

Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	7
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	7
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	9
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	9
1. Protecția calității apelor.....	9
2. Protecția aerului.....	10
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	10
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
5. Protecția solului și subsolului.....	11
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică.....	11
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	11
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	13
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	13
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	13
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 16	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	17
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	22
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	22
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	23
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	23
XIII. BIODIVERSITATE.....	23
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	24
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	27



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

# MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială
Amplasamentul obiectivului și adresa	extravilan, comuna Mălini, județul Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	Exploatare nisip și pietriș



## II. TITULAR

Numele companiei	SC PRISACA BALAST SRL Mălini
Adresa poștală	Comuna Mălini, satul Pâraie, str. La Buzdugan, nr. 567, jud. Suceava, cod poștal 727350
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	prisacabalast@yahoo.com
Numele persoanelor de contact	Administrator: Milici Tiberiu Teodor



## III. DESCRIEREA PROIECTULUI



### 1. Rezumat proiect

Investiția propusă se va realiza în extravilan comuna Mălini, județul Suceava. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suha Mică. Râul Suha Mică se află la nord și la vest de amplasamentul teraselor propuse, la min. 85 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 1, respectiv la min. 200 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 2.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare anexate. Terasa Prisaca 2 - locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 36446, 36447, 36448 și 36449 UAT



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
Mălini, iar Terasa Prisaca 2 - locația 2 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 40806, 36509, 36510 și 36511 UAT Mălini. Folosința actuală a terenului este arabil.

Se va lăsa un pilier de siguranță de minim 4 m față de terenurile și drumul de exploatare agricolă aflate în vecinătate. Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 2 va fi de 4.190 mp. Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F2 (cotă teren = 418,2 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 11,90 m (cotă pânză freatică = 406,3 m), iar la forajul F3 (cotă teren 418,6 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 12,30 m (cotă pânză freatică = 406,3 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 407,30 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freatică).

---

## 2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

---

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 88.500 lei (TVA inclus).

---

## 4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 24 luni. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 10 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

---

## 5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

Fisa perimetrului, scara 1 : 25.000

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
**T3. Plan de detaliu, trasare profile, scara 1 : 500**

## 6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Investiția propusă se va realiza în extravilan comuna Mălini, județul Suceava, pe malul drept al râului Suha Mică.

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare anexate. Terasa Prisaca 2 – locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 36446, 36447, 36448 și 36449 UAT Mălini, iar Terasa Prisaca 2 – locația 2 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 40806, 36509, 36510 și 36511 UAT Mălini.

Se va lăsa un pilier de siguranță de 4 m față de terenurile și drumurile de exploatare agricolă aflate în vecinătate. Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 2 va fi de 4.190 mp. Se va respecta zona de protecție a râului Suha Mică, de minim 50 m de la limita albiei minore.

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Terasă Prisaca 2 – locația 1, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața = 4410 mp
- lungime medie = 108 m
- lățime medie = 41 m
- adâncime medie de exploatare nisip și pietriș = 5,4 m
- adâncime maximă de exploatare nisip și pietriș = 11,32 m
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 24.000 mc
- cantitate de sol vegetal (0.30 m grosime) = 1.320 mc.

*Volumul de material rezultat din excavarea terasei este de **25.320 mc**, din care o cantitate de cca. **1.320 mc** este volumul de sol vegetal, iar **24.000 mc** este pietriș și*



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
*nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.*

Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Terasă Prisaca 2 – locația 2, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața = 4190 mp
- lungime medie = 78 m
- lățime medie = 54 m
- adâncime medie de exploatare nisip și pietriș = 6,0 m
- adâncime maximă de exploatare nisip și pietriș = 12,03 m
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 25.000 mc
- cantitate de sol vegetal (0.30 m grosime) = 1240 mc.

*Volumul de material rezultat din excavarea terasei este de **26.240 mc**, din care o cantitate de cca. **1.240 mc** este volumul de sol vegetal, iar **25.000 mc** este pietriș și nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.*

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului (cu o grosime medie de 30 cm, ce acoperă terasele) va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.

Terasa Prisaca 2 – locația 1 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	664255,013	580589,709
2	664270,263	580598,968
3	664292,723	580608,387
4	664219,436	580698,923
5	664192,728	580665,641

Terasa Prisaca 2 – locația 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	664199,119	580691,197
2	664219,361	580716,416
3	664232,271	580736,856
4	664178,450	580797,308
5	664170,373	580776,253
6	664148,514	580752,605

### **Metoda de extracție folosită:**

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Rezervele de nisip și pietriș care se extrag din perimetru sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

- decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal (ce acoperă terasa) pe o platformă în imediata vecinătate, pe terenul închiriat de către beneficiar, în vederea reutilizării la închiderea terasei;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

#### b. Mod de lucru

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare, cu înălțimea maximă de 12,03 m. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară a treptei de terasă, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- nivelarea suprafeței bermei pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- încărcarea materialului se face cu încărcătorul Wolla sau cu excavatorul cu cupă.
- în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza carierei, dar amenajează și calea de acces la treapta de carieră.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta 1 : 1,5.

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatare.

Pe suprafața cu rezerve, solul vegetal acoperă parțial terasa și are grosimea de 0,3 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia pentru reutilizare la finalul exploatării.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăști solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc.



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**



#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatare.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăștia solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.



#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Investiția propusă se va realiza în extravilan comuna Mălini, județul Suceava, pe malul drept al râului Suha Mică.

Râul Suha Mică se află la nord și la vest de amplasamentul teraselor propuse, la min. 85 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 1, respectiv la min. 200 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 2.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare anexate. Terasa Prisaca 2 – locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 36446, 36447, 36448 și 36449 UAT Mălini, iar Terasa Prisaca 2 – locația 2 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 40806, 36509, 36510 și 36511 UAT Mălini.

Folosința actuală a terenului este teren cu destinație arabil.

Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 2 va fi de 4.190 mp.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 76 din 16.04.2024, anexat la prezenta documentație. Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Amplasamentul terasei Prisaca 2 – locația 1 se învecinează cu:

- NE - teren proprietate beneficiar, nr CF 40809 (pe care se află amplasată stația de sortare a beneficiarului);



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

- SV - teren proprietate privată, nr CF 36445;
- SE - drum exploatare agricolă, nr CF 36698;
- NV - lunca râului Suha Mică, nr CF 41234.

Amplasamentul terasei Prisaca 2 – locația 2 se învecinează cu:

- NE - teren proprietate privată, nr CF 36506;
- SV - teren proprietate privată, nr CF 36512;
- SE - teren proprietate privată, nr CF 36776;
- NV - drum exploatare agricolă, nr CF 36698.

Pe imobilul cu nr CF 36449, pe care va fi amplasată parțial Terasa Prisaca 2 – locația 1 este montat un cântar auto, construcție care a fost autorizată anterior împreună cu stația de sortare a beneficiarului, amplasată pe imobilul cu nr CF 40809, aflat în vecinătatea amplasamentului Terasei Prisaca 2 – locația 1, în partea de NE, conform planului de detaliu anexat la prezenta documentație.

Conform planului de situație anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 160 m, față amplasamentul analizat. Activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Se va lăsa un pilier de siguranță de minim 4 m față de terenurile și drumul de exploatare agricolă aflate în vecinătate. Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 2 va fi de 4.190 mp. Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul Terasei Prisaca – locația 1 este de 24.000 mc balast, iar cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul Terasei Prisaca – locația 2 este de 25.000 mc balast, care vor fi exploatate în perioada 2024 – 2027.

Terasa Prisaca 2 – locația 1 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

<b>Pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	664255,013	580589,709
2	664270,263	580598,968
3	664292,723	580608,387
4	664219,436	580698,923
5	664192,728	580665,641

Terasa Prisaca 2 – locația 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

<b>Pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	664199,119	580691,197
2	664219,361	580716,416
3	664232,271	580736,856
4	664178,450	580797,308





Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

5	664170,373	580776,253
6	664148,514	580752,605

## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. Surse de poluanți și instalații pentru retenerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată. În cadrul perimetrului nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

Nivelul hidrostatic al apelor subterane se află la cca. 11,9 – 12,3 m (cota 406,3 m) de la cota terenului natural, iar exploatarea nisipului și pietrișului se va realiza până la cota 407,3 m, cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freatice în zonă.

În zonă nu se află surse de apă autorizate la care să se asigure perimetru de protecție. Nu există în zonă perimetrul hidrogeologic de protecție al surselor de apă care să se suprapună cu amplasamentul Terasei Prisaca 2 - locația 1 și locația 2.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

La execuția lucrărilor se va avea în vedere respectarea normelor de protecție a mediului și de gospodărire a apelor astfel:

deșeurile rezultate în urma lucrărilor vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeuri.

Lucrările propuse se vor executa cu respectarea prescripțiilor, normativelor, fișelor tehnologice în vigoare, executantul fiind obligat să anunțe organele de exploatare și proiectantul înainte de începerea lucrărilor. Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de construcții în condiții ce asigură prevenirea poluării accidentale a pânzei freatice și a cursurilor de apă din zonă.



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

## 2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- amplasamentul perimetrului - extracție;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materialului rezultat.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), compuși organici volatili, particule și metale grele.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc terasa.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de zgomot semnificative.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 160 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

## 4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

## 5. Protecția solului și subsolului



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

În urma operațiunilor de amenajare a terasei este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăștia solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

---

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic**

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Amplasamentul terasei nu se află în rezervații, zone protejate sau situri Natura 2000. La cca. 1,1 km, N, se află situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

---

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

Terasa Prisaca se va amenaja în extravilan comuna Mălini, județul Suceava, pe un teren aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suha Mică. Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare

Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
anexate. Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 2 va fi de 4.190 mp. Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 76 din 16.04.2024, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Amplasamentul terasei Prisaca 2 – locația 1 se învecinează cu:

- NE - teren proprietate beneficiar, nr CF 40809 (pe care se află amplasată stația de sortare a beneficiarului);
- SV - teren proprietate privată, nr CF 36445;
- SE - drum exploatare agricolă, nr CF 36698;
- NV - lunca râului Suha Mică, nr CF 41234.

Amplasamentul terasei Prisaca 2 – locația 2 se învecinează cu:

- NE - teren proprietate privată, nr CF 36506;
- SV - teren proprietate privată, nr CF 36512;
- SE - teren proprietate privată, nr CF 36776;
- NV - drum exploatare agricolă, nr CF 36698.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 160 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile menajere, 0,5 mc, vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului (cu o grosime medie de 30 cm, ce acoperă terasele) va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

## 10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice

### 1. Informații generale

Schimbările climatice (creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor, scăderea straturilor de zăpadă și gheață) au loc la nivel global și în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice observate au condus deja la o gamă largă de efecte asupra sistemelor de mediu și asupra societății, efecte importante fiind preconizate și în viitor. Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea dezechilibrelor socio-economice în Europa. Măsuri de reducere și adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt necesare în numeroase domenii, acestea putând contribui la scăderea pagubelor produse de dezastrele naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de alimentare cu apă, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a alimentării cu apă datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

Pe teritoriul comunei Forăști nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului. Pot fi menționate, însă, o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental, reprezentate prin următoarele activități umane: procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio - economice (care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), hidrocarburi policiclice aromatice care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii)) și circulația și transportul rutier (care generează NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, hidrocarburi



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

nearse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomet).

## 2. Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției.

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus nu va genera dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES. Totodată, proiectul propus nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia; se vor efectua săpături/ terasamente pentru amenajarea terasei, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului; lucrările propuse nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul nu va avea consum de energie.



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale sau a transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- monitorizarea comportamentului terasamentelor/ taluzului terasei pe perioada de exploatare a agregatelor minerale din cadrul acesteia.

### 3. Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură de apă și canalizare, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

#### Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de exploatare agregate din terasă; Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de exploatare agregate din terasă
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor alunecări de teren, afectarea taluzului terasei. Generarea de costuri suplimentare atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din terasă



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

<b>Variabilă climatică</b>	<b>Tendențe ale variabilelor climatice</b>	<b>Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare</b>
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea taluzului terasei Necesitatea executării unor lucrări de consolidare a taluzului terasei pe perioada de exploatare agregate din terasă.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Din cauza îndepărtării vegetației, incendiile contribuie indirect la intensificarea fenomenelor de șiroire și eroziune.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de exploatare agregate minerale din terasă Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea accesului în zonele afectate de alunecări de teren.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- risc extrem de ridicat pentru variabilele climatice: inundații și creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- risc major pentru variabila climatică modificări ale precipitațiilor extreme;
- risc moderat pentru variabilele climatice: instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț - dezgheț, modificări ale vitezei maxime a vântului;
- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

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

Resursele energetice necesare amenajării terasei sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Agregatele minerale rezultate din cadrul terasei vor fi vândute în vederea valorificării. La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv





Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăști solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.



## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suha Mică. Râul Suha Mică se află la nord și la vest de amplasamentul teraselor propuse, la min. 85 m față de Terasa Prisaca 2 - locația 1, respectiv la min. 200 m față de Terasa Prisaca 2 - locația 2, conform planului de situație anexat.

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare anexate. Terasa Prisaca 2 - locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 36446, 36447, 36448 și 36449 UAT Mălini, iar Terasa Prisaca 2 - locația 2 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 40806, 36509, 36510 și 36511 UAT Mălini.

Se va lăsa un pilier de siguranță de minim 4 m față de terenurile și drumul de exploatare agricolă aflate în vecinătate. Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 1 va fi de 4.410 mp, iar suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 - locația 2 va fi de 4.190 mp.

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatate.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăști solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 160 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. La cca. 1,1 km, N, se află situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini între Păltinoasa și Ruși.**

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată. În cadrul perimetrului nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

În zonă nu se află surse de apă autorizate la care să se asigure perimetru de protecție. Perimetrul hidrogeologic de protecție al surselor de apă nu se suprapune cu amplasamentul terasei.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate (terenuri arabile, lunca râului Suha Mică, drum județean, drumuri de exploatare agricolă), asupra factorului de mediu apă poate fi considerat ne semnificativ.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt: amplasamentul perimetrului - extracție; funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materialului rezultat. Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat ne semnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de zgomot semnificative.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 240 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În urma operațiunilor de amenajare a terasei Prisaca este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăștia solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La amenajarea terasei propuse, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția propusă se va realiza în satul Pâraie - extravilan, comuna Mălini, județul Suceava, aparținând beneficiarului. În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. La cca. 1,1 km, N, se află situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.



## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

**Monitorizarea factorului de mediu aer** se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

**Monitorizarea factorului de mediu sol** se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Beneficiarul se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.



## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Investiția propusă se va realiza în extravilan, comuna Mălini, județul Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suha Mică. Râul Suha Mică se află la nord și la vest de amplasamentul teraselor propuse, la min. 85 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 1, respectiv la min. 200 m față de Terasa Prisaca 2 – locația 2, conform planului de situație anexat.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață totală de 12.962 mp este proprietatea SC PRISACA BALAST SRL Mălini, conform extraselor de informare anexate. Terasa Prisaca 2 – locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 36446, 36447, 36448 și 36449 UAT Mălini, iar Terasa Prisaca 2 – locația 1 se va realiza pe amplasamentul suprapus cu imobilele identificate prin numărul de carte funciară 40806, 36509, 36510 și 36511 UAT Mălini.

Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 1 va fi de 4.410 mp, iar Suprafața ocupată de Terasa Prisaca 2 – locația 2 va fi de 4.190 mp. Se va păstra un pilier de siguranță de minim 4 m față de terenurile și drumul de exploatare agricolă aflate în vecinătate.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F2 (cotă teren = 418,2 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 11,90 m (cotă pânză freatică = 406,3 m), iar la forajul F3 (cotă teren 418,6 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 12,30 m (cotă pânză freatică = 406,3 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 407,30 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freatice).

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Investiția propusă se va realiza în extravilan, comuna Mălini, județul Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suha Mică.

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

Pentru amenajarea terasei nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.



## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăștia solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei. Se va face curățenie pe amplasament.



## XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Fișa perimetrului
- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, trasare profile, scara 1 : 500
- T4. Profile, scara 1 : 1.000



## XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în extravilan comuna Mălini, județul Suceava.

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 209 A, Mălini - Slatina printr-un drum de exploatare agricolă.

Amplasamentul terasei nu se află în rezervații, zone protejate sau situri Natura 2000. La cca. 1,1 km, N, se află situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 160 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



#### **XIV. GOSPODĂRIREA APELOR**

Terasa Prisaca este amplasată pe malul drept al râului Suha Mică, la o distanță de minim 85 m de limita albiei minore a râului Suha Mică (cod cadastral XII-1.40.32), în bazinul hidrografic Siret.

S-a întocmit un studiu geotehnic în vederea stabilirii stratificației în zonă. Stratificația forajelor se prezintă astfel:

Foraj F2:

- 0,00 - 0,30 m - sol vegetal;
- 0,30 - 0,40 m - praf argilos galben vartos;
- 0,40 - 0,60 m - nisip cu rar pietriș;
- 0,60 – 13,40 m - pietriș în masă de nisip;
- 13,40 - 15,60 m - argilă vânătă cenușie vârtoasă.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la 11,90 m de la CTN.

Foraj F3:

- 0,00 - 0,30 m - sol vegetal;
- 0,30 - 0,40 m - praf argilos galben vartos;
- 0,40 - 0,70 m - nisip cu rar pietriș;
- 0,70 - 13,70 m - pietriș în masă de nisip;
- 13,70 - 15,80 m - argilă vânătă cenușie vârtoasă.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la 12,30 m de la CTN.

Se observă faptul ca mediul depozitional aferent depozitelor sedimentare de vârstă pleistocenă și actuală (pietrișuri, nisipuri, nisipuri argiloase, argile prăfoase) este variabil, grosimile diferitelor entități litologice variind pe distante reduse, aspect care ne arată prezența unor evenimente epirogenetice de subsidență sau ridicare a întregii zone.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F2, aflat pe amplasamentul locației 1 (cotă teren = 418,2 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 11,90 m (cotă pânză



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
freatică = 406,3 m), iar la forajul F3 aflat pe amplasamentul locației 2 (cotă teren 418,6 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 12,3 m (cotă pânză freatică = 406,3 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 407,3 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freatice).

Sensul de curgere al pânzei freatice este dinspre terasă spre râul Suha Mică aflat la aflat la nord - vest de terasă, iar viteza de scurgere a apei subterane în mediu poros este de cca. 0,0012 m/s.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Investiția se va realiza pe corpul de apă de suprafață Ciumarni (Găinești) RORW12.1.40\_B1, respectiv pe corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi ROSI03.

Corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03, este un corp de apă subterană freatică, de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonat-calcic sau bicarbonat-calcic-magnezian.

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă. În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin





Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**  
nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mp/zi).

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai puțin din apele de suprafață.

Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

Pentru corpul de apă subterană ROSI03, harta utilizării terenului indică că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană (68%) este acoperită de terenuri posibil cultivate.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Starea/ potențialul ecologic a corpului de apă de suprafață Ciumarni (Găinești) RORW12.1.40.32\_B1: stare bună (Anexa 6.1 A).

Starea chimică a corpului de apă de suprafață Ciumarni (Găinești): bună (2) (Anexa 6.2).

Obiective de mediu pentru corpul de apă de suprafață Ciumarni (Găinești): stare ecologică bună și stare chimică bună (Anexa 7.1), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpurilor de apă de suprafață și subterane prevăzute, va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.

Condiții impuse în avizul de gospodărire a apelor:

- decoperta va fi depozitată în condiții de siguranță pe marginile de contur ale perimetrului, pe o lățime de 4 – 6 m; decoperta va fi folosită pentru reconstrucția ecologică a zonei;
- la finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, respectiv nivelarea terenului, iar deasupra se va împrăștia solul vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.
- la finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc;



Obiectiv : **Exploatare de agregate minerale în vederea amenajării Terasa Prisaca 2 – locația 1 și locația 2 cu aducerea terenului la starea inițială**

Beneficiar : **SC PRISACA BALAST SRL Mălini**

- se interzice cu desăvârșire depozitarea deșeurilor de orice fel pe drumurile de acces către perimetru sau în incinta amplasamentului acesteia.



## **XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

