostatic fiind la 2 m.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Pe malul drept al raului Buzau in forajul F1 săpat la Gălbinași până la adâncimea de 19 m s-au interceptat strate acvifere între 1,6 –17 m, nivelul hidrostatic fiind la 2,4 m, iar debitul de 5,5 l/s.

In forajele F3R si F4 Stalpu –Scurtesti, ale rețelei de ordinul I, nivelul hidrostatic oscileaza între 4.8-6.3 m fata de suprafata solului.

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

Având în diferența de nivel între cota terenului și cota râului Buzău rezultă că exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul Verguleasa efectuată pe o adâncime de maxim 4,8 m (inclusiv coperta), se va realiza deasupra nivelului hidrostatic, cu cca 1,0 m.

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

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

Analiza, din punctul de vedere al gospodării apelor, a influenței lucrărilor proiectate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente și programate a se executa în zona prin schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic sau conform planului de urbanism zonal (PUZ);

Lucrările de exploatare controlată a agregatelor minerale din perimetrul propus nu influențează regimul scurgerii, în condițiile în care societatea respectă adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță impuși față de obiectivele hidrotehnice existente, lucrările contribuind la calibrarea cursului raului, prin crearea unui șenal în zona centrală a albiei, prin care să fie tranzitate debitele minime și medii ale raului Buzău.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Pe langa exploatarea rezervelor de nisip si pietris din perimetru se va realiza si o recalibrare a albiei minore care va avea ca efecte urmatoarele:

- reducerea intensitatii eroziunii destul de active a malului drept;
- marirea sectiunii transversale a raului, care va permite tranzitarea aceluasi debit la viteze mai mici, reducandu-se nivelul energiei specifice in sectiunea vie

Dupa epuizarea rezervelor din perimetru, cele doua biefuri vor fi racordate la noul traseu al albiei minore.

4.1.1.2. Surse de poluare

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emisi 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 partial sub nivelul hidrostatic.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

4.1.2 AERUL

4.1.2.1. Informatii generale

Din punct de vedere climatic zona apartine climatului temperat-continental, cu veri excesiv de calduroase si ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influentat de masele de aer din nord si nord-est principalii factori climatici prezentand urmatoarele caracteristici:

Zona de exploatare se afla in intr-o regiune cu o clima temperat continental, 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 calitatii aerului la APM Buzau s-a realizat atat prin prelevări manuale, urmate de analiza probelor in laborator, cat si in cadrul sistemului de monitorizare continua a calitatii aerului.

Monitorizarea continua a fost realizata cu ajutorul celor doua statii automate de monitorizare a calitatii aerului, ambele facand parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Depozitele neogene ce iau parte 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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 Pleistocenului 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 Stancesti, 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

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

Forajele au pus în evidenta urmatoarele formatiuni litologice:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

Compozitia mineralogica

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

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

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

Din punct de vedere administrativ - teritorial, perimetrul Stancesti 5, este amplasat in albia minora a raului Buzau in dreptul Comunei Vadu Pasii, sat Stancesti, nr. cadastral 71054.

S.C. CONCAS S.A. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatate, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Scopul lucrarilor il reprezinta protejarea terenurilor din malurile vail Buzau, prin decolmatarea albiei minore – realizarea unui senal prin excavarea agregatelor minerale (nisipuri si pietrisuri) din albia minora.

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

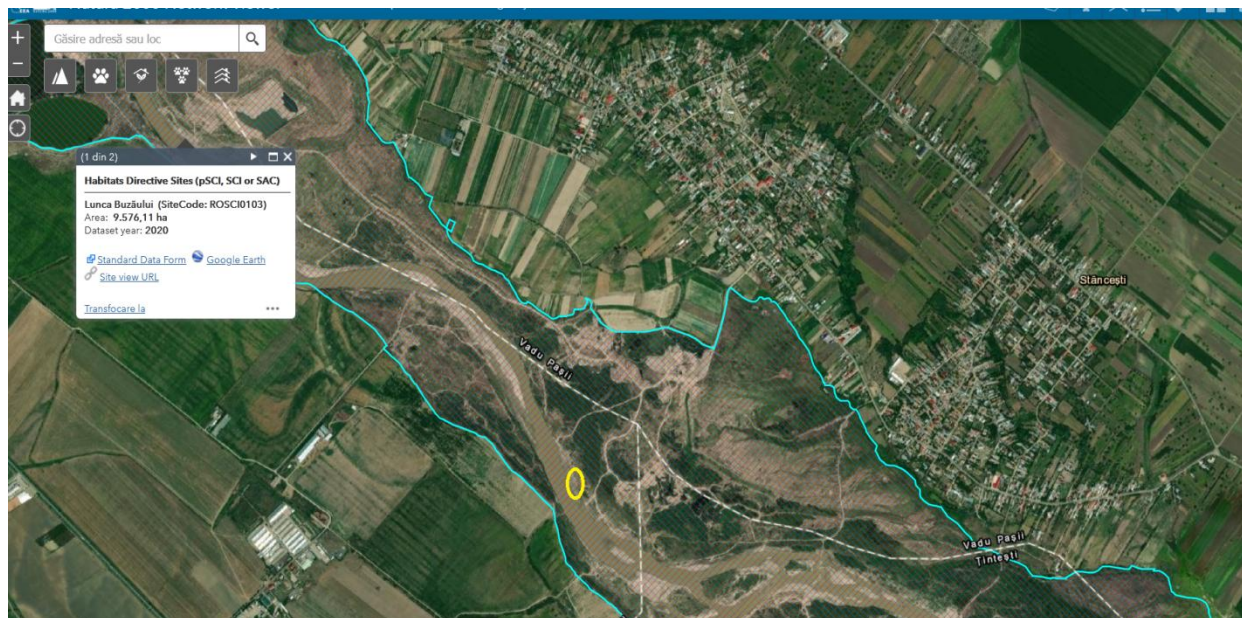
Principalii factori perturbatori din zona amplasamentului sunt, traficul rutier de pe drumurile tehnologice.

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Legendă

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire ftiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		Lepus europaeus(lepure de câmp)						P						X
M	2595	Neomys anomalus						P					X	
M		Sus scrofa(Mistret)						P						X
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes viridisQ						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						P					X	
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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

P	Oenothera biennis						P						X
P	Populus alba						C						X
P	Populus nigra(Plop negru)						C						X
P	Pulmonaria rubra						P						X
P	Ranunculus ficaria						C						X
P	Ranunculus repens						C						X
P	Rhamnus catharticus(Crusin)						P						X
P	Rubus caesius(Mur de miriDte)						P						X
P	Rumex sanguineus						P						X
P	Salix alba(Salcie alba)						C						X
P	Salix fragilis						c						X
P	Salix purpurea						P						X
P	Salix triandra						c						X
P	Salix viminalis						P						X
P	Salvia nemorosa						c						X
P	Tamarix ramosissima						c						X
P	Telekia speciosa						c						X
P	Verbascum blattaria						c						X

Caracteristici generale ale sitului:

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

Alte caracteristici ale sitului:

Zavoaiile au o structura foarte variata, care poate merge de la simple aglomerari de plante pâna la structura obisnuita de padure, cu straturi multiple bine individualizate. Zavoaiile de munte sunt formate din anin alb cu flora de Pulmonaria rubra si specii hidrofile ca Impatiens

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

noli- tangere, Ranunculus repens. Zavoaiile de deal au ca specie dominanta aninul negru asociat cu aninul alb la altitudini mai mari si cu plopul alb, salcia, ulmul, la altitudini mai mici. Zavoaiile de câmpie sunt formate din plop albi si negrii, salcii sau amestec de plop cu salcii (cea mai importanta fiind cea de la Gavanesti). Aglomerarile cuprind tufarisuri de alun (Corylus avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

Calitate si importanta

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

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

Paduri cu anin alb si negru, respectiv Alnus incana si Alnus glutinosa, se 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 regăesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

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

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

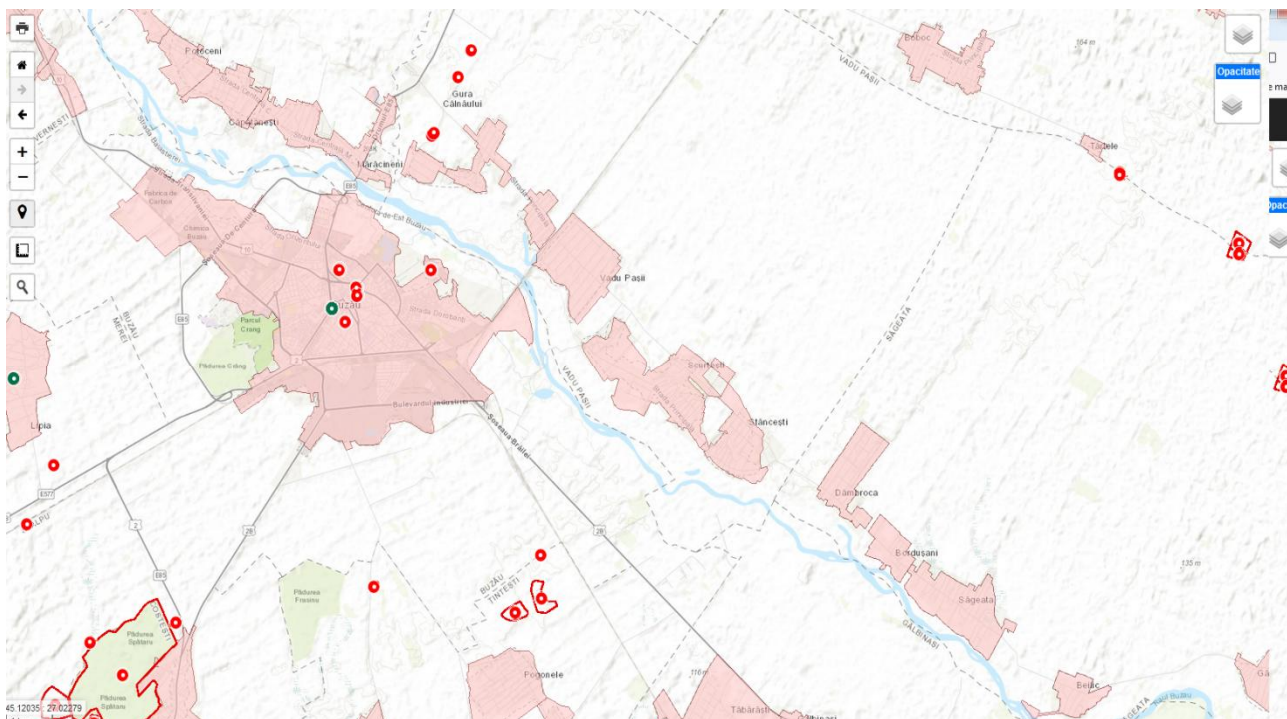
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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, in zona de implementare a proiectului nu sunt menționate monumente istorice:



(<https://map.cimec.ro/Mapserver/>)

4.1.8. POPULATIA

Conform recensământului efectuat în 2011, populația municipiului Buzău se ridică la 115.494 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 134.227 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (88,43%), cu o minoritate de romi (4,73%).

Sursa: <https://ro.wikipedia.org/wiki/Buz%C4%83u>

4.1.9. RISCURI NATURALE

Cutremure.

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

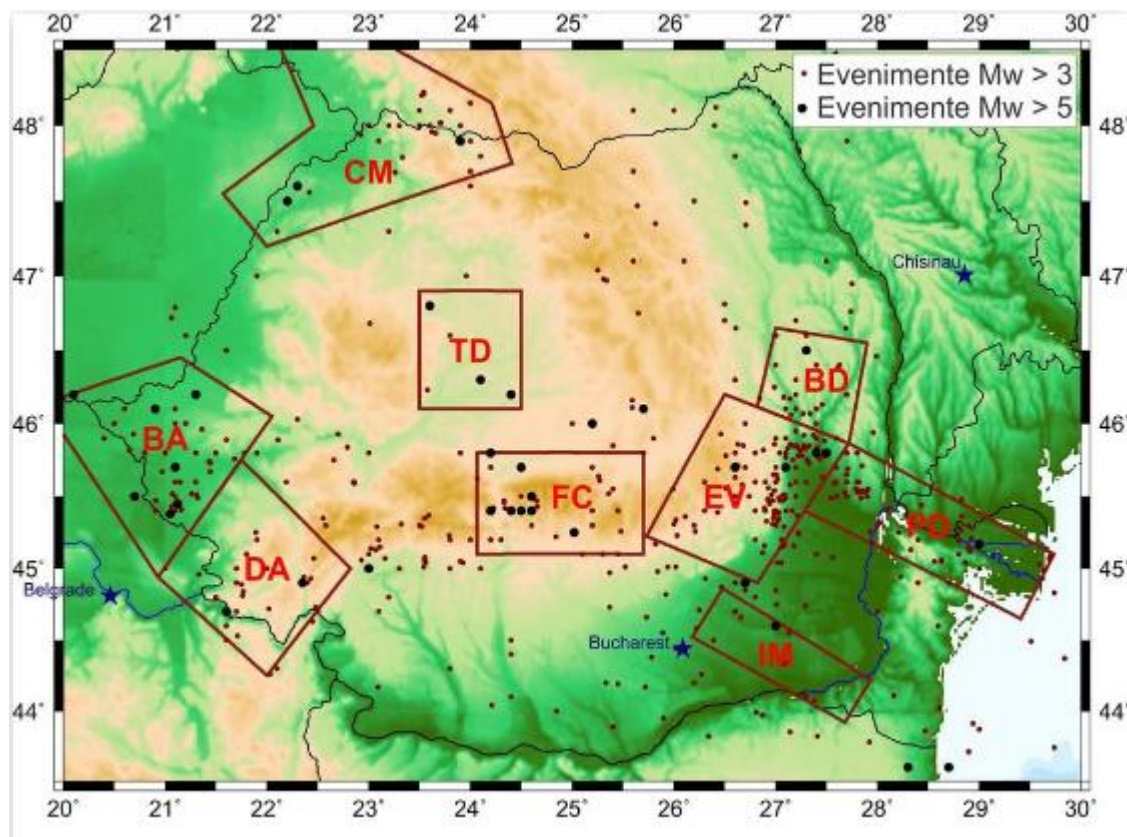
Conform informațiilor preluate de pe site-ul de Institutul Național de Fizica a Pământului Seismicitatea superficiala in regiunea Vrancea se distribuie difuz spre est fata de Arcul Carpatic, intr-o banda delimitata de falia Peceneaga - Camena la nord, si de falia Intra-Moesica la sud (asa-numita subplaca 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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “



Zonele seismice din Romania

Inundatii.

Perimetrul de exploatare din abia minora a raului Buzau, face parte dintr-o plaja existenta, inundabila la ape mari, 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

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

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 și cantitatilor de apă meteorică cazute pe suprafața amplasamentului
Calitatea aerului	Condițiile actuale ale calitatii emisiilor de poluanți emiși difuz din circulația rutieră.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale ale nivelului de zgomot caracteristic utilajelor agricole
Sol/Utilizarea terenului	Menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de utilizare a terenului cu destinație neproductiv
Biodiversitate	Menținerea zonelor meandrate favorabilă anumitor specii
Peisaj	Condițiile actuale se vor menține Efecte nedorite datorită eroziunii
Aspecte socio -	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

economice	Nu se vor genera noi locuri de munca Efecte nedorite datorită extinderii inundațiilor
Patrimoniul cultural	In zona amplasamentul 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 partial sub nivelul hidrostatic.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 nesemnificativ 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 nesemnificative, deoarece se va lucra în mediu umed.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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 si 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

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

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

Din punct de vedere juridic terenul ce va fi ocupat cu perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului, conform Legii apelor 107/1996, anexa 2, cu modificarile ulterioare si se afla in administrarea A.N.”Apele Romane” ABA Buzau-Ialomita, trenul fiind inchiriat cu Contract 84442T/2021, CF teren 71054, nr cadastral 71054.Scopul lucrarilor il constituie crearea unei nou traseu al vail Buzau, care sa indeparteze cursul de malurile inalte precum si sectionarea unor meandre, la o raza de curbura care sa nu modifice panta raului. Lucrarile proiectate vor avea ca scop final protejarea terenurilor si obiectivelor din malurile si albia raului.

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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 funcționare. 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, temporar, 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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.

<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 0,18% 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				<p>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 suprafețele habitatelor de interes conservativ.
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 speciile de pesti, 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 0.18% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea	Suprafata	-1	Pentru speciile de pesti, efectuarea

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	populațiilor	afectata de implementarea proiectului	<p>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). 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</p>
--	--------------	---------------------------------------	---

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				<p>și faptul că executarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru depunerea pontei.</p> <p>Gobio (Romanogobio) uranoscopus și 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>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</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				<p>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	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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				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 malurilor.
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 afeca suprafete apartinand abitatelor de interes comunitar.
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale	0	0	Impactul asupra habitatelor este direct, proiectul nu are impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru hrănire, reproducere si odihnă de către speciile de păsări de interes conservativ.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	speciilor de interes comunitar.			
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafete apartinand habitatelor de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafete apartinand habitatelor 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 suprafetele analizate sunt determinate de accidente de trafic (care pot implica specii din faună), poluari accidentale ce pot produce modificarea calitatii factorilor de mediu, depozitarea necorespunzătoare a deeurilor si materiilor prime.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.	-1	Ocupă 0,18 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Eventualele schimbări în densitatea populatiilor vor fi generate în mod direct de implementarea proiectului. Activitatile 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 exista posibilitatea utilizarii zonelor învecinate, care prezinta conditii 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	0	0	Suprafete submerse afectate de implementarea proiectului vor fi colonizate rapid de vietuitoarele bentonice din zonele inveciate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	proiectului			
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 malurilor.
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 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 speciile de pești ale cărora prezenta a fost semnalată (conform hărților de distribuție a speciilor, aferente Planului de management), în zonele învecinate din aval și amonte ale 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;
- Încetinirea 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

✓ 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 stang. 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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				

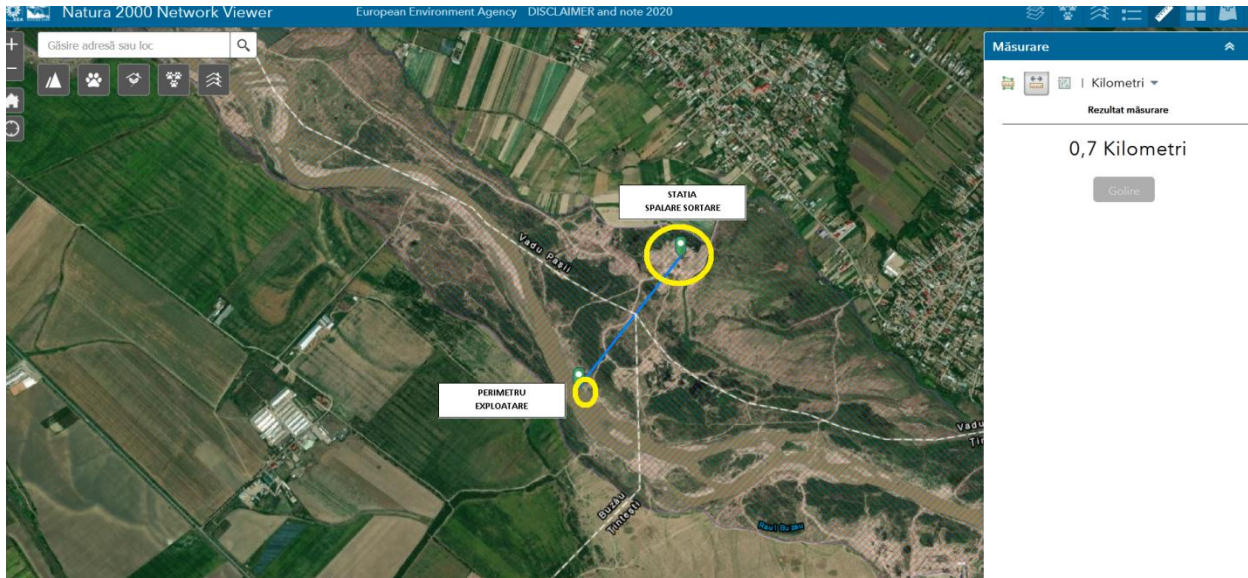
✓ Impactul cumulat**Alte proiecte din vecinătate:**

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

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

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

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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

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 ihtiofaună.

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

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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. Zona fiind larga deschidere, are loc o buna 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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

✓ 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 ariilor naturale protejate impactul generat de lipsa măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul va fi nesemnificativ.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

✓ **Evaluarea impactului in faza de constructie, operare si dezafectare**

Evaluarea impactului in faza de constructie

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 exploatarei, 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 .

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

5.7 . ZGOMOTUL

5.7.1. SURSE DE ZGOMOT

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 :

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8$$

in care :

- 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 Stancesti)

Imisii de zgomot – receptori din zona rezidentiala

Vehicul / Utilaj	Putere acustica [Lw]	Distanta [r]	$\log(r^2)$	Imisie zgomot [Lp]
Excavator / Incarcator	85 dB (A)	$r = 1150$ m	6.121	14,9 dB (A)
Autocamion	65 dB (A)	$r = 1150$ m	6.121	0 dB (A)

Concluzii :

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

5. Nivelul de zgomot nu depaseste nivelul admis de 65 dB(A) conform STAS 10009 - 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot".
6. Receptorii estimati din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de defrisare, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute 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.

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 nesemnificativ, 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 nesemnificativ 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 vecinatatea 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 prognozare 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:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

$$I_p = C_E / CMA$$

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.

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:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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 Ip.

Scara de bonitate

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

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

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

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

Impactul asupra așezărilor umane și asupra sănătății populației: Ip= 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 situatie ireversibilă, o situatie 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:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

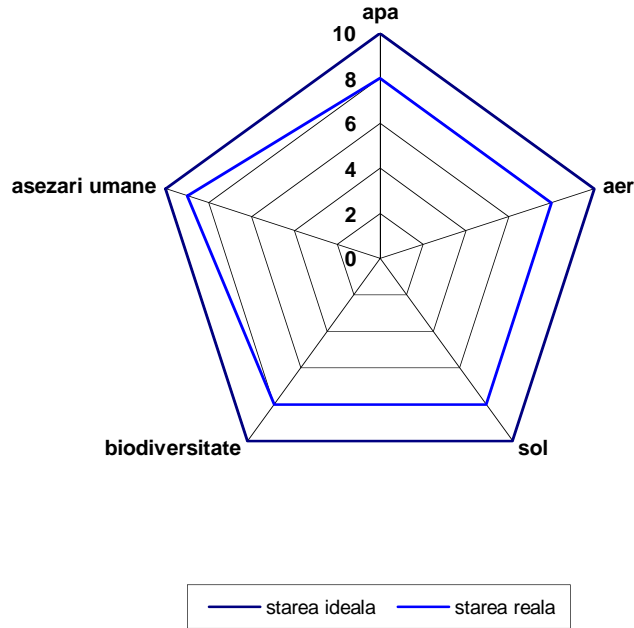
Calculul pentru stabilirea indicelui de poluare globală IPG în cazul de față, conform metodei descrise a condus la următoarea valoare: **IPG = 2.**

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				

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



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.

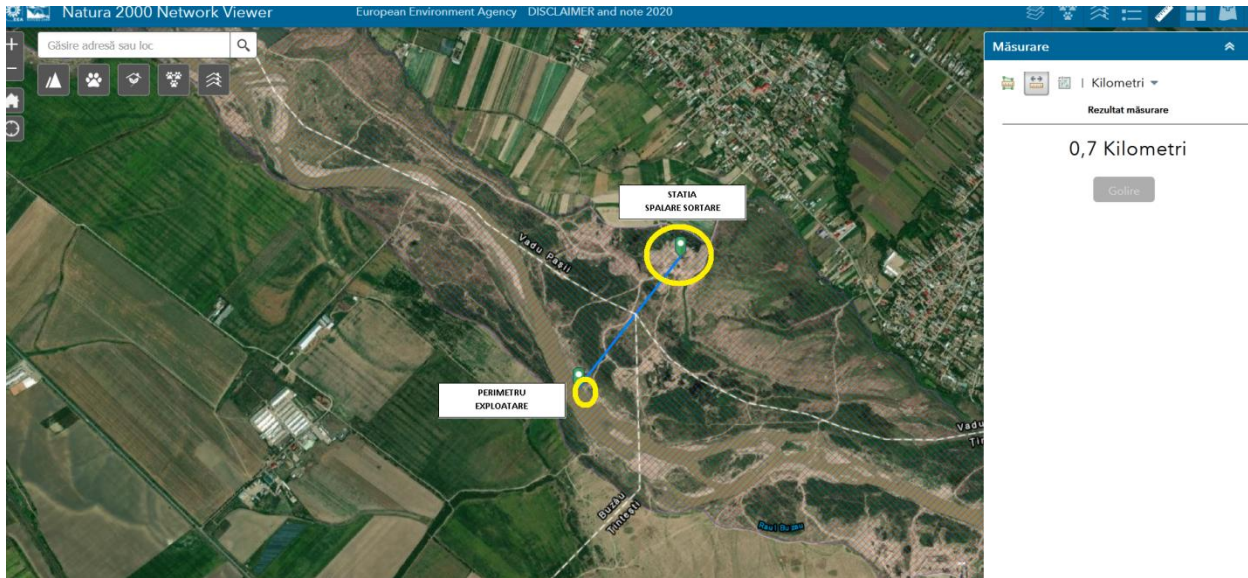
5.13. IMPACTUL CUMULAT

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- degradarea totală sau parțială a biocenozei 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.

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 interzisă exploatarea 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Semnificatia 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;
- 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Reversibilitatea impactului

- Reversibil ;
- Ireversibil ;

Extinderea impactului

- Locală
- Regională;
- Transfrontieră

Durata impactului

- Temporar
- Termen scurt
- 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.		

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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			

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	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			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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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-manent	Mic	Me-diu	Ma-re	Mic	Me-diu	Ma-re	
X			X				X		X				X				X			X			Minora

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-manent	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 Stancesti asupra biodiversitatii 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 executie a proiectului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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			

6.6. EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

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

EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE																							
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			

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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 pieții, 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 nu se suprapun.

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 pieții, 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 și solului/subsolului:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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 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.		

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

7.2. DIFICULTATI ÎNTMPINATE

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.
- Manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului să se realizeze astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale.
- Administratorul. S.C. CONCAS S.A.va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- S.C. CONCAS S.A. 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:*

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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. CONCAS S.A., 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.

⇒ ***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 (minim 30 m fata de malul drept) 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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. CONCAS S.A., 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;

⇒ ***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;
- În timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibilele nivelului de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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-zisă;
- 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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;• 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 gospodărie 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	<p>păstorilor și populației locale cu privire la importanța speciei și necesitatea unui pășunat uniform pentru menținerea cerințelor de habitat ale acesteia;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informarea proprietarilor pajiștilor în care este prezent popândăul cu privire la prezența și importanța speciei și necesitatea stopării instalării speciilor arbustive în terenurile respective. Unele pajiști ocupate de popândău în lunca Buzăului își reduc suprafața ca urmare a invaziei speciilor arbustive, și în special a celor de <i>Elaeagnos angustifolia</i> (sălcioară) și <i>Tamarix ramosissima</i> (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.
--	--

➤ **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</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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

<p><i>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>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	
<p>A043 <i>Anser anser</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A179 <i>Larus ridibundus</i></p>	<p>1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizează cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale</p> <p>2. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic</p> <p>3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel</p> <p>4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape</p> <p>5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede</p> <p>6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor</p> <p>7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active</p>

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 măsurărilor	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	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	Terasamente	Amplasamentul lucrărilor	Măsurarea volumului	Zilnic	Beneficiarul	
	Deșeuri	Oriunde este observată prezența	Volum deșeuri	Săptămănal	Beneficiarul	
	Calitatea solului / hidrocarburi	Oriunde este observată o scurgere	Observatie directa	Oricând este observată o scurgere	Beneficiarul	
Refacere teren	Calitatea solului	Din zona exploatării	Stabilitare 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.

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;

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

10.1. DESCRIEREA CORPURILOR 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
BENEFICIARUL PROIECTULUI**

S.C. CONCAS S.A.

TITULARUL PROIECTULUI

a). denumire titular;

S.C. CONCAS S.A.

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

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

Numar telefon: 0238411740; fax 0238413959

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

d)Cod Unic de Inregistrare: RO 1153932

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

Gagu Ionel.

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

DENUMIREA PROIECTULUI

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

AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Bazinul hidrografic- Buzau ;

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

Corpul de apă-ROIL 05,

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

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

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

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

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

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

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

Punctele topografice ce delimiteaza perimetrul sunt:

Pct	X	Y
1	404 446	649 634
2	404 377	649 678
3	404 339	649 699

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

4	404 249	649 911
5	404 216	649 908
6	404 213	649 801
7	404 244	649 722
8	404 347	649 657
S = 17 925 mp		

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 stang, excavarea facandu-se din aval spre amonte.

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

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

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

Protecția zăcământului

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

încărca pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite în albie;

- depozitele create în timpul procesului tehnologic vor fi menținute în albie maxim 8 ore;
- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața perimetrului de exploatare;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața perimetrului de exploatare.

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

Lucrări de închidere

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

11.2 ALTERNATIVE STUDIATE

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

ALTERNATIVA I

Alternativa presupune excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmări 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 Stancesti 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 gospodarierea 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 gospodarii apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Buzau.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

11.3. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI.

APA

Hidrologia

Informatii preluate din studiul tehnic zonal:

Apa de suprafata:

Date hidrologice de baza - niveluri, debite si volume de apa - necesare pentru amplasarea si dimensionarea lucrarilor, cu evidentierea unor situatii caracteristice;

Perimetrul de exploatare se afla pe malul stang al raului Buzau, cod cadastral XII-1.082.00.00.00.0

In sectiunea Banita, situata in aval de perimetru, la cca 12 km, raul Buzau are urmatoarele debite caracteristice:

Q mediu multianual = 27.4 mc/s

	cu asigurare 5 %	cu asigurare 10 %
Q max anual	1740 mc	1340 mc
Q med anual	47.4 mc	43.0 mc
Q min anual	7.16 mc	6.51 mc

Debitele cu asigurarile de calcul cuprinse intre 1% si 80 % sunt:

Asigurarea de calcul	1.%	2.%	5.%	10.%	50.%	80.%
Q-mc/s	2850	2370	1740	1340	399	215

La cele mai importante viituri consemnate in ultimii ani la statia hidrometrica Banita s-au inregistrat urmatoarele debite:

- 1971-	1 860 mc/s
- 1975-	2 200 mc/s
- 1991-	1 686 mc/s.

Debitul cu asigurarea de calcul de 50%- Q= 399 mc/s reprezinta debitul de formare.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Depozitele psefitice si psamitice cantoneaza acviferul freatic, al carui nivel variaza in corelatie cu nivelul raului Buzau.

Date hidrogeologice si hidrochimice;

În zona Veguleasa-Stancesti cartările hidrogeologice de suprafață și analiza datelor provenite din forajele hidrogeologice au pus în evidență următoarele două acvifere importante, diferențiate pe criterii de adâncime, litologie și vârstă stratigrafică: acviferul de mică adâncime (freatic) localizat în lunca Buzăului și în conul de dejecție al Buzăului și acviferul de medie adâncime.

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

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

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

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

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

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

In zone mai indepartate de zona in discutie acviferul freatic a fost interceptat prin forajele executate atat pe malul stang, cat si pe cel drept.

Astfel pe malul stang al raului Buzau, la Săgeata aparținând rețelei de foraje de monitorizare, unde forajul F2 săpat până la 7,3 m a interceptat freaticul între 2m – 5,3 m, nivelul hidrostatic fiind la 2 m.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Pe malul drept al raului Buzau in forajul F1 săpat la Gălbinași până la adâncimea de 19 m s-au interceptat strate acvifere între 1,6 –17 m, nivelul hidrostatic fiind la 2,4 m, iar debitul de 5,5 l/s.

In forajele F3R si F4 Stalpu –Scurtesti, ale rețelei de ordinul I, nivelul hidrostatic oscileaza între 4.8-6.3 m fata de suprafata solului.

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

Având în diferența de nivel între cota terenului și cota râului Buzău rezultă că exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul Verguleasa efectuată pe o adâncime de maxim 4,8 m (inclusiv coperta), se va realiza deasupra nivelului hidrostatic, cu cca 1,0 m.

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

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

Analiza, din punctul de vedere al gospodăririi apelor, a influenței lucrărilor proiectate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente și programate a se executa în zona prin schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic sau conform planului de urbanism zonal (PUZ);

Lucrările de exploatare controlată a agregatelor minerale din perimetrul propus nu influențează regimul scurgerii, în condițiile în care societatea respectă adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță impuși față de obiectivele hidrotehnice existente, lucrările contribuind la calibrarea cursului raului, prin crearea unui senal în zona centrală a albiei, prin care să fie tranzitate debitele minime și medii ale raului Buzău.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Pe langa exploatarea rezervelor de nisip si pietris din perimetru se va realiza si o recalibrare a albiei minore care va avea ca efecte urmatoarele:

- reducerea intensitatii eroziunii destul de active a malului drept;
- marirea sectiunii transversale a raului, care va permite tranzitarea aceleiasi debit la viteze mai mici, reducandu-se nivelul energiei specifice in sectiunea vie

Dupa epuizarea rezervelor din perimetru, cele doua biefuri vor fi racordate la noul traseu al albiei minore.

AERUL

Informatii generale

Din punct de vedere climatic zona apartine climatului temperat-continental, cu veri excesiv de calduroase si ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influentat de masele de aer din nord si nord-est principalii factori climatici prezentand urmatoarele 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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 gospodarirere a apelor):

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

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 Plesiocenului 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 Stancesti, 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

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

Forajele au pus în evidenta urmatoarele formatiuni litologice:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

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

Compozitia mineralogica

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

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

PEISAJ

Din punct de vedere administrativ - teritorial, perimetrul Stancesti 5, este amplasat in albia minora a raului Buzau in dreptul Comunei Vadu Pasii, sat Stancesti, nr. cadastral 71054.

S.C. CONCAS S.A. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului.

Scopul lucrarilor il reprezinta protejarea terenurilor din malurile vailor Buzau, prin decolmatarea albiei minore – realizarea unui senal prin excavarea agregatelor minerale (nisipuri si pietrisuri) din albia minora.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

BIODIVERSITATE

Informatii generale

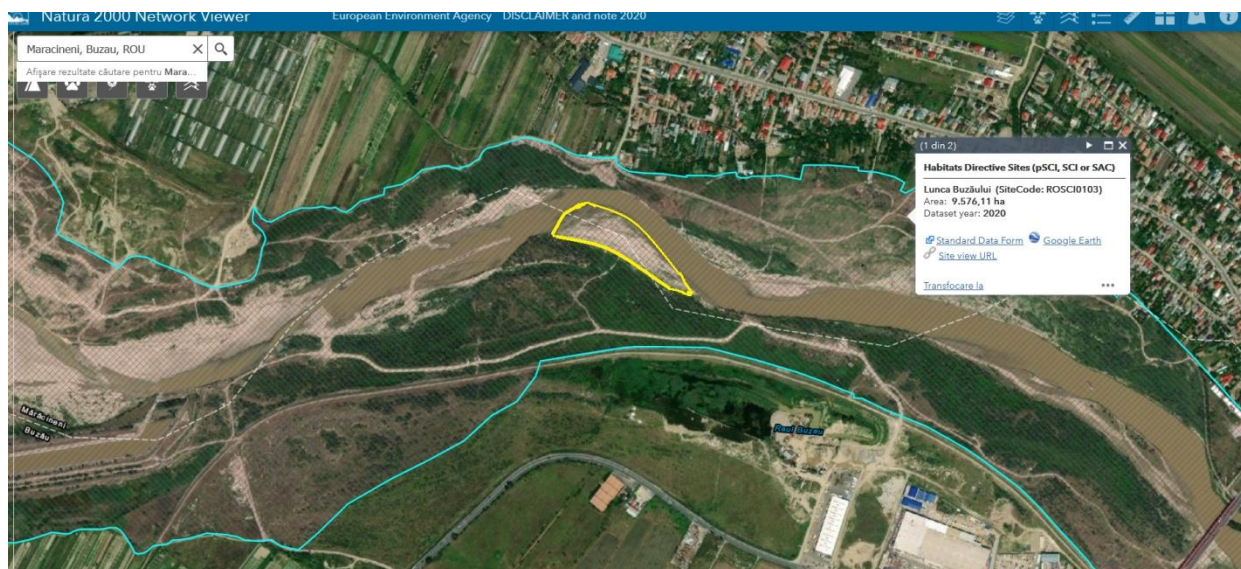
Regularizările râului Buzău, dispariția unor zone umede și brațe moarte au dus la modificări substanțiale ale biodiversității râului Buzău și luncii aferente.

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.

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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

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

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.	Categ.	Calit.	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândau)			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 ftiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		Lepus europaeus(lepure de câmp)						P						X
M	2595	Neomys anomalus						P					X	
M		Sus scrofa(Mistret)						P						X
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes viridisQ						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						P					X	
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	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

F		Gobio gobio					P						X
F		Leuciscus cephalus(Clean)					C						X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)					P					X	
I	1066	Apatura metis					P	X				X	
I	1050	Saga pedo					P	X				X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare)					C						X
P		Alnus glutinosa					C						X
P		Alnus incana					C						X
P		Althaea officinalis(Nalba)					P						X
P		Angelica archangelica					P						X
P		Artemisia absinthium(Pelin)					C						X
P		Calamagrostis pseudophragmites					P						X
P		Campanula sibirica					P						X
P		Equisetum telmateia					C						X
P		Euphorbia seguierana					C					X	
P		Filipendula ulmaria(Cretușca)					C						X
P		Hippophae rhamnoides(Catina)					C						X
P		Impatiens noli-tangere					P						X
P		Ligustrum vulgare					C						X
P		Lotus tenuis					C						X
P		Oenothera biennis					P						X
P		Populus alba					C						X
P		Populus nigra(Plop negru)					C						X
P		Pulmonaria rubra					P						X
P		Ranunculus ficaria					C						X
P		Ranunculus repens					C						X
P		Rhamnus catharticus(Crusin)					P						X
P		Rubus caesius(Mur de miriDte)					P						X
P		Rumex sanguineus					P						X
P		Salix alba(Salcie alba)					C						X
P		Salix fragilis					c						X
P		Salix purpurea					P						X
P		Salix triandra					c						X
P		Salix viminalis					P						X
P		Salvia nemorosa					c						X
P		Tamarix ramosissima					c						X
P		Telekia speciosa					c						X
P		Verbascum blattaria					c						X

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Caracteristici generale ale sitului:

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

Alte caracteristici ale sitului:

Zavoaietele 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. Zavoaietele de munte sunt formate din anin alb cu flora de Pulmonaria rubra si specii hidrofile ca Impatiens noli-tangere, Ranunculus repens. Zavoaietele 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. Zavoaietele de câmpie sunt formate din plopi albi si negrii, salcii sau amestec de plopi cu salcii (cea mai importanta fiind cea de la Gavanesti). Aglomerarile cuprind tufarisuri de alun (Corylus avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

Calitate si importanta

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 intalnesc in albia superioara a Buzaului si ele sunt incluse in habitatul prioritar 91EO*.

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

Obiectivele si masurile de conservare se regasesc in planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

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

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B

Legenda

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 înregistreaza efective importante de barză neagră (*Ciconia nigra*) și barza alba (*Ciconia ciconia*).

POPULATIA

Conform recensământului efectuat în 2011, populația municipiului Buzău se ridică la 115.494 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 134.227 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (88,43%), cu o minoritate de romi (4,73%).

Sursa: <https://ro.wikipedia.org/wiki/Buz%C4%83u>

RISURI NATURALE

Cutremure.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

Inundatii.

Perimetrul de exploatare din abia minora a raului Buzau, face parte dintr-o plaja existenta, inundabila la ape mari, 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

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

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.

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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

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.

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 nederijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în mediu umed.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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.

IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI

Factor de mediu	Impact potențial	Impact prognozat(mărime, extindere,timp)	Sistem de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului si 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI

INFORMATII GENERALE DESPRE PEISAJ

Din punct de vedere administrativ - teritorial, perimetrul Stancesti 5, este amplasat in albia minora a raului Buzau in dreptul Comunei Vadu Pasii, sat Stancesti, nr. cadastral 71054.

S.C. CONCAS S.A. solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului.

Scopul lucrarilor il reprezinta protejarea terenurilor din malurile vaii Buzau, prin decolmatarea albiei minore – realizarea unui senal prin excavarea agregatelor minerale (nisipuri si pietrisuri) din albia minora.

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.

IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII LOCALE

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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);
 - 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 afeca 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 0,18% 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele habitatelor de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele habitatelor de interes conservativ.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	12 luni	-1	Pentru speciile de pesti, efectuarea lucrărilor de decolmatore 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 0.18% din suprafata ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	Suprafata afectata de implementarea proiectului	-1	Pentru speciile de pesti, efectuarea lucrărilor de decolmatore în condiții submerse crează disconfort din cauza creșterii turbidității apei râului, în zona de lucru și cca. 200 - 300 m aval de aceasta. 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). Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin indepartarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

			<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 pantei.</p> <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 pantei.</p> <p>Gobio (Romanogobio) uranoscopus și 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>Impactul produs de implementarea proiectului se manifesta prin îndepărtarea unui număr redus de exemplare din zona de implementare a proiectului.</p>
--	--	--	---

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				<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 pantei. 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 excavază.</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</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				<p>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 malurilor.</p>
11.	Modificări ale dinamicii	Perimetrul de	+1	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	exploatare		
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 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 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 habitatelor de interes comunitar.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afecta suprafețe aparținând habitatelor de interes comunitar.
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 luni/an, 1 ani	-1	Efectele indirecte ale activităților 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

				necorespunzătoare a deeurilor si materiilor prime.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.	-1	Ocupă 0,18 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Eventualele schimbări în densitatea populatiilor vor fi generate în mod direct de implementarea proiectului. Activitatile 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 exista posibilitatea utilizarii zonelor învecinate, care prezinta conditii 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	Suprafete submerse afectate de implementarea proiectului vor fi colonizate rapid de vietuitoarele bentonice din zonele inveciate.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care defines structura și/sau funcția ANPIC	0	+1	Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensitatii eroziunii active a malurilor.
12.	Modificarea altor factori care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
-1 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

✓ 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 exploatarei datorita zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- Pentru speciile de pesti ale caror prezenta a fost semnalata (conform hatilor de distributie a aspeciilor, aferente Planului de management), în zonele învecinate din aval si amonte ale 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;
- 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	0	0	Efectul pe termen lung al activității de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, reducerea intensității

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.			eroziunii a malului stang. Nu vor fi piredute definitiv habitate utilizate pentru necesitatile de hrană, odihnă si reproducere de către speciile de interes comunitar.
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele de habitat de interes conservativ.
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va afeca suprafetele 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, conditiile de habitat pentru speciile de faună se mențin nedegradate.
6.	Amplasamentul proiectului -distanța față de ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului	Ocupă 0,03 % din suprafata ROSPA si ROSCI Lunca Buzaului.	0	Activitatile de extractie a agregatelor minerale sunt temporare.
7.	Schimbări în densitatea populațiilor	-	0	Pe termen lung nu vor exista schimbări în densitatea populatiilor.
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	0	-1	Efectul pe termen lung al activitatii de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	afectate de implementarea proiectului			extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului , pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensitatii eroziunii a malului stang.
11.	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Efectul pe termen lung al activitatii de extracție a agregatelor minerale este regularizarea râului, pe porțiunea respectivă realizându-se reducerea intensitatii 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

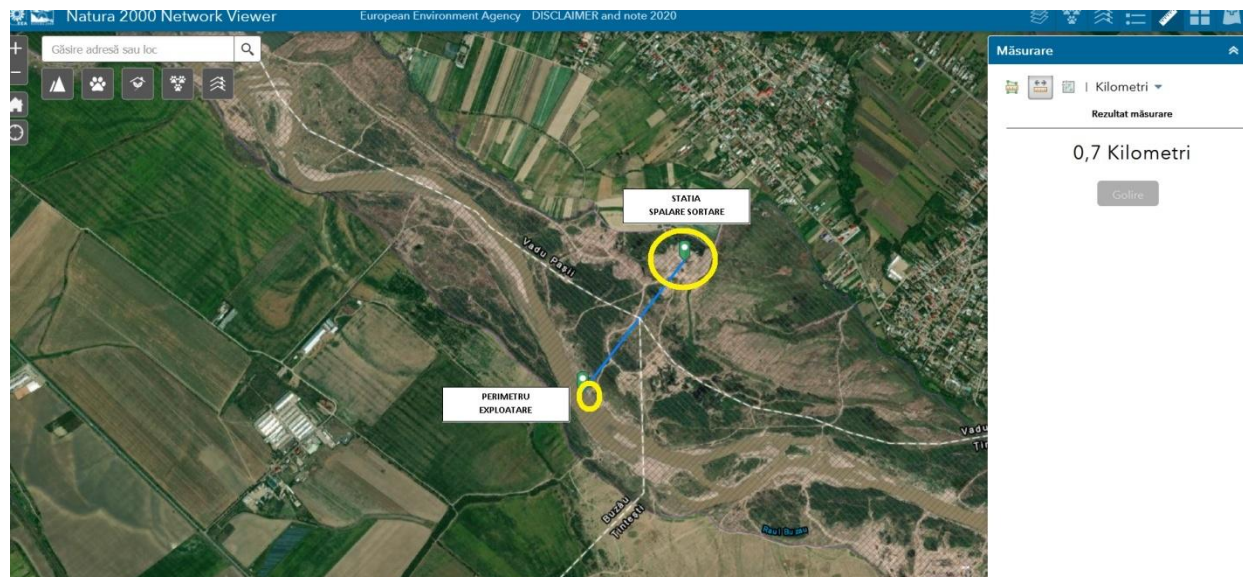
Alte proiecte din vecinătate:

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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



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

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

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

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

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

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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

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

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe toata suprafata propusa.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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. Zona fiind larga deschidere, are loc o buna 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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

✓ 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 ariilor naturale protejate impactul generat de lipsa măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul va fi nesemnificativ.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

✓ **Evaluarea impactului in faza de constructie, operare si dezafectare**

Evaluarea impactului in faza de constructie

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 exploatarei, 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 .

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

ZGOMOTUL

SURSE DE ZGOMOT

Poluarea fonica este generata de urmatoarele utilaje tehnologice :

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

Concluzii :

7. Nivelul de zgomot (imisia de zgomot in zona rezidentiala = 0)
8. Nivelul de zgomot nu depaseste nivelul admis de 65 dB(A) conform STAS 10009 - 2017 "Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot".
9. Receptorii estimati din zona rezidentiala nu sunt afectati de nivelul zgomotului produs in perioada de defrisare, valorile estimate se situeaza sub valorile limita [55 dB(A)] prevazute de Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației si Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014.

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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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 vecinatatea 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA																							
Magnitudinea impactului																			Sensivitatea receptorului			Semnificatia impactului	
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului			Sensivitatea receptorului			Semnificatia 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			

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			Sensivitatea receptorului			Semnificatia 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 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			Sensivitatea receptorului			Semnificatia 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			

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

EFACTELE 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.

EFACTELE 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

EFACTELE 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 Stancesti asupra biodiversitatii 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 trepteii 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.

EFACTELE 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

EFACTELE 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 Stancesti asupra biodiversitatii 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 si etapelor de executie a proiectului.

EFACTELE 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			

EFACTELE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra factorilor climatici.

EFACTELE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Implementarea proiectului nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.

EFACTELE ASUPRA POPULATIEI

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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.

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

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

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 pieții, 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. 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:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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 și solului/subsolului:

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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.
- Administratorul S.C. CONCAS S.A. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- S.C. CONCAS S.A. 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

CONCAS S.A., 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.

⇒ ***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 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 proiectul;
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. CONCAS S.A., 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 si a altor substanțe folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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;

⇒ ***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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

- 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-zisă;
- 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

	<p>material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare;</p> <ul style="list-style-type: none">• Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciei;• Păstrarea modului actual de folosință a terenului în habitate ocupate de popândău în aria sitului. Pentru populația speciei este important ca aceste terenuri să fie utilizate în continuare ca pășune, deoarece pășunatul regulat și uniform permite menținerea unei compoziții și structuri a vegetației favorabilă popândăului.;• Interzicerea aruncării și depozitării deșeurilor din gospodărie 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

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

➤ **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 Stancesti 5, curs de apa-raul Buzau, in vederea inlaturarii materialului aluvionar “

<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 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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 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	Dincalcule 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	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

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

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

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

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Buz%C4%83u>

*** <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>