

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

AMA Buzau:  
1557/30.01.2020

Arne Brediu  
*[Signature]*

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

pentru emiterea acordului de mediu pentru proiectul

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii ,  
curs de apa-raul Buzau, mal stang in vederea decolmatarii albiei  
minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”

BENEFICIAR

**S.C. KEYBOARD S.R.L.**

ÎNTOCMIT

ECOLOG, ARSENE SIMONA *[Signature]*

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

**CUPRINS**

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	3
II. TITULARUL INVESTIȚIEI .....	3
<b>II. 1. Numele companiei</b> .....	3
<b>II. 2. Adresa poștală</b> .....	3
<b>II.3. Telefon</b> .....	3
<b>II. 4. Persoană de contact</b> .....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI .....	3
<b>III.1. Rezumatul proiectului</b> .....	3
<b>III.2. Justificarea necesității proiectului</b> .....	5
<b>III.3. Elemente caracteristice ale proiectului</b> .....	8
III.3.1. Profilul de activitate al societății .....	8
III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru .....	8
III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic .....	8
III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați .....	9
III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă .....	10
III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului .....	10
III.3.7. Căi de acces .....	10
III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	11
III.3.9. Metode folosite în construcție .....	11
III.3.10. Planul de execuție .....	12
III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	13
III.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	13
III.3.14. Alte activități care pot să apară ca urmare a proiectului .....	14
III.3.15. Localizarea proiectului .....	14
IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU .....	20
<b>IV.1. Protecția calității apelor.</b> .....	20
<b>IV.2. Protecția aerului.</b> .....	21
<b>IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.</b> .....	21
<b>IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.</b> .....	21
<b>IV.5. Protecția solului și subsolului.</b> .....	22
<b>IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.</b> .....	22
<b>IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.</b> .....	23
<b>IV.8. Gestiunea deșeurilor.</b> .....	23
<b>IV.9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.</b> .....	23
V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	23
VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ .....	24
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	24
VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI .....	24
ANEXE .....	25

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Verquleasa, curs de apa-raul Buzau, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”

### II. TITULARUL INVESTIȚIEI

#### II. 1. Numele companiei

S.C. KEYBOARD SRL CUI RO28411529;J10/1052/2018

#### II. 2. Adresa poștală

Rm.Sarat str.Constantin Brancoveanu nr.19, județul Buzău

#### II.3. Telefon

0745 815 195.

#### II. 4. Persoană de contact

DRAGNEA CRISTI

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### III.1. Rezumatul proiectului

Perimetrul de exploatare propus este situat in albia minora a raului Buzau, in extravilanul comunei Vadu Pasii intr-un teren inchiriat de la ANAR ABA Buzau lalomita prin contractual de inchiriere nr. 8041T/2019, perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul drept, in amonte de perimetrul solicitat de S.C. RIO AGREMAR SA Buzau, situat pe malul stang.

*Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 43\ 794\ mp$ , suprafata reiesind din calculul coordonatelor, fiind situat pe teritoriul UAT Buzau si UAT Vadu Pasii.*

*Perimetrul “VADU PASII ” :*

Nr. punct	x	y
1 amonte	405 598	648 243

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore"extravilan comuna Vadu Pasii

<b>2</b> <b>amonte</b>	<b>405 652</b>	<b>648 209</b>
<b>3</b> <b>amonte</b>	<b>405 671</b>	<b>648 219</b>
<b>4</b> <b>aval</b>	<b>405 275</b>	<b>649 952</b>
<b>5</b> <b>aval</b>	<b>405 263</b>	<b>649 846</b>

Pentru protecția malului stang al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 20 m fata de acesta. Este respectat pilierul de siguranta fata de podul rutier de la VADU PASII, perimetrul fiind situat la peste 3 km 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 1,50 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 2,00 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

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

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	-	$S_1=90$	90	70	6 300
2	$S_1=90$	$S_2=86,4$	88,2	124	10 936,8
3	$S_2=86,4$	$S_3=66$	76,2	110	8 382

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore. recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

4	S <sub>3</sub> =66	S <sub>4</sub> =45	55,5	124	6 882
5	S <sub>4</sub> =45	S <sub>5</sub> =68,3	56,65	204	11 556,6
6	S <sub>5</sub> =68,3	S <sub>6</sub> =106,8	87,55	150	13 132,5
7	S <sub>6</sub> =106,8	S <sub>7</sub> =76,2	91,5	154	14 091
8	S <sub>7</sub> =76,2	-		80	6 096
<b>TOTAL</b>					<b>65000</b>

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 65000 mc.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 43 794 m<sup>2</sup>, rezervele geologice fiind de 65000 mc.

Rezervele pot fi incadrate in *categoria rezervelor geologice posibile(cod 331)*.

**Pentru intervalul 2020 - 2021 se preconizeaza a se extrage 65 000 mc, defalcati astfel:**

Total an	Trimestrul:			
	II 2020	III 2020	IV 2020	I 2021
65 000	15 000	20 000	5 000	25 000

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografică reactualizată a zonei (planșa nr. 1)

Pe tot parcursul exploatarei se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, eventualele gropi putând provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță impusi

Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobărilor legale și după bornarea perimetrului și a profilelor caracteristice.

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 impusi față de obiectivele hidrotehnice existente, lucrările contribuind la calibrarea cursului râului, prin crearea unui senal în zona centrală a albiei, prin care să fie tranzitate debitele minime și medii ale râului Buzau.

Pe lângă exploatarea rezervelor de nisip și pietris din perimetru se va realiza și o recalibrare a albiei minore care va avea ca efecte următoarele:

-reducerea intensității eroziunii destul de active a malului stâng;

- mărirea secțiunii transversale a râului, care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie

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

Amplasarea punctului de extracție în albia minoră a râului Buzau este necesară și oportună în acest perimetru în primul rând pentru decolmatarea albiei minore a râului, plaja existentă în care se depun particulele solide transportate de apă face ca traseul principal al curgerii apei să fie dirijat la baza malului drept, fenomenul de eroziune a acestui mal fiind foarte activ.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

Odata cu decolmatarea acestui sector traseul cursului apei va fi reprofilat si recalibrat, curgerea fiind atrasa catre malul drept, crendu-se in acest mod conditii pentru depunerea materialului solid la baza malului drept.

**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 210 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 gospodarii apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Buzau.

**Facem mentiunea ca perimetrul nu se afla in zona de protectie sanitara, sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati.**

Prin procesele de extracție controlată a agregatele minerale de rau nu se afectează în mod brutal mediul ambiant, ci chiar se asigură condiții pentru o curgere corespunzătoare a râului, diminuându-se erodarea care se produce în prezent asupra malului stang.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul drept se urmărește reprofilarea si calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei in scopul protejarii malurilor de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic, acestea desfasurandu-se la cca 3 Km aval de podul de la Vadu Pasi.

Se vor marca capetele profilelor caracteristice, urmand ca in urma producerii unor viituri in termen de 15 zile sa se efectueze masuratori din nou in aceste profile.

Prin observatii vizuale se va urmari comportarea albiei dupa tranzitarea unor viituri.

*Perimetrul in care urmeaza sa se desfasoare activitatea de exploatare se afla in albia minore a raului Buzau, pe malul stang, in SV-ul localitatii Scurtesti, nr.cadastral 25631.*

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 si se afla in administrarea A.N.”Apele Romane-A.B.A. Buzau-Ialomita.

Accesul la zacamant se face pe un drum pietruit in lungime de cca 2 km pana la DJ 203 k Buzau Stancesi Sageata Robeasca

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență, la contactul Câmpiei Piemontane a Ramnicului cu Campia Buzau-Calmatui, altitudinea medie din zonă fiind de circa 75 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata în Câmpia Buzau-Calmatui, o campie alcatuita din depozite cuaternare.

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

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

Zona de exploatare se afla in într-o regiune cu o clima temperat continentală, cu caracter excesiv, cu o temperatura medie multianuala de 10.6° 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 -30° C la +38° C.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrării si reprofilării a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

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 precipitatiile este de 108.9 zile.

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

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

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

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

Sunt reprezentate toate sorturile industriale:

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

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

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

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

### III.2. Justificarea necesității proiectului

Amplasarea punctului de extractie in albia minora a raului Buzau, spre zona centrala este necesara si oportuna in acest perimetru in primul rand pentru decolmatarea albiei minore a raului.

**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 gospodaria 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.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

Fiind situat in extravilanul localitatii Vadu Pasii nu se pune problema incadrarii in Planul de Urbanism.

### III.3. Elemente caracteristice ale proiectului

#### III.3.1. Profilul de activitate al societății

**S.C. KEYBOARD SRL** are sediul social in Rm.Sarat str.Constantin Brancoveanu nr.19, inmatriculata la Registrul comertului **J10/1052/2018**, Cod Unic de Inregistrare **RO 28411529**, numar telefon **0745815195**.

Societatea are ca obiect activitate si „Extracția pietrișului și nisipului –Cod Caen 0812.

Pana in prezent firma nu a mai desfasurat activitati de exploatare de nisip si pietris, sau activitati de prelucrare prin spalare- sortare si valorificare a nisipului si pietrisului IN ALBIA RAULUI si intentioneaza sa amplaseze si o statie de sortare spalare,mobila,in zona de terasa a perimetrului concesionat.

#### III.3.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Capacitatea anuala de productie:

**Pentru intervalul 2020 - 2021 se preconizeaza a se extrage 65 000 mc, defalcati astfel:**

Total an	Trimestrul:			
	II 2020	III 2020	IV 2020	I 2021
65 000	15 000	20 000	5 000	25 000

Adancimea medie de excavare va fi de 1,50 m(adancimea maxima va fi de 2,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei,fara a cobori sub talvegul natural al raului

Pilier de siguranta fata de malul drept-minim-20 m.

#### III.3.3. Descrierea fluxului tehnologic

Societatea comercială S.C KEYBOARD SRL va desfășura pe suprafața perimetrului lucrări de extragerea nisipului și pietrișului în vederea realizării unei senal care sa tranziteze viiturile cu debite mai mari decat cele cu asigurarea de calcul de 50%. Perimetrul în care se va desfășura exploatarea este amplasat în intregime in albia minora a râului Buzău.

Regimul de lucru este de 8 - 10 ore/zi, 5 zile /săptămână, aproximativ 210 zile/an. În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează. Organizarea de șantier va fi deservită de un personal de 4 angajați.

#### Fluxul tehnologic al exploatării de agregate minerale

Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Vadu Pasii situat in albia minora a raului Buzau. Adancimea medie de excavare va fi de 1,50 m(adancimea maxima va fi de 2,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei

S.C. Keyboard SRL dispune de de utilaje specifice desfasurarii acestui gen de activitati:

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:



## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

Autoutilitara Scania;  
Autoutilitara MAN Basculanta;  
Autoutilitara Scania basculanta;  
Excavator Caterpillar capacitate cupa 1,2 mc  
Buldozer Komatsu 26 tone

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

**Metoda de excavare** va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul drept, excavarea facandu-se din aval spre amonte. In cadrul fasilor 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  $L=200$  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.

**Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Vadu Pasii.**

Utilizarea drumului national este reglementata, deoarece pentru utilizarea sa se platesc taxele anuale, diferentiat in functie de categoria autovehicolului.

**Pagubele de orice natura aduse terenurilor proprietate publica sau privata produse din vina S.C. Keyboard SRL vor fi suportate integral de catre firma.**

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Odata cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

In situatia in care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietatii particulare sau a celei de stat , costul acestora va fi suportat integral de catre societate.

In contractele cu alti beneficiari se vor stipula clauze clare privind masurile pe care acestia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum si responsabilitatile partilor.

Suprafata perimetrului de exploatare este de  $43\ 794\ m^2$ , rezervele geologice fiind de 65000 mc.

Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare;

Balastul va fi livrat în stare brută către beneficiari sau după ce va fi sortat în stația de sortare.

### III.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

**Combustibilii necesari- motorina 40 to, ulei mineral-0,5 to** desfășurării lucrărilor proiectate sunt uleiul mineral și motorina. Acestea vor fi alimentate la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platformă betonată acoperită la sediul organizării de santier.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stanq, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

### III.3.5. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

În perioada desfasurarii lucrarilor nu este necesară racordarea la utilități.

#### A. Alimentarea cu apă.

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

#### B. Evacuarea apelor uzate.

În etapa efectuării lucrarilor de decolmatare si regularizare a albiei minore, pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor fi amenajate rețele de canalizare deoarece din procesul tehnologic nu vor rezulta ape uzate. Apele pluviale ajunse pe amplasament sunt considerate convențional curate și se vor infiltra în sol.

În cadrul organizării de santier va fi amenajat un WC-uri ecologic. S-a optat pentru această soluție deoarece zona nu dispune în prezent de o rețea de canalizare centralizată pentru evacuarea apelor uzate menajere.

#### C. Alimentarea cu energie electrică.

Nu este cazul.

#### D. Alimentarea cu gaz metan.

În apropierea amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan.

### III.3.6. Lucrările de refacere a amplasamentului

Pe cele doua maluri nu sunt diguri de aparare, iar in zonele in care se manifesta eroziuni active la baza malului nu sunt executate lucrari de protectie de mal.

În acest sens lucrarile de decolmatare a albiei minore si de senalizare a traseului albiei pot fi considerate o solutie pentru stoparea eroziunilor, in conditiile in care se tranziteaza prin senalele executate debitele medii multianuale si cele cu asigurari de calcul > 10 %.

Pe sectorul analizat raul Buzau are o accentuata tendinta de meandrare-tendinta naturala de altfel.

Aparitia acestui fenomen se explica prin existenta unor diferente intre panta albiei in care curge raul si panta hidraulica corespunzatoare vitezei critice de antrenare a particolelor solide(prima fiind mai mare), raul avand tendinta de a-si lungi traseul, prin meandrare, pana la realizarea unui echilibru.

Toata energia suplimentara rezultata datorita pantei raului va fi consumata prin eroziuni laterale si transport de aluviuni.Fizic, gradul de meandrare se exprima prin coeficientul de sinuozitate al raului, care reprezinta raportul intre lungimea masurata a traseului raului si lungimea in linie dreapta, acest raport in cazul raului Buzau fiind de 1,50.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

In amonte, dar si-n aval de perimetrul de exploatare sunt prezente mai multe zone in care in concavitatile rezultate ca efect al tendintei de meandrare a cursului raului Buzau au loc fenomene de eroziune, care conduc la modificarea liniei malurilor.

O eroziune care se intinde pe cca 200 m a fost identificata in teren, in aval de perimetru de exploatare solicitat, in zona perimetrului de exploatare concesionat de S.C. RIO AGREMAR S.A. Buzau.

Eroziunile pot fi stopate sau influenta acestora poate fi diminuada prin lucrari de decolmatare a albiei minore efectuate in zona plajelor existente.

Prin exploatarea nisipurilor si a pietrisurilor din aceste plaje cursul apei va fi reprofilat si recalibrat, find atras spre zona centrala si catre malul in care in prezent se manifesta tendinta de depunere.

In zona perimetrului exista lucrari de arta, in amonte (aproximativ 3 km)- podul CF de la Vadu Pasii, precum podul rutier paralel cu cel de cale ferata din aceeasi sectiune, care in prezent este doar pietonal.

Zona de exploatare respecta distantele impuse de Legea 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996, precum si de Ordinul 48/1998 al Ministerului Transporturilor privind aprobarea Normelor tehnice pentru amplasarea si exploatarea balastierelor din zona drumurilor si a podurilor. Cele doua obiective existente nu sunt influentate de lucrarile de decolmatare a albiei desfasurate de catre cele 4 societati in zona.

### III.3.7. Căi de acces

Accesul la zacamant se face pe un drum pietruit in lingime de cca 2 km pana la DJ203 k Buzau Stancesti Sageata Robeasca

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

### III.3.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

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

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiectje STEREO 70, cele 7 profile transversale ( P<sub>1</sub>-P<sub>7</sub>), 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 :

### MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore"extravilan comuna Vadu Pasii

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

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 <sup>2</sup>		Sectiunea medie m <sup>2</sup>	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	-	S <sub>1</sub> =90	90	70	6 300
2	S <sub>1</sub> =90	S <sub>2</sub> =86,4	88,2	124	10 936,8
3	S <sub>2</sub> =86,4	S <sub>3</sub> =66	76,2	110	8 382
4	S <sub>3</sub> =66	S <sub>4</sub> =45	55,5	124	6 882
5	S <sub>4</sub> =45	S <sub>5</sub> =68,3	56,65	204	11 556,6
6	S <sub>5</sub> =68,3	S <sub>6</sub> =106,8	87,55	150	13 132,5
7	S <sub>6</sub> =106,8	S <sub>7</sub> =76,2	91,5	154	14 091
8	S <sub>7</sub> =76,2	-		80	6 096
<b>TOTAL</b>					<b>65000</b>

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 77 377 mc.

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

Suprafata perimetrului de exploatare este de 43 794 m<sup>2</sup>, rezervele geologice fiind de 65000 mc.

#### III.3.9. Metode folosite în construcție

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

#### III.3.10. Planul de execuție

Exploatarea balastului si a materialului levigabil din perimetrul Vadu Pasii poate fi incadrata ca o lucrare de decolmatare si reprofilare a albiei minore pe acest tronson al cursului raului Buzau in conditiile in care sunt respectate cu strictete de catre agentul economic urmatoarele conditii:

- exploatarea se va efectua strict intre limitele perimetrului care urmeaza a fi aprobat- in acest mod fiind asigurati pilieri de protectie pentru toate obiectivele din zona;
- Pentru utilizarea drumului de expoloatare, firma va solicita acceptul Consiliului local Vadu Pasii;

- tehnologia de exploatare se va desfasura conform metodei de exploatare cadru;
- vor fi luate masuri pentru asigurarea protectiei calitatii apei si a celorlalti factori de mediu.

**Debitul maxim cu asigurarea de calcul de 50% - Q<sub>50%</sub>= 399 mc/s poate fi considerat ca fiind debitul de formare.**

La tranzitarea Q= 399 mc/s, care este debitul de formare, reprezentand debitul maxim cu probabilitatea de depasire de 50 %, nivelul apei in aceasta sectiune atinge cota 72,20 mdM.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore"extravilan comuna Vadu Pasii

La tranzitarea debitului cu asigurarea de calcul de 80%-Q = 215 mc/s, se atinge cota de 71,10 mdM, iar la debitul cu asigurarea de 10%-Q = 215 mc/s, se atinge cota de 74,25 mdM.

Lucrarile de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii se vor efectua pe o L = 1 040 m si latime maxima de 60 m.

Rezervele de nisip si pietris sunt de cca 65 000 mc, propunandu-se pentru autorizare un volum V = 65 000 mc.

Din calcule hidraulice ale albiei minore a raului Buzau, rezulta ca la incepand de la debite cu asigurarea de 10%, are loc inundarea albiei majore a raului in acest sector .

Prin procesul de extractie controlata a agregatele minerale de rau nu se afecteaza in mod brutal mediul ambiant, ci se asigura conditii pentru o curgere corespunzatoare a raului, diminuandu-se eroziunea care se produce in prezent asupra malului drept.

Prin exploatarea balastului din plajei din zona mal drept a raului Buzau, se urmareste reprofilarea si calibrarea albiei raului, prin marirea sectiunii transversale de curgere si implicit micșorarea vitezei, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei in scopul protejarii malului stang de eroziune.

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.

### III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca imaș comunal, adesea sunt depozitate si resturi de constructii, gunoi menajer, suprafețele fiind pășunate de vitele locuitorilor din vecinatate

Activitatea de transport a agregatelor minerale de la perimetrele excavate pe drumurile de exploatare nu are un impact negativ asupra speciilor din zonă deoarece se realizează pe drumuri preexistente care sunt circulat de mijloace cu tractiune animala și tractoarele din regiune.

### III.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca imaș comunal, suprafețele fiind intens pășunate de vitele locuitorilor, sau sunt utilizate ca terenuri agricole cultivate.

Lucrarile programate, impreuna cu alte lucrari similare din zona apropiata-S.C. RIO AGREMAR, SC CIFA CONSTRUCT SRL se incadreaza in schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Buzau.

**S.C KEYBOARD SRL** solicita un perimetru in care sa execute lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii, prin exploatarea nisipului si a pietrisului in plaja dinspre malul stang, in amonte de perimetrul solicitat de S.C.RIO AGREMAR SRL Buzau, situat pe malul drept.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

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

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru perimetrul Vadu Pasii aval nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată necesitatea decolmatarii albiei minore a raului si creerea unui senal prin care sa se tranziteze debite medii ale raului.

In prezent curgerea principala a raului Buzau, la debite mici si medii este spre malul drept al raului, apa erodand la baza digului de aparare mal stang, chiar in capatul amonte al perimetrului.

Alternativele pentru amplasamentul Vadu Pasii aval sunt:

ALTERNATIVA 0 – menținerii amplasamentului în stadiul de folosită actual.

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unui senal

**ALTERNATIVA 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual**

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața teren neproductiv.

Pe suprafața aferentă se va dezvolta în continuare o vegetație ierboasă xerotermă care va fi pășunată de vitele locuitorilor poluată cu deșeuri în principal resturi din construcții (gunoi de grajd și deșeuri menajere), iar eroziunea digului de aparare mal stang se va accentua, sectiunea de curgere a apei micsorandu-se.

**ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unui senal**

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

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

Nu este cazul.

### III.3.15. Localizarea proiectului

Perimetrul in care urmeaza sa se desfasoare activitatea de exploatare se afla in albia minora a raului Buzau, spre malul stang, pe teritoriul administrativ al comunei Vadu Pasii judetul Buzau.

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-lalomita.

### Impactului proiectului propus asupra populației

Proiectul propus de SC Keyboard SRL nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

### Impactului proiectului propus asupra florei și faunei

#### Impactul proiectului asupra biodiversității în etapa de implementare

Prin activitățile desfășurate de SC Keyboard SRL în perioada de executie a senalului, proiectul are un impact redus, pe termen scurt prin decopertarea stratului ierbos de pe suprafața amplasamentului si a vegetatiei existente. Decopertarea stratului ierbos nu va determina dispariția sau reducerea numărului de specii la nivelul sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului sau a zonelor învecinate.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore. recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

### Impactul proiectului asupra biodiversității în etapa de funcționare

În etapa de funcționare a senalului va determina creșterea diversității biologice în regiune prin apariția unor habitate de zone umede preferate de multe din speciile de păsări citate în formularul Natura 2000.

Amenajarea senalului poate avea un impact pozitiv asupra diversității florei și faunei din regiune. Astfel vor fi create habitate favorabile pentru speciile de amfibieni (*Bufo viridis* - broasca râioasă verde, *Hyla arborea* – brotăcel, *Pelobates syriacus* - broasca de pământ dobrogeană), reptile (*Natrix tessellata* – șarpele de apă), precum și pentru unele specii de păsări: *Alcedo atthis* – pescărelul albastru, *Luscinia luscinia*, *Motacila alba* – codobatura albă, *Motacila flava* – codobatura galbenă, *Parus major* – pițigoii mare, *Parus palustris* - pițigoii sur, *Philomachus pugnax* - bătauș, *Tringa glareola* - fluierar de mlaștină.

În concluzie, implementarea proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore” având ca beneficiar SC Keyboard SRL, nu afectează integritatea Sitului de Importanță comunitară “Lunca Buzăului” deoarece:

- ▶ nu reduce suprafața habitatelor comunitară și numărul speciilor de importanță comunitară;
- ▶ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- ▶ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
- ▶ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
- ▶ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- ▶ pe suprafața sitului vor fi modificări ale biotopilor dar cu impact pozitiv asupra biodiversității din regiune – apariția unui senal – habitate preferate de majoritatea speciilor de păsări citate în formularul Natura 2000.

### Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor din zonă se vor lua următoarele măsuri:

- ▶ se interzice depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- ▶ respectarea suprafeței de exploatare aprobată prin proiect;
- ▶ respectarea tehnologie de exploatare pentru a preveni surparea taluzelor;
- ▶ respectarea pilierilor de siguranță pentru a preveni afectarea suprafețelor adiacente de eventualele surpări ale taluzelor;

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, **pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:**

- ▶uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ▶deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ▶culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ▶perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- ▶deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

- ▶ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

**Pentru speciile de plante și animale sălbatice** terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- ▶ orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ▶ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ▶ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ▶ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ▶ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ▶ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ▶ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### Impactului proiectului propus asupra solului

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

- ▣ decopertarea stratului de sol vegetal;
- ▣ excavarea agregatelor minerale;
- ▣ compactarea taluzelor;

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

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

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

De asemenea, pentru a asigura condițiile igienico-sanitare minime SC Keyboard SRL va amenaja un WC ecologic la nivelul perimetrului pentru personalul care deservește perimetrul de exploatare.

### Impactului proiectului propus asupra vecinatatilor

Implementarea proiectul nu va avea efecte asupra utilității terenurilor învecinate sau ale bunurilor publice sau private.

Drumurile de exploatare folosite de SC Keyboard SRL pentru transport vor fi întreținute de către societatea comercială prin balastare.



## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

### Impactului proiectului propus asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrarile proiectate nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;

În perioada de executie a lucrarilor, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

### Impactului proiectului propus asupra calității aerului din zonă

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

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

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavația agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavația și transportul materialelor.

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

### Emisii de particule generate de lucrările de excavație:

Nr. crt.	Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		$d \leq 30 \mu\text{m}$	$d \leq 15 \mu\text{m}$	$d \leq 10 \mu\text{m}$	$d \leq 2,5 \mu\text{m}$

<b>MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:</b>					
<i>„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii</i>					
<b>DECOPERTARE STRAT VEGETAL</b>					
	Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155
	Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
<b>SĂPĂTURI</b>					
	Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
	Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
	<b>TOTAL SĂPĂTURI SOL</b>	<b>3,4</b>	<b>0,785</b>	<b>0,6</b>	<b>0,334</b>
<b>UMPLUTURI</b>					
	Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
	Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
	<b>TOTAL UMPLUTURI</b>	<b>2,364</b>	<b>0,584</b>	<b>0,452</b>	<b>0,215</b>
	<b>TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI</b>	<b>5,764</b>	<b>1,369</b>	<b>1,052</b>	<b>0,549</b>
	<b>EROZIUNE EOLIANA</b>	<b>0,048</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>

ND = nu exista factori emisie

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

În perioada derulării lucrărilor prevăzute în proiect (extracție și transport) SC Keyboard SRL **are obligația de a întreține drumul de exploatare**, iar în perioada caldă va stropi căile de acces din pământ cu utilajele din dotare ori de câte ori este nevoie pentru a evita antrenarea pulberilor acestora în atmosfera. De asemeni mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

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

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

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

#### **Emisii de poluanți generate de sursele mobile**

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>	CO V	CO	N <sub>2</sub> O	SO <sub>2</sub>	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]
<b>Vehicule</b>	273,59 5	1,60	52,2 8	219,1 3	0,77 2	64,0 7	27,5 5	0,06 6	10,8 9	0,32 0	0,45 2	0,06 6	6,40 8	0
<b>Utilaje</b>	2500,8 1	8,71	362, 8	809,6 8	66,6 3	512, 5	293, 6	0,51 5	87,1 2	2,56 2	3,58 6	0,51 5	51,2 4	170,14
<b>Total</b>	2774,4 0	10,3	415, 1	1028, 8	67,4 0	576, 5	321, 2	0,58 1	98,0 1	2,88 2	4,03 8	0,58 1	57,6 5	170,14

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

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

#### **Impactului proiectului propus asupra climei**

Proiectul propus SC Keyboard SRL privind amenajarea unui senal in zona Vadu Pasii nu produce modificări climatice.

#### **Impactului proiectului propus prin zgomotele și vibrațiile produse**

Din momentul începerii extracției de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate.

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

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

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

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatarea balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului excavatoare, buldozere, încărcătoare;

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată peste 500 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stress pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

#### **Impactului proiectului propus asupra peisajului**

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

### **Impactul prognozat**

În timpul perioadei de construcție ar putea fi cauzate unele forme de impact vizual datorită:

- ▶ depozitării utilajelor și a mijloacelor auto;
- ▶ depozitării materialelor;
- ▶ depozitării solului rezultat din excavații.

Amplasamentul propus pentru execuția șenalului este un teren aflat în albia minoră a râului Buzau, asimilat cu teren neproductiv, acoperit de vegetație ierboasă xerotermă, în zonă nu există peisaje naturale cu valoare deosebită. În faza de construcție impactul asupra peisajului este negativ nesemnificativ iar în faza de funcționare va avea un impact pozitiv asupra peisajului din zonă.

### **Măsuri de diminuare a impactului**

Următoarele măsuri ce trebuie luate în timpul fazei de construcție vor fi specificate în contracte și monitorizate:

- ▶ săpăturile vor fi controlate pentru a evita împrăștierea prafului;
- ▶ se vor acoperi camioanele care transportă materiale;
- ▶ se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- ▶ deșeurile generate în perioada de construcție vor fi depozitate și eliminate de pe amplasament conform legislației în vigoare;
- ▶ solul rezultat din copertare va fi depozitat în mod organizat pe suprafața pilierilor de siguranță.

### **Impactului proiectului propus asupra patrimoniului istoric și cultural**

Proiectul nu influențează patrimoniul istoric și cultural deoarece în zonă nu există obiective de acest gen.

## **IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

### **IV.1. Protecția calității apelor.**

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

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

### IV.2. Protecția aerului.

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

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

Conform studiilor prin arderea unui litru de motorină în motoarele utilajelor care respectă normele tehnice în vigoare se emană în aer următoarele gaze:

- CO → 11 g;
- NO → 25 g;
- CO<sub>2</sub> → 310 g.

La un consum mediu zilnic de 200 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emantate în atmosferă:

- CO → 2,2 kg;
- NO → 5,0 kg;
- CO<sub>2</sub> → 62,0 kg.

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

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. 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. SC Keyboard SRL va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h

### IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Ca urmare a activității de extracție a agregatelor minerale pe suprafața amplasamentului vor fi generate zgomote și vibrații rezultate din funcționarea utilajelor de excavație și transport. Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată la peste 500 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

### IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

### IV.5. Protecția solului și subsolului.

Pentru a reduce incidența posibilității apariției poluărilor accidentale personalul care deservește utilajele are obligația de a urmări buna funcționare a acestora și de a înștiința superiorii la apariția defecțiunilor. SC Keyboard SRL va transporta utilajele defecte pentru a fi reparate la ateliere service autorizate.

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

### IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Perimetrul pe care se vor desfășura lucrările este situat în apropierea sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului pentru prezența zăvoaielor cu *Salix alba* și *Populus alb*, conform Formularului Standard Natura 2000.

Suprafața perimetrului de lucru este acoperită de asociații vegetale ierboase cu exemplare arbuști sau arborescente. Această regiune este intens pășunată de vitele sătenilor. De asemenea suprafața este puternic antropizată.

Pentru protecția ecosistemelor din zona de implementare a proiectului se vor lua următoarele măsuri:

- ▶ se interzice depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- ▶ respectarea suprafeței de exploatare aprobată prin proiect;
- ▶ respectarea tehnologie de exploatare pentru a preveni surparea taluzelor senalului;

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, **pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:**

- ▶ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ▶ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ▶ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ▶ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- ▶ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ▶ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

**Pentru speciile de plante și animale sălbatice** terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- ▶ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ▶ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ▶ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ▶ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ▶ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

- ▶ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ▶ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Lucrarile proiectate din perimetrul Vadu Pasii se desfășoară la distanță de peste 500 m față de prima casă astfel încât nu va afecta localitățile din regiune.

De asemenea se va urmări transportul agregatelor de balastieră pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe. În cazul în care mijloacele de transport traversează zona de locuințe, se va adapta viteza și se vor acoperi benele cu prelata astfel încât să nu producă disconfort locuitorilor.

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

### IV.8. Gestiunea deșeurilor.

În urma desfășurării activității de execuție a senalului din perimetrul de exploatare:

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

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal și argilă. Cantitățile rezultate vor fi depozitate separat pe lateralele perimetrului de exploatare fiind ulterior utilizate la impermeabilizarea taluzurilor senalului – materialele argiloase și acoperirea acestora cu sol vegetal.

Pe suprafața amplasamentului sunt resturi ale construcțiilor anterioare (plăci de beton turnate și tuburi de beton) care vor fi eliminate în conformitate cu prevederile legale referitoare la deșeurile din construcții.

În perioada de excavare a agregatelor minerale nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri. Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în incinta perimetrului un container pentru colectarea selectivă a acestora.

### IV.9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

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

## V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși perimetrul de lucru.

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

## MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang.in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

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

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

### VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Nu este cazul.

### VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Solul vegetal de la suprafață va fi decopertat și depozitat pe amplasament, separat de argila extrasă, urmând a fi utilizat la amenajarea taluzurilor senalului.

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de organizare de șantier.

### VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Amplasarea punctului de lucru in albia minora a raului Buzau este necesara si oportuna in acest perimetru in primul rand pentru decolmatarea albiei minore a raului si creerea unui senal prin care sa se tranziteze debite medii ale raului.

In prezent, curgerea apei la debite mici si medii este dirijata catre baza malului stang(lucrare ce face parte din Regularizare rau Buzau ), avansarea in continuare a plajei create spre malul stang putand duce la intensificarea fenomenului de eroziune la baza digului mal drept.

**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.

SC Keyboard SRL





#### MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii

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

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

#### VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Nu este cazul.

#### VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Solul vegetal de la suprafață va fi decopertat și depozitat pe amplasament, separat de argila extrasă, urmând a fi utilizat la amenajarea taluzurilor senalului.

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de organizare de șantier.

#### VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Amplasarea punctului de lucru in albia minora a raului Buzau este necesara si oportuna in acest perimetru in primul rand pentru decolmatarea albiei minore a raului si creerea unui senal prin care sa se tranziteze debite medii ale raului.

In prezent, curgerea apei la debite mici si medii este dirijata catre baza malului stang(lucrarea ce face parte din Regularizare rau Buzau ), avansarea in continuare a plajei create spre malul stang putand duce la intensificarea fenomenului de eroziune la baza digului mal drept.

**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.

SC Keyboard SRL

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:**

*„Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Vadu Pasii, curs de apa-raul Buzau, mal stang, in vederea decolmatarii albiei minore, recalibrarii si reprofilarii a albiei minore”extravilan comuna Vadu Pasii*

**ANEXE**

1. fisa perimetrului;
2. certificat de urbanism;
3. plan de situatie;
4. profile transversale.