

## CUPRINS

conform conținutului-cadru prevăzut în anexa 5e

<u>Titlul</u>	pag.
I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	14
V. Descrierea amplasării proiectului.....	15
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	20
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	32
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....	36
X. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	36
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	37
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	38
XII. Piese desenate.....	38
XIII. Completări- informații arii naturale protejate.....	39
XIV. Informații despre corpurile de apă de suprafață și subterane preluate din P.M.B.H. Mureș actualizat.....	44

### **Anexe:**

- Certificat de înregistrare ORC firma CORA INVEST GROUP SRL
- Certificat de urbanism
- Extras CF
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Aviz de gospodărire a apelor
- Aviz de amplasament E-DISTRIBUȚIE Banat SA
- Acord utilizare drum local - Primăria Com. Sâniămărie Orlea
- Acord CFR
- Acord RDS

### **Planșe**

- Plan de localizare
- Plan de situație pe amplasament
- schema fluxului tehnologic

3

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

AMPLASARE STAȚIE SORTARE, SPĂLARE, CONCASARE  
AGREGATE MINERALE, RACORD ELECTRIC

## **II. TITULAR:**

- **denumirea:** S.C. CORA INVEST GROUP S.R.L.
- **sediul social:** oraș Vulcan, B-dul Mihai Viteazu nr. 45, Bl. 91, jud. Hunedoara
- **CUI:** 17358586;
- nr. R.C.: J20/443/15.03.2005
- **tel/fax:**0254.571.475; tel. mobil:0728 172890;
- **e-mail:**corainvestgroup@gmail.com
- **reprezentanți:**
  - **administrator:** Aurelia COLTESCU;
  - **reprezentant pt. comunicare: Cornel DIȚA,**
    - tel. 0740134982; e-mail: clarissan\_cluj@yahoo.com

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

#### a) rezumatul proiectului:

- Proiectul prevede amplasarea unei stații de sortere-concasare-spălare a agregatelor minerale, în scopul obținerii prin forțe proprii a sorturilor granulometrice folosite în construcții care se vor valorifica prin vânzare la terți.

#### b) justificarea necesității proiectului:

- Implementarea proiectului este necesară beneficiarului în scopul desfășurării activității și a realizării target-urilor sale economice.
- Pe plan social, proiectul se justifică prin dezvoltarea în zonă a unei activități productive care va aduce beneficii comunității prin aport financiar la bugetul local și național, crearea unor locuri de muncă, etc

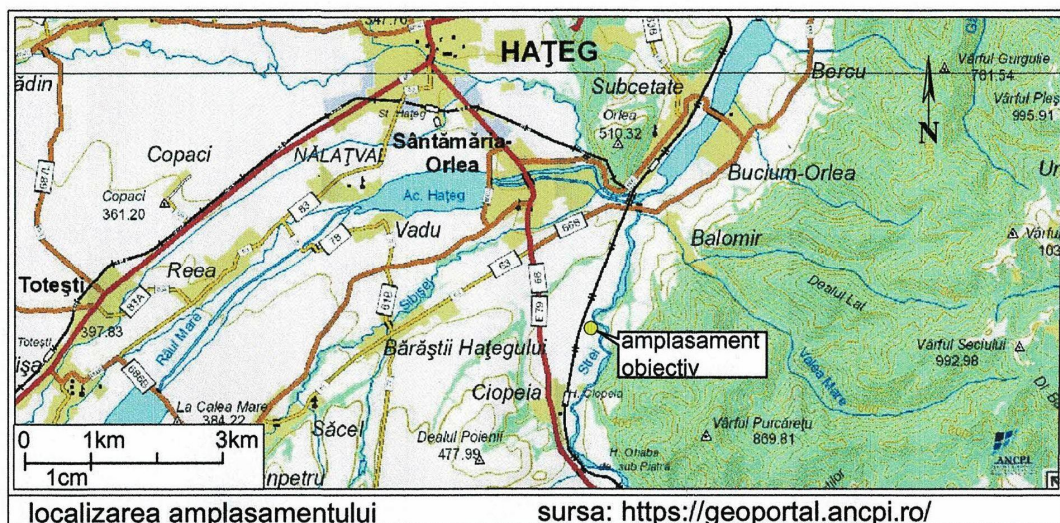
c) valoarea investiției: 20 000 euro;

d) perioada de implementare propusă: trimestrul III an 2020;

- perioada de funcționare: 10-15 ani
- program de lucru: 10 ore/zi; 250 zile/an

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

- se anexează Plan de situație



**f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului .**

▪ Beneficiarul are în proprietate un teren neproductiv cu suprafața totală de 8 580,0 mp, situat pe malul stâng al râului Strei, pe teritoriul cadastral al Comunei Sântămărie Orlea, sat Ciopeia, jud. Hunedoara, înscris în CF a Comunei Sântămărie Orlea sub nr.62419 sub nr. Topo-cadastral 62419, teren pe care se proiectează amplasarea unei stații de sortare-concasare-spălare a agregatelor minerale în scopul producerii de sorturi granulometrice utilizate în construcții care se vor livra la terți.

**- vecinătăți:**

- la nord: teren neproductiv;
- la est: teren neproductiv și malul stâng al râului Strei;
- la sud: teren neproductiv;
- la vest: teren neproductiv și linia CF Petroșani Simeria.

▪ Având în vedere necesitatea păstrării zonei de protecție pentru calea ferată Petroșani-Simeria aflată în vecinătatea vestică a terenului și a zonei de protecție pentru malul stâng al râului Strei, suprafața pe care se vor executa lucrările proiectate va fi de 5 000 mp din totalul proprietății = 8 580,0 mp.

- Menționăm faptul că agregatele minerale vor proveni din albia minoră a râului Strei, unde vor fi exploatate într-un perimetru având ca titular de activitate firma MINEXFOR SA Deva care a inițiat în acest scop, procedura de închiriere albie minoră și de obținere a avizelor necesare .

**➤ profilul și capacitățile de producție;**

- **profilul activității:** este reprezentat de prelucrarea agregatelor minerale prin sortare-concasare-spălare. Conform CAEN rev.2, activitatea se încadrează în: 0812 "Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului" care include și activitatea de prelucrare.

**- capacitatea de producție:**

<b>minim</b>	<b>mediu</b>	<b>maxim</b>
40 mc/oră	50mc/oră	60 mc/oră
100 000,0 mc/an	128 000 mc/an	150 000 mc/am

**- regim de funcționare:** 10 ore/zi; 250 zile/an.

**➤ descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament;**

Actual, terenul este nefolosit și liber de sarcini, nu sunt amplasate/amenajate instalații sau construcții și nu se desfășoară fluxuri tehnologice.

Pe amplasament se va monta o stația de sortare-concasare- spălare agregate minerale care este un agregat compus din echipamente mecanice și dotări specifice, susținute de un eșafodaj metalic fixat pe fundații izolate, fiind alcătuită din:

⇒ buncăr de alimentare cu grătar înclinat cu  $S = 12 \text{ mp} = 1 \text{ buc}$

⇒ alimentator vibrant = 1 buc;

⇒ ciur vibrator,  $S = 7,2 \text{ mp}$  prevăzut cu patru site și instalație de spălare = 1 buc

⇒ clasor cu sneck = 1 buc

⇒ concasor cu falci = 1 buc

⇒ benzi transportoare = 8 buc

⇒ cabina de comandă = 1 buc

Acționarea stației de sortare-concasare-spălare se face cu energie electrică.

➤ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

- **fluxul tehnologic**- constă în alimentarea stației cu agregate minerale brute, urmând sortarea acestora prin trecere succesivă prin sitele suprapuse ale ciurului având ochiuri cu dimensiuni diferite (în funcție de fracția granulometrică obținută), în paralel cu concasarea fracției mai mari de 30 mm cu ajutorul unui concasor, materialul rezultat, sfărâmat la dimensiuni 0...30mm, fiind reintrodus în flux.

- Deplasarea materialului în fluxul tehnologic, se face cu ajutorul unor benzi transportoare.

- Concomitent cu sortarea, agregatele minerale sunt supuse unei spălări intense cu apă tehnologică în scopul îndepărtării fracției levigabile. Apa tehnologică uzată este canalizată printr-o conductă într-un decantor bicameral pentru limpezire de unde, este evacuată în râul Strei.

- În urma prelucrării agregatelor minerale brute prin sortare – concasare-spălare, se obțin sorturile granulometrice: 0 - 4 mm; 4 - 8 mm; 8 -16 mm; 16 -31 mm care se depozitează separat în depozite la sol de unde sunt preluate cu mijloace auto și transportate la punctele de utilizare.

- **produse și subproduse obținute**

- **produse:**

sorturi granulometrice 0 - 4 mm; 4 - 8 mm; 8 -16 mm; 16 -31 mm;

cantitate maximă = 144 000 mc/an

- **subproduse:** nu se obțin

- **pierderi** = maxim 6 000 mc/an (sunt reprezentate de fracția levigabilă îndepărtată în fluxul tehnologic prin spălare care se depune în decantor sub formă de nămol)

➤ **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

- **materiile prime:** agregate minerale (nisip și pietriș) în cantitate maximă de 150 000 mc/an.

- **energia electrică:** obiectivul va fi racordat la rețeaua electrică națională prin intermediul unui post de transformare, în baza avizului E-Distribuție Banat S.A..

- **combustibilii:** pentru utilajele de încărcare și transport care vor deservi stația de sortare, combustibilul utilizat va fi motorina.

Utilajele care vor deservi stația de sortare-concasare-spălare și consumurile de combustibil preconizate sunt următoarele:

den. utilaj	consum specific/ utilaj	nr. utilaje folosite	timp efectiv de funcționare		cantitate de combustibil		
	l/oră		ore/zi	zile/an	l/oră	l/zi	l/an
autoîncărcător	15	2	6	250	30	180	45 000
autobascilanta	15	4	6	250	60	360	90 000
<b>Total consum de combustibil</b>					<b>90</b>	<b>540</b>	<b>135 000</b>

Combustibilul (motorina ) va fi adus pe amplasament periodic pe baze contractuale de către un furnizor autorizat, cu auto speciale, fiind depozitat într-un rezervor metalic echipat în acest scop, având vilumul:

V = 20 mc, prevăzut cu o cuvă de retenție, amplasat în loc special amenajat (platformă balastată).

➤ **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Zona obiectivului nu dispune de rețele de alimetare cu apă sau de canalizare.

➤ **Alimentarea cu apă:**

- **apa potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;

- **apa menajeră:** nu este necesară; pentru nevoile personalului se va amenaja un refugiu dotat cu wc ecologic întreținut de un prestator specializat pe baze contractuale

- **alimentarea cu apă tehnologică** - se va face din râul Strei, apa fiind prelevată cu ajutorul unei pompe cu sorb imersat și pompată printr-o conductă în sistemul de spălare al stației de sortare-concasare spălare amplasat deasupra ciurului.

Caracteristici electropompă:  $Q = 80 - 120$  mc/oră ;  $h$  col apă = 30 m;  
sorbul pompei = Ø 75 ”.

- **Consumurile de apă tehnologică:**

- consum specific :  $n_s = 2$ mc apă/1mc agregate
- necesar anual mediu :  $N_{an\ mediu} = 160\ 000$  mc apă
- necesar anual maxim :  $N_{an\ maxim} = 240\ 000$  mc apă
- cerința anuală medie :  $Q_{an\ mediu} = 175\ 360,0$  mc apă
- cerința anuală maximă :  $Q_{an\ maxim} = 275\ 040$  mc/apă

➤ **Evacuarea apelor uzate:**

- ape menajere uzate: nu rezultă;

- apa tehnologică uzată va fi evacuată în râul Strei după o prealabilă limpezire într-un decantor betonat bicompartimentat.

- **volum de ape tehnologice uzate evacuate ( $Q_U$ ):**

$$Q_{U\ med\ anual} = 137\ 080,0\ mc/an$$

$$Q_{U\ max\ anual} = 205\ 640,0\ mc/an$$

- apele pluviale: se vor evacua în râul Strei prin șanț de gardă și prin scurgere naturală pe panta terenului.

➤ **salubritatea amplasamentului-** se va face de un prestator specializat, pe baze contractuale.



➤ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

▪ La închiderea proiectului care are un termen de de funcționare mediu, în acest sens preconizându-se o perioadă de 10-15 ani, după executarea lucrărilor de demolare necesare și evacuarea materialelor rezultate, se vor executa lucrările de refacere a amplasamentului reprezentate de nivelarea și înierbarea terenului, acesta fiind adus la forma inițială.

- se vor evacua eventualele deșeuri rămase și utilajele folosite la refacerea terenului.

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

▪ Accesul la amplasament este asigurat pe un drum local (de câm) care face legătura cu drumul județean DJ668 (Sântămprie Orlea-Balomir). Acest drum se va amenaja ca drum tehnologic prin nivelare și balastare, cu acordul Primăriei Comunei Sântămărie Orlea.

➤ **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

▪ În construcția și funcționarea obiectivului, resursele naturale folosite sunt reprezentate de nisip și pietriș (agregate minerale naturale) și apă.

➤ **metode folosite în construcție/demolare;**

▪ Obiectivul se va amenaja prin metode constructive uzuale, constând în pregătirea terenului, turnarea fundațiilor, montarea stației, amplasarea funcțiilor și a dotărilor necesare.

▪ In perioada de construire a obiectivului nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind liber de sarcini.

➤ **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

➤ **lucrări programate în faza de construcție:**

- trasarea lucrărilor;
- amenajarea accesului și pregătire terenului (nivelare, săpare gropi fundații);
- turnare fundații;
- montarea stație și a dotărilor punctului de lucru;
- racordare la energie electrică și alimentare cu apă

➤ **punerea în funcțiune și exploatarea**

- la punerea în funcțiune se vor executa teste de funcționare a stației și calibrarea fluxului tehnologic; exploatarea stației se va face în regim normal, prin funcționarea acesteia.

➤ **refacerea amplasamentului:** se vor executa lucrările de refacere prezentate anterior.

➤ **folosire ulterioară:** după închiderea obiectivului, utilizarea terenului adus la starea inițială rămâne la latitudinea proprietarului.

➤ **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

- Actual, în zonă nu sunt proiecte funcționale.
- În vecinătatea amplasamentului, firma MINEXFOR SA Deva a proiectat exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Strei, demarând procedura de închiriere a albiei minore și de obținere a avizelor necesare, reglementarea acestui proiect urmând a fi făcută separat față de cel prezentat în documentația de față.
- Proiectul propus de SC CORA INVEST GROUP SRL va fi în legătură cu proiectul firmei MINEXFOR SA Deva, aceasta devenind furnizorul de agregate minerale necesare desfășurării activității de prelucrare, scop în care între cele două firme s-a încheiat un acord de colaborare.

➤ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

▪ Pentru implementarea proiectului, beneficiarul a studiat următoarele alternative:

- **alternativa 0** - proiectul să nu se execute, fapt care ar conduce la nerealizarea dezideratelor economice ale beneficiarului dar nu ar mai fi existat nici efectele negative asupra mediului care, chiar dacă sunt reduse, vor exista.

- **alternativa 1:** implementarea proiectului pe un alt amplasament.

Această alternativă s-a dovedit dificil de implementat datorită următoarelor motive:

- în cazul proiectului propus, dificultatea găsirii unui amplasament favorabil este mare pentru că acesta, trebuie să prezinte mai multe condiții tehnice, dintre care:

- să fie izolat și totodată, situat la distanțe convenabile față de potențialii beneficiari;

- să aibe asigurat accesul;

- să fie în apropiere de sursa de materie primă și de sursa de apă;

- să existe posibilitatea racordării la eergie electrică, etc;

▪ Amplasamentele identificate de beneficiar prezentând condițiile necesare nu au putut fi achiziționate datorită reticenței proprietarilor și/sau a prețurilor ridicate cerute de aceștia;

▪ În aceste condiții, implementarea proiectului pe un alt amplasament a devenit dificilă și nerentabilă economic pentru beneficiar iar efectele asupra mediului ar fi fost aceleași ca la implementarea proiectului pe amplasamentul propus.

- **alternativa 2:** implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat, datorită următoarelor motive:
  - condițiile tehnice ale amplasamentului sunt favorabile;
  - nu trebuie achiziționate terenuri, acestea fiind în proprietatea firmei;
  - accesul la amplasament este asigurat pe drum local aflate în condiții tehnice bune și nu este necesară amenajarea unor căi noi de acces;
  - amplasamentul este izolat față de zonele locuite;
  - efectele negative asupra mediului sunt minore fiind ușor de diminuat și remediat, fără să necesite eforturi financiare mari sau o tehnică deosebită.

➤ **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

- Ca urmare a proiectului și în legătură cu acesta, în vecinătate se va implementa un nou proiect, reprezentat de exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Strei, având ca titular de activitate firma MINEXFOR SA Deva.

➤ **alte autorizații cerute pentru proiect.**

- aviz de gospodărire a apelor;
- autorizația de construire
- autorizația de mediu
- autorizația de gospodărire a apelor

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

▪ În faza de construire, nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind liber de sarcini.

➤ **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

▪ Lucrările de demolare necesare se vor executa la închiderea obiectivului, preconizată după o perioadă de funcționare de minim 10-150 ani, fiind reprezentate de:

- demontarea și evacuarea componentelor stației de soratre-spălare și a dotărilor aferente ( cântar, rezervor combustibil, cabina pază, etc);

- demolarea fundațiilor și a decantorului betonat; materialul rezultat din demolări (fragmente de beton), va putea fi utilizat la consolidarea unor zone de mal ale râului Strei la indicația SGA Hunedoara sau se va mărunți corespunzător și se va utiliza la reabilitarea drumului de acces;

➤ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- se va nivela terenul și se va înierba, aducându-se la forma inițială.

- se vor evacua eventualele deșeuri rămase și utilajele folosite la refacerea terenului.

➤ **folosire ulterioară a terenului:** după închiderea obiectivului, utilizarea terenului adus la starea inițială rămâne la latitudinea proprietarului.

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente-** nu este cazul;

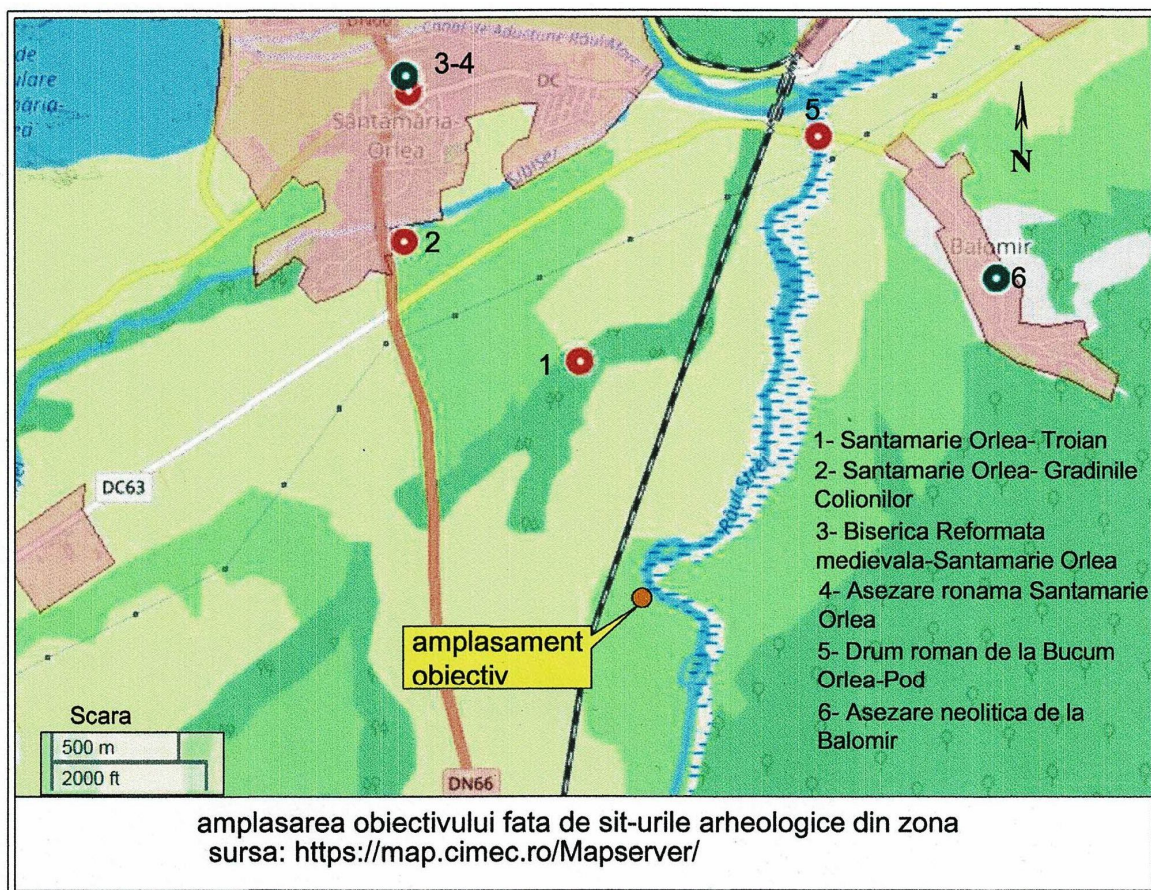
➤ **metode folosite în demolare-** nu este cazul;

➤ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare-** nu este cazul;

➤ **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării-** nu este cazul.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- **distanța față de granițe** – nu este cazul;
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural**
  - Amplasamentul proiectului nu face parte din List monumetelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare.
  - Cel mai apropiat Sit arheologic înscris în Repertoriului arheologic național , este situat la o distnță de 1,0 km spre N-NW, fiind reprezentat de Situl arheologic de la Sântămăria-Orlea - Troian (Platou), cod RAN 91241.04.



➤ **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

- Conform Certificatului de urbanism nr. 81/16.04.2020 emis de către CJ Hunedoara, terenul este situat în extravilanul comunei Sântămărie Orlea, având folosința actuală de teren neproductiv, aflat în zonă cu potențial de dezvoltare de servicii, industrie, transport și turism .
- În Certificatul de urbanism nr. 81/16.04.2020 nu sunt specificate obligații/constrângeri de natură urbanistică.

➤ **politici de zonare și de folosire a terenului (bilanțul terenurilor):**

- **existent** = 8 580 mp neproductiv;
  - **propus:**
    - 5 000 mp stația de sortare, spălare, concasare
    - 3 580 mp zone de protecție, teren neproductiv
- Total =8 280,0 mp

➤ **arealele sensibile;**

- **coordonatele amplasamentului (Stereo 70):**

Punctul central de localizare a amplasamentului are următoarele coordonate STEREO70:

x =454530; y =342590.

- Amplasamentul proiectului este situat în aria protejată de tip parc natural **RONPA0929 "Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului" (GDTH)**, care a fost declarat prin HG 2151/11/2004, are suprafața de 102 392,0 ha întinzându-se pe teritoriul a 10 comune, corespunde categoriei V IUCN și este recunoscut de Rețeaua Globală a Geoparcurilor.
- ◆ Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, reprezintă un nou tip de arie naturală protejată, care îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economic asigurând protejarea în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume.

▪ Prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național Secțiunea III- Zone protejate, pe teritoriul GDȚH au fost declarate **8 rezervații naturale de categoria IV IUCN**, iar prin Ordinul M.M.D.D nr. 1964/2007, pe teritoriul GDȚH au fost desemnate două situri de importanță comunitară, unul inclus în întregime în GDȚH, respectiv **ROSCI0236 Strei-Hațeg** cu o suprafață de 24968 ha, iar cel de-al doilea, **ROSCI0292 — Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**, doar parțial, cu o suprafață de 18.803 ha.

▪ Cele 8 rezervațiile naturale de categoria IV IUCN, declarate prin Legea 5/200, situate pe teritoriul GNȚH, sunt incluse în situl ROSCI0236 Strei-Hațeg, au profil paleontologic și botanic, fiind următoarele:

- **Depozitele continentale de dinosaurieni de la Sînpetru, RONPA0519**-rezervație naturală cu profil paleontologic, suprafață = 5 ha, situată pe teritoriul satului Sînpetru, Comuna Sântămăria Orlea.

- **Mlaștina de la Peșteana, RONPA0524**- rezervație naturală cu profil botanic, suprafață = 2 ha, se află pe teritoriul satului Peșteana, Comuna Densuș.

- **Calcarele de la Fața Fetei, RONPA0525**- rezervație naturală cu profil botanic, suprafață = 1 ha, situată pe raza Comunei Rîu de Mori.

- **Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, RONPA0526** - rezervație naturală cu profil botanic, suprafață = 0,8 ha, situată pe teritoriul Satului Ohaba de sub Piatră, Comuna Sălașu de Sus.

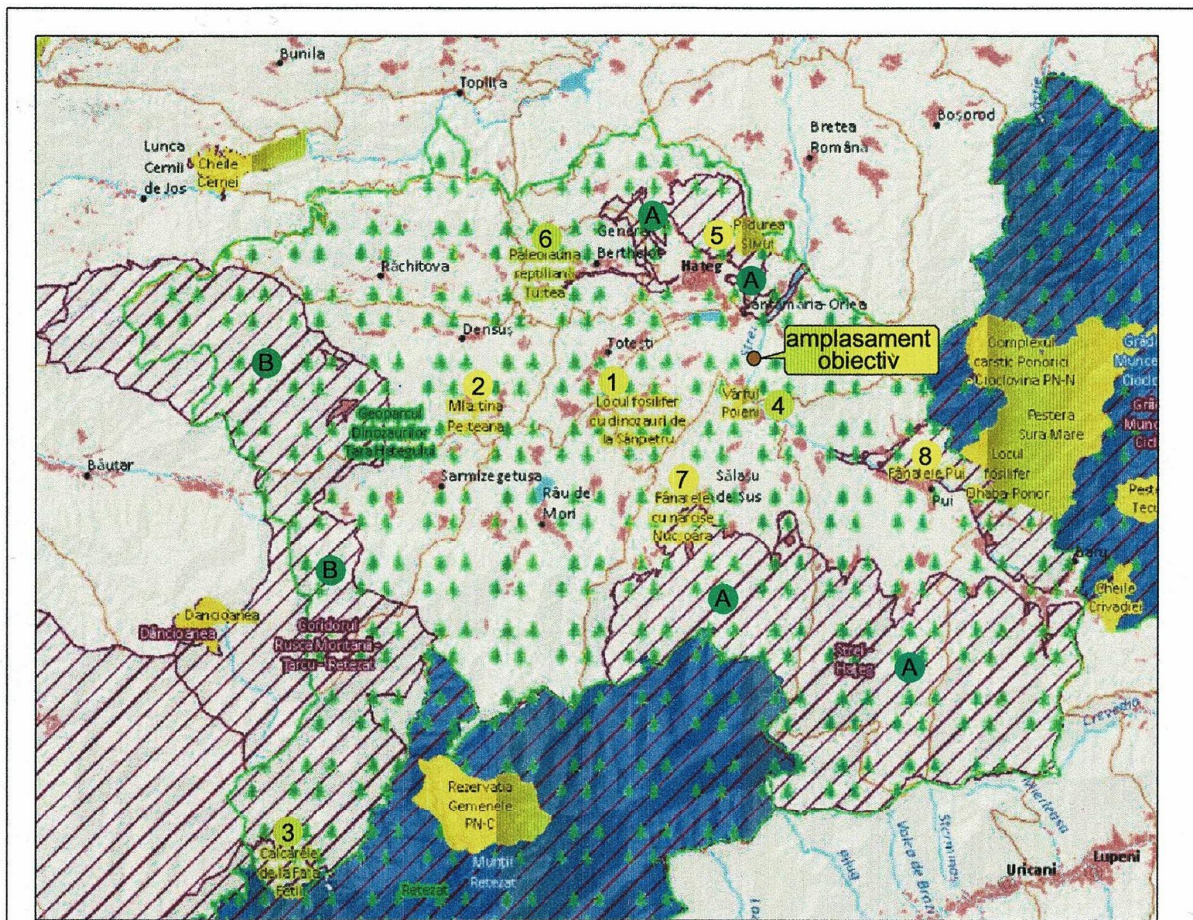
- **Pădurea Slivuț, RONPA05533** - rezervație naturală cu profil botanic, suprafață = 40 ha, situată pe teritoriul orașului Hațeg.

- **Depozitele continentale cretacic superioare cu ouă de dinosaurieni Tuștea, RONPA0552**- rezervație naturală cu profil paleontologic, suprafață = 0,6 ha, situată pe teritoriul localității Tuștea, Comuna General Berthelot.

- **Fânețele cu narcise de la Nucșoara, RONPA0523**- rezervație naturală cu profil botanic, suprafață = 20 ha, pe raza satului Nucșoara, comuna Sălașu de Sus.



- **Fânețele de la Pui, RONPA0522**- rezervație naturală cu profil botanic, suprafață =5 ha, pe raza Comunei Pui.



 RONPA0929, Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului (GDTH),

SIT-URI INCLUSE IN GDTH:



ROSCI0236 Strei-Hateg



ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Tarcu-Retezat (inclus partial)

REZERVATII IN GDTH:

- 1 Depozitele continentale cu dinosaurieni de la Sanpetru
- 2 Mlastina de la Pesteana
- 3 Calcarele de la Fata Fetii
- 4 Varful Poiinii de la Ohaba de sub Piatra
- 5 Padurea Slivut
- 6 Depozitele continentale cretacice superioare cu oua de dinosaurieni de la Tustea
- 7 Fanetele cu narcise de la Nucsoara
- 8 Fanetele de la Pui

- Obiectivul va ocupa o suprafață punctiformă în cadrul GDȚH care reprezintă cca. 0,0005% din suprafața acestuia și nu are legătură cu rezervațiile naturale prezentate mai sus sau cu siturile de importanță comunitară incluse în GDȚH, acestea fiind situate la următoarele distanțe minime față de amplasament:

- ROSCI0236 Strei-Hațeg, are limita situată la distanța minimă de 1,9km spre nord;

- ROSCI0292 — Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat are limita situată la distanța > 20 km spre vest;

- cea mai apropiată rezervație naturală (Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, RONPA0526) – se află la 2,6 km spre sud-sud vest față de amplasament.

➤ **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

- In zonă nu s-au identificat o altă variantă de amplasament care să prezinte condiții tehnico-economice favorabile executării proiectului.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

#### a) protecția calității apelor:

➤ **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

- sursa de poluare: stația de sortare-concasare –spălare
- poluanț rezultat: apa tehnologică uzată;
- loc de evacuare/emisar: râul Strei

➤ **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

▪ Pentru limpezirea apei tehnologice uzate, este prevăzut un decantor supraterran betonat, bicompartimentat, cu dimensiunile:.

-lungime:  $L = 25$  m; lățime:  $l = 10$  m ;

-înălțime:  $H = 2,30$  m din care :

- înălțimea utilă :  $H_{util} = 2,0$  m;

- garda :  $H_{gardă} = 0,30$ m

- volum:  $V = 575$  mc din care, volum util :  $V_{util} = 500,0$  mc

▪ Gradul de reținere al decantorului se apreciază la minim 80 %.

#### b) protecția aerului:

➤ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri** - sunt reprezentate de:

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport - generează noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_x$ , hidrocarburi nearchive, aldehide.

- circulația utilajelelor de încărcare și transport - generează praf, mai ales în perioadele secetoase.

Din procesul tehnologic nu rezultă poluanți pentru aer deoarece acesta are loc în mediu excesiv umed.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**
  - utilajele folosite vor fi prevăzute cu echipamente speciale pentru reținerea emisiilor de gaze, conforme minim, normelor EURO 3.
  - în perioadele secetoase se vor lua măsuri de umectare a acceselor folosite în scopul reducerii producerii prafului.
    - se va reduce viteza de circulație a autobasculantelor pe drumul tehnologic;
    - benele autobasculantelor folosite la transport vor fi prevăzute cu prelate.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **sursele de zgomot și de vibrații-** sunt reprezentate de:
  - Stația de sortare-concasare-spălare a agregatelor minerale;
  - Utilajele de încărcare și transport;
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**
  - stația de sortare-concasare-spălare este prevăzută cu sisteme de amortizare a vibrațiile iar zgomotul produs se va încadra în limitele admisibile ;
    - autoîncărcătoarele și autobasculantele sunt sunt utilaje moderne care produc vibrații și zgomot în limite admisibile pentru zonele de utilizare;

**d) protecția împotriva radiațiilor-** nu este cazul;

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

##### **➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

- **solul:** va fi afectat fizică prin ocupare și schimbarea folosinței terenului.

Afectarea va fi reversibilă, punctiformă și temporară

- circulația autovehiculelor poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

- alimentarea utilajelor- poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

- **subsolul-** nu este afectat;

- **freaticul local-** nu va fi afectat;

##### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- obiectivul va ocupa minimul de teren necesar astfel încât, să nu fie ocupate suprafețe excedentare;

- utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;

- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face în loc special amenajat prevăzut cu tăvi de retenție.

- dvehicularea utilajelor se va face numai pe accesele tehnologice întrținute corespunzător.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

##### **➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

▪ Obiectivul este situat în arealul **Geoparcului Dinozaurilor „Țara Hațegului”** care cuprinde elemente de diversitate geologică, geomorfologică, ecologică, arheologică, istorică și culturală.

▪ Pe amplasament sau în vecinătate nu sunt identificate elementele paleontologice, geologice sau botanice pentru care a fost desemnat Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” (GDȚH).

- Proiectul nu are nicio legătură cu ariile protejate de importanță comunitară incluse în GDȚH, distanța minimă dintre amplasament și limita ROSCI0236 Strei - Hațeg (suprapus integral pe GDȚH) fiind de 1,9 km iar distanța față de ROSCI0292 — Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat (suprapus parțial pe GDȚH) este > 20 km.
- De asemenea, proiectul nu are nicio legătură cu cea mai apropiată rezervație naturală, aceasta fiind reprezentată de RONPA0526 Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, aflată la cca. 2,6 km spre sud-sud vest.
- Pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu sunt specii aparținând habitatelor naturale, speciilor de faună și floră sălbatică menționate în Fișa sitului ROSCI0236 Strei - Hațeg .

➤ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

**- Descrierea sumară a biodiversității din zona amplasamentului**

- După cum s-a arătat anterior, amplasamentul proiectului este situat pe malul stâng al râului Strei, fiind reprezentat de un teren neproductiv.

**- vegetația:**

- Malurile râului Strei sunt bordate de un un cordon vegetativ discontinuu, format din abuști și tufărișuri, delimitând o fâșie de terenuri neproductive cu lățimi variabile pe care se dezvoltă o asociație ierboasă comună, cu aspect de pajiște degradată, făcând trecerea la terenurile agricole din zonă, având suprafețele cultivate cu cereale, leguminoase și plante furajere.

- Pe amplasamentul proiectului sau în zona învecinată acestuia nu sunt habitate de interes comunitar sau specii de floră cu valoare conservativă.

- **fauna:** utilizarea terenurilor în scop preponderent agricol și existența căii fetate, au condus la retragerea din zonă a faunei de talie mijlocie și mare astfel încât, biodiversitatea faunistică a zonei amplasamentului

este reprezentată în principal de microfauna de nevertebrate, păsări și mamifere mici. În zina amplasamentului, în râul strei nu s-au observat specii de pești sau locuri de pescuit și nu sunt date despre ichtyofaună.

- microfauna de nevertebrate: dintre nevertebrate, insectele sunt bine reprezentate prin *diptere* (muste, tântari), *coleoptere* cu familiile *Chrysomelidae* și *Cassidinae* (gîndaci de frunze), *curculionoidee* (gărgărițe), *orthoptere* (cosași, greieri, lăcuste), *himenoptere* (albine, viespi), etc.

- păsările: în vecinătate, sunt prezente specii de păsări cu talie mică, obișnuite pt zonele în care se află culturi agricole și tufărișuri: vrabia de câmp (*Passer montanus*), rândunele (*Hirundo rustica*), mierla (*Turdus merula*), cioară de semănatură (*Corvus frugilegus*).

▪ Amplasamentul proiectului nu oferă condiții favorabile cuibăritului păsărilor.

- mamiferele - datorită antropizării zonei, mamiferele sunt slab reprezentate, cele mai frecvente fiind rozătoarele dintre care: șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*) și cârțița (*Talpa europaea*)

#### ➤ Măsuri de protecție a biodiversității:

**- pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, 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 a speciilor;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

**- pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv 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,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

➤ **alte măsuri de protecție a biodiversității:**

- lucrările se vor desfășura strict în limitele amplasamentului astfel încât, vegetația și fauna de pe terenurile învecinate să nu fie afectată.
- circulația utilajelor de transport se va face numai pe drumul tehnologic amenajat și întreținut corespunzător prin forțe proprii, utilizat în baza acordului administrației locale.



- nu se va defrișa vegetația de tufăriș sau arboret existentă pe malurile r. Strej; în cazul în care se va observa cuibărirea păsărilor în aceste zone, se vor lua măsuri de protejare a acestora;
- se va interzice capturarea, deranjarea, izgonirea păsărilor din zona obiectivului de către personalul angajat sau distrugerea cuiburilor găsite. În cazul cuiburilor găsite, se vor lua măsuri de marcare vizibilă și protejare a zonei în care se află acestea.
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre amplasamentul proiectului și terenurile agricole învecinate;

➤ **măsuri pentru protecția monumentelor naturii și ariilor protejate:**

- nu este cazul.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

➤ **identificarea obiectivelor de interes public:**

Obiectivele de interes public din zonă sunt:

- calea ferată Petroșani-Someria;
- drumul local de acces
- rețeaua subterană de telecomunicații RDS situată de-a lungul drumului local de acces;

Nu se identifică alte obiective de interes public.

➤ **distanța față de așezările umane:**

Cele mai apropiate localități sunt situate la următoarele distanțe față de amplasament:

- Sântămărie Orlea- 1,6 km spre NW;
- Balomir-1,6 km spre NE;
- Bărăștii Hațegului-2,5 km spre W;
- Ciopeia-1 km spre S.

➤ **distanța față de monumentele istorice și de arhitectură,**

- Cel mai apropiat sit arheologic este situat la o distnță de 1,0 km spre N-NW, fiind reprezentat de Situl arheologic de la Sântămăria-Orlea - Troian (Platou), cod RAN 91241.04.

- Alte situri istorice din zonă (Sântămărie Orlea: Grădinile Colinilor, Biserica Reformată Medievală, Asezare romană, Bucium - Orlea: Drum Roman-Pod, Balomir: asezare neolitică ) se află la distanțe cuprinse între 1,7 km și 2,2 km față de amplasamentul proiectului.

➤ **distanța față de zone asupra cărora există instituit un regim de restricție-** nu este cazul;

➤ **distanța față de zone de interes tradițional** - nu este cazul;

➤ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

**- măsuri pentru protecția așezărilor umane**

- Nu sunt necesare lucrări sau dotări speciale deoarece localitățile cele mai apropiate sunt situate la distanțe care asigură confortul și siguranța localnicilor iar din activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului nu vor rezulta mase de poluanți care să afecteze așezările umane cele mai apropiate menționate mai sus.

- De asemenea, distanțele la care sunt situate siturile istorice față de amplasament le asigură integritatea, proiectul neavând nicio legătură cu acestea.

- **măsuri pentru protecția obiectivelor de interes public;**
- Față de calea ferată Petroșani-Simeria, obiectivul se va situa la o distanță de protecție de 100,0 m măsurat din axul căii ferate conf. prevederilor legislative în vigoare.
- Drumul local de acces va fi utilizat conform prevederilor acordului Primăriei Comunei Sântămărie Orlea.
- Nu se vor executa lucrări în fâșia de teren în care se află cablul subteran de telecomunicații RDS.
- Față de râul Strei se va respecta zona de protecție cu lățimea de 15,0m.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

➤ **lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate;**

- uleiuri minerale uzate cod 13 02 08 = 440 l/an
- baterii uzate cod 20 01 33 = 3 buc/ an
- anvelope uzate cod 16 01 03 = 8 buc/ an
- deșeuri municipale amestec: cod 20 03 01 = cca 450 kg/an
- alte deseuri nespecificaate (nămol): cod 01 04 99= 6 000 mc/an

▪ Nu se folosesc ambalaje. Recipientii în care se vor aduce pe baze contractuale de către furnizor specializat uleiuri minerale, vor fi recuperați de către acesta, fiind obligația lui.

➤ **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:**

- se vor instrui angajații cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

- se va achiziționa apă de consum in recipiente cu volum mare pentru evitarea producerii de deseuri de ambalaje de plastic cu volum redus (PET-uri);
- micșorarea cantitatii de deseuri de materiale plastice prin scaderea numarului de pahare de unica folosinta, angajații fiind incurajati sa foloseasca pahare din sticla/ cani din ceramica-tablă;
- amplasarea optima si utilizarea recipientilor pentru colectareselectiva a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament.
- reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoselor din materiale textile.
- achiziționarea de produse neambalate sau produse fara ambalaje excesive.
- reutilizarea pe cât posibil a ambalajelor folosite de angajați pentru transportul produselor alimentare;
- utilajele se vor folosi corespunzător, astfel încât deșeurile reprezentate de baterii uzate și anvelope uzate să fie cât mai mic.

#### ➤ **planul de gestionare a deșeurilor**

- deșeurile reprezentate de uleiuri uzate, acumulatori uzați , anvelope uzate, se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale și reparațiile capitale din perioada de iarnă.
- Pe amplasament nu se vor depozita uleiuri uzate, acumulatori uzați sau anvelope uzate;
- Deșeurile menajere se vor colecta temporar în container compartimentat, prevăzut cu capac, fiind evacuate de către un prestator specializat, pe baze contractuale.
- nu se vor forma stocuri de deșeurii menajere care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri neplăcute, etc;

- nămolul din decantor se va evacua periodic cu utilajele din dotare fiind utilizat ca material fertil prin depunere pe terenurile agricole din zonă la cererea proprietarilor sau se va folosi pentru reabilitarea unor terenuri din zonă la indicația administrației locale.

- Evidența gestionării deșeurilor se va face de către titularul activității în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor

### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

#### **➤ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

▪ In activitate nu se vor utiliza, produce sau comercializa substanțe toxice sau periculoase. Amestecurile toxice și periculoase utilizate pe amplasament sunt reprezentate de motorină (amestec periculos și toxic) și uleiurile hidraulice (amestec toxic).

▪ Caracteristici principale (Conf. Regulament CE 1272/2008):

Denumire	Starea fizică	Cantitate/an	Fraze de risc conf. Regulament CE1272/2008		depozitare
Motorina	lichid	220 000 l/an	H 226 H315 H332 H304 H351 H373 H411	Lichid extrem de inflamabil Provoacă iritarea pielii Periculos dacă e inhalat Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Poate provoca cancer. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	in rezervoarele utilajelor
ulei hidraulic	lichid	200 l/an	H 304 H 318 H 411	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă leziuni oculare grave Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	in instalațiile speciale ale utilajelor

▪ Conform Regulamentului CE 1272/2008, uleiurile de ungere (de motor)) nu sunt clasificate ca periculoase.

➤ **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

▪ Combustibilii și uleiurile minerale necesare efectuării completărilor periodice, se vor aduce pe amplasament la cerere de către un distribuitor autorizat, pe baze contractuale, în cantitățile necesare, prestabilite.

- Combustibilul (motorina)- se va depozita într-un rezervor de combustibil cu volum:  $V = 20$  mc, montat pe platformă balastată, fiind prevăzut cu o cuvă metalică de retenție. În timpul alimentării utilajelor se vor utiliza tăvi de retenție pentru colectarea eventualelor pierderi.

- uleiurile minerale și hidraulice vor fi aduse de furnizor în recipienții originali care vor fi recuperați de către acesta după efectuarea completărilor necesare.

▪ Autovehiculele de transport vor aparține furnizorului fiind echipate special în acest scop.

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili, uleiuri minerale proaspete sau uleiuri minerale uzate.

- Uleiurile minerale uzate, se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale și reparațiile capitale din perioada de iarnă.

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

▪ Resursele naturale folosite sunt reprezentate de:

- nisip și pietriș (agregate minerale naturale) – se vor utiliza ca materie primă;

- apa: se va utiliza ca apă tehnologică pentru spălarea agregatelor minerale în fluxul de prelucrare;

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

### ➤ impactul asupra populației, sănătății umane

- Ca orice investiție cu caracter productiv, realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității materializat prin aport financiar la bugetul local, ajutor material și tehnic la întreținerea unor drumuri comunale și la alte lucrări edilitar- gospodărești, etc. Totodată există posibilitatea efectuării unor angajări din rândul forței de muncă locale. De asemenea, tot ca efect benefic al proiectului, trebuie considerat și faptul că de amenajarea drumului local utilizat ca drum tehnologic vor profita și proprietarii terenurilor agricole din zonă care îl vor utiliza fără restricții

- Cele mai apropiate așezări umane sunt situate la distanțe suficient de mari astfel încât, confortul locuitorilor nu va fi afectat.

Din activitate nu vor rezulta mase mari de polanți care să afecteze sănătatea umană.

- În concluzie, activitatea nu va avea impact negativ asupra populației, având unele efecte pozitive.

### ➤ biodiversitatea:

- Pe amplasament se găsește o microfaună reprezentată prin specii comune cu mare putere de regenerare (nevertebrate, insecte, rozătoare etc) iar flora este formată din asociații ruderales spontane, specifice terenurilor nelucrate. Nu sunt semnalate specii faunistice mari iar avifauna are prezență predominantă în zonele învecinate situate pe malul Streiului unde se dezvoltă pâlcuri de tufișuri și arbuști. Pe amplasamentul proiectului, păsările sunt prezente în număr mic și temporar, în timpul căutării hranei, fără a cuibări.

- Proiectul va afecta punctiform vegetația ierboasă și microfauna existente pe amplasament prin eliminare (vegetația și o parte a microfaunei) sau prin migrare în zonele învecinate (microfauna). Având în vedere suprafața punctiformă a amplasamentului și puterea de regenerare mare a speciilor ierboase și a microfaunei, impactul va fi neglijabil, totodată fiind reversibil prin refacerea amplasamentului la închiderea proiectului.

- În zonă nu sunt semnalate specii faunistice mari iar avifauna are prezență predominantă în zonele învecinate situate pe malul Streiului unde se dezvoltă pălcuri de tufișuri și arbuști. Pe amplasamentul proiectului, păsările sunt prezente în număr mic și temporar, în timpul căutării hranei, fără a cuibări.

- Pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu sunt habitate de interes comunitar și nu s-au observat speciile de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0236 Strei-Hațeg , ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat și rezervațiile naturale cu profil botanic incluse în Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

- În concluzie, impactul asupra biodiversității va fi neglijabil.

➤ **apa :**

- Deoarece evacuarea apei tehnologice uzate va fi evacuată în râul Strei după o prealabilă epurare într-un decantor betonat. La evacuare, apa limpezită, convențional curată se va încadra în parametrii prevăzuți de NTPA 001/2002m respectiv: MIS = 60mg/l și produse petroliere =5 mg/l (suprafața receptorului să nu prezinte irizații), astfel încât, se apreciază că impactul asupra calității apei va fi în limite admisibile.

- **terenul:** va fi afectat temporar prin ocupare și schimbarea destinației. fiind un teren neproductiv, impactul este neglijabil.



➤ **solul:** poate fi afectat fizic prin mișcare în timpul nivelării terenului. Suprafața amplasamentului fiind redusă, impactul va fi neglijabil. De asemenea, solul poate fi afectat pe seama unor pierderi accidentale de combustibil și/sau uleiuri provenite de la utilajele de transport. Probabilitatea de producere a unor astfel de pierderi fiind mică, se apreciază un impact neglijabil.

➤ **aerul-** va fi afectat local cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praful degajat la vehicularea utilajelor de transport.

- Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform astfel încât, calitatea aerului din zonă va fi neschimbată.

➤ **zgomotul și vibrațiile-** utilajele folosite fiind prevăzute cu sisteme de amortizare, zgomotul și vibrațiile se vor produce în limite admisibile astfel încât, impactul va fi neglijabil.

➤ **peisajulu și mediulu vizual-** nu este cazul;

➤ **patrimoniul istoric și cultural-** nu este cazul

➤ **Natura impactului**

În urma analizei de mai sus, rezultă faptul că activitatea va avea un **impact fizic direct** asupra factorilor de mediu, **manifestat pe termen mediu** (pe durata proiectului).

➤ **extinderea impactului** – locală.

➤ **magnitudinea și complexitatea impactului:** din analiza prezentată mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată iar complexitatea este redusă.

➤ **probabilitatea impactului:** impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi manifestat asupra apei, a solului și a aerului.

➤ **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

-Durata impactului: este limitată la perioada de funcționare a obiectivului.

- Frecvența: se va manifesta intermitent, în timpul programului de funcționare a obiectivului

- Reversibilitate: impactul va dispărea la închiderea obiectivului fiind reversibil.

➤ **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

- nu se identifică un impact negativ semnificativ asupra mediului;

▪ Pentru prevenirea și reducerea efectelor negative repercutate de activitate asupra mediului, se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea proiectului se va încadra în suprafețele minim necesare;

- se va întreține corespunzător decantorul bicompartimentat;

- se va întreține corespunzător stația de sortare-concasare-spălare;

- utilajele de încărcare și transport se vor întreține corespunzător;

- alimentarea cu combustibil se va face în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție;

- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesele tehnologice amenajate și întreținute corespunzător;

- în perioadele secetoase se va umecta drumul local de acces în incintă;

- se vor respecta prevederile actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente ( Aviz / Autorizație de gospodărire a apelor, Acord/Autorizație de mediu).

- se vor respecta prevederile legislative și normative în vigoare sau emise pe parcursul derulării activității.

➤ **natura transfrontalieră a impactului**- nu este cazul.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

➤ Programul de monitorizare curentă a mediului cu poluanți  
rezultați din activitatea obiectivului:

factor de mediu	poluani monitorizati	ce se monitorizează	metoda	frecvența
<b>Aer</b>	emisii de praf	drumul tehnologic incinta obiectiv	observații vizuale	zilnic, în perioadele secetoase
	emisii gaze eșapament	incinta obiectiv	revozii periodice	conform carte tehnică utilaj
<b>Apa</b>	MTS	la evacuare apa uzata din decantor	recoltare de probe și analize periodice	semestrial
	produse petroliere			
	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport rezervorul de combustibil	observatii verificari periodice	zilnic
<b>zgomot și vibrații</b>	nivelul de zgomot și vibrații	stația de sortare utilaje	observații	zilnic
<b>sol, subsol, vegetație</b>	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport	observatii verificari periodice	zilnic

▪ Datele observate/ măsurate se vor înregistra, analiza și evalua corespunzător. În urma evaluării se vor lua (după caz) măsurile corective necesare.

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

Proiectul are legătură cu:

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

### ➤ **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

▪ Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 500 mp a unor elemente modulare și amenajări specifice, reprezentate de următoarele:

- container modular cu funcțiuni de birou, vestiar și magazie;
- cabină pază;
- wc ecologic;
- cântar-basculă;
- rezervor combustibil;
- platforma depozitare deșeuri
- parcare utilaje

➤ **localizarea organizării de șantie-** în incinta obiectivului, în conformitate cu Planul de situație;

➤ **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:** Nu se va înregistra un impact semnificativ deoarece amenajarea organizării se va face pe o suprafață mică, de cca. 500 mp, lucrările necesare fiind reprezentate de nivelarea și balastarea terenului urmate de așezarea pe sol a dotărilor (container modular, cabină pază, wc ecologic, cântar, rezervor) și delimitarea parcii pentru utilaje.

➤ **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier-** nu este cazul;

➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

- se vor lua măsuri de verificare a stării de funcționare a utilajelor.
- alimentarea utilajelor se va face în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate corespunzător;
- după caz, se vor urmări accesul la tehnologiile folosite.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

- Lucrările refacere a amplasamentului se vor executa la închiderea obiectivului, care se preconizează după o perioadă de funcționare de minim 10-150 ani, fiind reprezentate de:
  - demontarea și evacuarea componentelor stației de soratre-spălare și a dotărilor aferente ( cântar, rezervor combustibil, cabina pază, etc);
  - demolarea fundațiile și a decantorului betonat; materialul rezultat din demolări (fragmente de beton), va putea fi utilizat la consolidarea unor zone de mal ale râului Strei la indicația SGA Hunedoara sau se va mărunți corespunzător și se va utiliza la reabilitarea drumului de acces;
  - se va nivela terenul și se va inierba, aducându-se la forma inițială.
  - se vor evacua eventualele deșeuri rămase și utilajele folosite la refacerea terenului.
  - după închiderea obiectivului, utilizarea terenului adus la starea inițială rămâne la latitudinea proprietarului.

## **XII. PIESE DESENATE-**

se anexează:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
- 2 Planul de situație
3. schemele-flux pentru procesul tehnologic

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, coordonatele Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

- Proiectul prevede amplasarea unei stații de sortere-concasare-spălare a agregatelor minerale, în scopul obținerii prin forțe proprii a sorturilor granulometrice folosite în construcții care se vor valorifica prin vânzare la terți.

**- coordonatele amplasamentului (Stereo 70):**

Punctul central de localizare a amplasamentului are următoarele coordonate STEREO70:

x =454530; y =342590.

- Amplasamentul proiectului este situat în aria protejată de tip parc natural **RONPA0929 "Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului" (GDȚH)** care a fost declarat prin HG 2151/11/2004, are suprafața de 102 392,0 ha întinzându-se pe teritoriul a 10 comune, corespunde categoriei V IUCN și este recunoscut de Rețeaua Global a Geoparcurilor.

GDȚH reprezintă un nou tip de arie naturală protejată, care îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității și a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economică.

- Factorul cheie care personalizează GDȚH este reprezentat de siturile cu resturi de dinozauri de vârstă cretacică superior. Dinozaurii "pitici" descoperiți în Țara Hațegului sunt unici în lume, importanța științifică și atractivitatea lor fiind sporită prin descoperirile de cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri precum și resturi ale unor mamifere contemporane dinozaurilor și a unei reptile zburătoare din grupul pterosaur.

▪ Pe teritoriul GDTH se suprapun două situri de importanță comunitară declarate prin Ordinul M.M.D.D nr. 1964/2007, unul inclus în întregime în GDTH, respectiv **ROSCI0236 Strei-Hațeg** cu o suprafață de 24968 ha, iar cel de-al doilea, **ROSCI0292 — Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**, doar parțial, cu o suprafață de 18.803 ha.

⇒ **Situl ROSCI0236 Strei-Hațeg**, include cele 8 rezervații naturale declarate prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național Secțiunea III- Zone protejate, dintre care, 6 sunt rezervații cu profil botanic, după cum urmează:

- **Depozitele continentale de dinosaurieni de la Sînpetru, RONPA0519**-rezervație naturală cu profil paleontologic, categoria IV IUCN, în suprafață de 5 ha, situată pe teritoriul satului Sînpetru, Comuna Sântămăria Orlea.

Straturile bogate în resturile scheletice ale reptilelor mezozoice - Cretacic superior – afloră pe ambii versanți ai Văii Sibișelului, în punctele: Rîpa, Mocioconilor, La Huma, Maluri, Scoaba, Mereuța etc. Aici au fost descoperite fragmente de dinozauri (*Orthomerus transsylvanicus*, *Titanosaurus dacus*, *Rhabdodon priscum*, *Struthiosaurus transsylvanicus*) la care se adaugă numeroasele resturi de chelonieni și crocodili.

- **Mlaștina de la Peșteana, RONPA0524**- rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 2 ha, este amplasată pe teritoriul satului Peșteana, Comuna Densuș.

Este una din cele mai sudice mlaștini oligotrofe din țara noastră în flora căreia s-au identificat populații de *Drosera rotundifolia*, un adevrat relict glaciatic;

- **Calcarele de la Fața Fetei, RONPA0525**- rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 1 ha, pe raza Comunei Rîu de Mori. Pe stâncăriile acestui masiv calcaros apare unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea retezatensis*;

rezervația adpostește și alte specii de plante de interes excepțional, protejate prin legislația națională (*Lista Roie*) sau specii endemice, specifice acestor locuri (*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*, etc.); aici se întâlnesc specii de psri care ocupă un loc prioritar în ceea ce privește protecția acestora, fiind cuprinse în anexele convențiilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Păsări (*Aquila chrysaetos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*).

- **Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, RONPA0526** - rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 0,8 ha, amplasat pe teritoriul Satului Ohaba de sub Piatră, Comuna Sălașu de Sus. Stâncrile dealului adpostesc o vegetație xerică, cu elemente floristice remarcabile; reprezintă singura stațiune certă din România pentru specia *Plantago holosteum* și locul clasic pentru *Astragalus var. Lineariflorus*; Fânațele de la Pui, ce cuprind asociația relictară *Peucedano- Molinietum*.

- **Pădurea Slivuț, RONPA05533** - rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 40 ha, situată pe teritoriul orașului Hațeg. Este o rezervație naturală de o importanță deosebită, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinară a Țării Haegului;

- **Depozitele continentale cretacic superioare cu ouă de dinosaurieni Tuștea, RONPA0552-** rezervație naturală cu profil paleontologic, categoria IV IUCN, în suprafață de 0,6 ha, situată pe teritoriul localității Tuștea, Comuna General Berthelot.

Adăpostește ouă de dinosaurieni, oase de embrioni, oase de dinosaurieni adulți.

- **Fânețele cu narcise de la Nucșoara, RONPA0523-** rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 20 ha, pe raza satului Nucșoara, comuna Sălașu de Sus.

Reprezintă un vestigiu al unor strvechi asociații hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelianum*, iar aspectul peisagistic deosebit îl conferă prezența populațiilor de narcise (*Narcissus stellaris*);



- **Fânețele de la Pui, RONPA0522-** rezervație naturală cu profil botanic, categoria IV IUCN, în suprafață de 5 ha, pe raza Comunei Pui. Cuprind asociația relictară *Peucedano-Molinietum*.

➔ **Situl ROSCI0292 - Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat-** este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Împreună cu siturile Natura 2000 Coridorul Podișul Lipovei–Poiana Ruscăi, Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană, formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Ruscăi care, în nord se continuă cu coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar în sud, pătrunde în zonele cu densități ridicate ale carnivorelor mari din Carpații Meridionali. Conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii de carnivore mari și include singurul sector permeabil al drumului național DN68 care, în rest, acționează ca o barieră ecologică majoră între Munții Poiana Ruscăi –Munții Țarcului.

➤ **Distanțele amplasamentului față de ariile naturale de interes comunitar suprapuse pe GDȚH:**

- distanța minimă față de **ROSCI0236 Strei-Hațeg** =1,9 km spre nord;
- distanța față de **ROSCI0292 - Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat** >20 km spre vest;
- distanța minimă față de cea mai apropiată rezervație naturală (**Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, RONPA0526**) = 2,6 km spre sud-sud vest.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Ariile naturale de interes comunitar suprapuse pe GDȚH sunt:

- **ROSCI0236 Strei-Hațeg**
- **ROSCI0292 - Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

- În zona proiectului nu sunt specii și habitate de interes comunitar.

**d) precizare: legătura directă a proiectului sau este/nu necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

▪ Proiectul nu are legătură cu managementul conservării GDȚH sau cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar cea mai apropiată (ROSCI0236 Strei-Hațeg).

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

▪ Obiectivul va ocupa o suprafață punctiformă în cadrul GDȚH care reprezintă cca. 0,0005% din suprafața acestuia și nu are legătură cu rezervațiile naturale incluse, prezentate mai sus sau cu siturile de importanță comunitară suprapuse pe GDȚH.

▪ Având în vedere faptul că distanța minimă față de limita celui mai apropiat sit comunitar (ROSCI0236 Strei-Hațeg) este de 1,9 km și distanța față de cea mai apropiată rezervație naturală (Vârful Poienii de la Ohaba de sub Piatră, RONPA0526) este de 2,6 km, integritatea acestora nu va fi afectată de proiectul propus.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

- nu sunt

**XIV. INFORMAȚII DESPRE CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ  
ȘI SUBTERANE PRELUATE DIN P.M.B.H. MUREȘ ACTUALIZAT**

sursa: <http://www.rowater.ro/>

**1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic:** Mureș;

- **cursul de apă:** râul Strei, mal stâng;

codul cadastral: IV-1.117.00.00.00.00

- **corpuri de apă:**

- corp de apă de suprafață: râul STREI, izvor - ac. Subcetate și afluenții, cod: RORW4.1.117\_B1

- corp de apă subterană: DEPRESIUNEA HAȚEG, cod ROMU16

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

- **corp de apă de suprafață râul STREI, izvor - ac. Subcetate și afluenții, cod: RORW4.1.117\_B1**

- stare ecologică/potențial ecologic: B (bună/bun)

- stare chimică: BUNĂ

- **corp de apă subterană DEPRESIUNEA HAȚEG, cod ROMU16**

- stare cantitativă: B (bună)

- stare calitativă: B (bună)

**3. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă identificate**

Obiective de mediu:

- stare ecologică BUNĂ;

- stare chimică: BUNĂ.

Termen: permanent

**TITULAR ACTIVITATE: SC CORA INVEST GROUP SRL**

adm. Aurelia COLTESCU.....

