

MEMORIU DE PREZENTARE

NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul

**„ DESFĂȘURARE ACTIVITĂȚI DE EXTRAGERE RESURSE DE BALAST
DIN PERIMETRUL DE EXPLOATARE DON SOLUTIONS ”**

**propus a fi amplasat în comuna Bontida, sat Bonțida FN -extravilan,
județul Cluj**

Conform Anexa Nr. 5.E Legea nr. 292/2018

BENEFICIAR

S.C. DON SOLUTIONS S.R.L.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„DESFĂȘURARE ACTIVITĂȚI DE EXTRAGERE RESURSE DE BALAST DIN PERIMETRUL DE EXPLOATARE DON SOLUTIONS PERIMETRUL DE EXPLOATARE DON SOLUTIONS, comuna Bonțida, sat Bonțida F.N. județul Cluj

Încadrarea proiectului în anexele Legii 292/2018

Proiectul se încadrează în ANEXA Nr. 2 – LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

2. Industria extractivă:

c) Cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa 1.

Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul se încadrează în art 48 (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele

f) Amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere, etc.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular proiect: **S.C. DON SOLUTIONS S.R.L.**

Sediul: Comuna Petru Rareș, sat Reteag, nr. 3, județul Bistrița Năsăud, județul Cluj

Punct de lucru: comuna Bonțida, sat Bonțida F.N., județul Cluj

Obiectul principal de activitate:

Cod CAEN 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Capacitatea tehnică: Societatea dispune de utilaje specifice folosite în domeniul exploatării agregatelor de balastieră (buldoexcavator, excavatoare, autobasculante, precum și de calificat.

Persoană de contact: **Dandoc Dominic Gabriel** – administrator.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Din punct de vedere administrativ perimetrul de exploatare DON SOLUTIONS, este amplasat pe teritoriul cadastral al localității Bonțida, comuna Bonțida -extravilan, județul Cluj.

Obiectivul este situat în terasa râului Someșul Mic (bazinul Someșului Mic - culoarul Someșului Mic).

Accesul la perimetru se face din drumul național DN 1C (E576), Cluj-Napoca -Dej, până la intrarea în localitatea Bonțida, iar apoi pe drumuri comunale și drumuri de exploatare existente (accesul fiind realizate în baza acordului primit de la Primăria Bonțida).

Suprafața perimetrului de exploatare este de 1.695,72 mp, cu un volum $V=5-6000$ mc. Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este cu retragerea de minim 1 m pentru protecția terenurilor învecinate.

Coordonatele punctelor de delimitare ale zonei de exploatare pentru anii 2023-2024 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	X	Y	Nr. Crt.	X	Y
1.	602727.53	408959.73	8.	602806.38	408912.30
2.	602767.45	408874.75	9.	602788.89	408936.75
3.	602769.45	408874.50	10.	602784.57	408943.63
4.	602796.94	408884.91	11.	602779.77	408950.59
5.	602797.10	408887.42	12.	602772.59	408959.52
6.	602813.50	408896.49	13.	602766.58	408955.56
7.	602809.78	408906.22	14.	602751.34	408978.12

Beneficiarul va borna perimetrul de exploatare va cu un număr de 4 borne din beton, cu înălțimea de 1,5 m, care vor fi vopsite la capete, conform fișei perimetrului .

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Metoda de exploatare aplicată va fi "Metoda de exploatare în fâșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura e toată grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat. Unghiul de taluz va fi de 65°.

Materialul extras se va încărca în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe si transportat beneficiarilor.

Nu se vor utiliza explozivi pentru realizarea lucrărilor de excavare.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Nu este cazul, deoarece proiectul nu este încadrat în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară.

Prin aceasta investiții, beneficiarul are în vedere obținerea de resurse financiare în urma valorificării materialului excavat.

Amplourea lucrărilor de exploatare este una mica spre medie, astfel încât nu se pun în pericol echilibrele ecologice din zona. Activitatea de exploatare, ca și activitățile auxiliare acesteia, pot provoca comunității locale un disconfort temporar și zonal. Totodată, se pot evidenția aspecte pozitive, deoarece materialele excavate vor fi folosite și în lucrări de construcții de pe raza județului Cluj.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoare redusă de aproximativ 10.000 euro.

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

1-2 ani.

e) PLANȘE reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Anexe grafice anexate:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Plan de situație

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului

Descrierea amplasamentului

Din punct de vedere geomorfologic, zona viitorului perimetru de exploatare se află situată în Culoarul Someșului Mic.

Din punct de vedere hidrografic, comuna Bonțida se încadrează în bazinul râului Someșul Mic.

Din punct de vedere geologic, viitorul perimetru de exploatare face parte dintr-un areal care se încadrează în structura Depresiunii Transilvaniei, având un fundament alcătuit din șisturi cristaline peste care reapausează succesiunea stratigrafică a depresiunii propriu-zise, în cadrul căreia se delimitează depozite de varsta paleogenă, de facies continental-lacustru, și neogenă, de facies normal sau salmastru.

Din punct de vedere tectonic în această regiune au fost puse în evidență 3 anticlinale, aliniate de la V la E: brahianticinalul Ocna Dejului cu o lungime de 3 km și orientare NE-SV ce

prezintă o tendință de aplatizare în adâncime – după cum o arată masivul de sare de la Ocna Dejului, care și-a păstrat poziția inițială și are forma unei lentile orizontale; anticlinalul Bunești – Valea Florilor cu lungime de 50 km și orientare N-S, iar la est de acesta anticlinalul Nirești – Petrești cu direcție NNE-SSV.

Dintre aceste anticlinale, cel mai important este anticlinalul Bunești – Valea Florilor, care la sud de Someș se deversează înspre vest (cu flancul de vest mai redresat cu înclinări de până la 50° față de cel estic cu înclinări de până la 30°) până în regiunea Cojocna. Această cută este străbătută de 3 sămburi de sare la Sic, Cojocna și Valea Florilor, unde iau naștere domuri diapire de sare.

Depozitele neogene care afloră în zona comunei Bonțida aparțin Badenianului, Sarmațianului și Cuaternarului. Badenianul se dezvoltă pe suprafețe destul de mari și este reprezentat prin argile marnoase cu gresii și lentile de gips. Sarmațianul afloră în zona sud vestică a regiunii și este alcătuit din argile marnoase.

Cuaternarul este alcătuit din pietrișuri și nisipuri dezvoltate în lunca și pe valea Someșului Mic și ca vârstă aparțin Pleistocenului superior și Holocenului.

Din punct de vedere litologic zona este caracterizată de prezența rocilor badeniene cu marno-argile precum și depozitele recente ale râului Someșul Mic, cu pietrișuri și nisipuri aparținând Holocenului.

Viitorul perimetru de exploatare va fi amplasat, pe malul stâng al râului Someșul Mic. Terenul pe care va fi executată viitoarea exploatare este unul regulat cu altitudinea cuprinsă între +274 mdMN și 275,0 mdMN.

Profilul și capacitățile de producție

Profil de activitate – Extracția nisipului și pietrișului, extracția argilei și caolinului – cod CAEN 0812

Suprafața terenului este de 1.695,72 mp, cu un volum $V=5-6000$ mc

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este cu retragerea de minim 1 m pentru protecția terenurilor învecinate.

Calculul volumelor s-a făcut cu ajutorul softului TOPOLT prin suprapunerea modelului 3D rezultat în urma măsurărilor topografice efectuate.

Volumul de nisip și pietriș evaluat pe toată suprafața este = 5-600 mc.

Gradul de recuperare la exploatare este de 99%.

Pierderile de exploatare sunt apreciate la 1% din cantitatea totală extrasă.

Volum de lucrări de decopertare total = 800 mc, din care:

Sol vegetal = 700 mc

Nisip argilos = 100 mc

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Tehnologia de exploatare

Etapele de realizare a proiectului constau în:

- ❖ Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului – prin aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor amplasate în terasa râurilor
- ❖ Lucrări de refacere a amplasamentului: rambleere, depunere sol vegetal, însămânțare

Programul lucrărilor miniere constă în:

- Lucrări de deschidere
- Lucrări de pregătire
- Lucrări de exploatare
- Lucrări de haldare

Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului

Metoda de exploatare

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor în terasa râurilor.

Lucrări de deschidere

Accesul la perimetru se face din drumul național DN 1C (E576), Cluj-Napoca -Dej, până la intrarea în localitatea Bonțida, iar apoi pe drumuri comunale și drumuri de exploatare existente (accesul fiind realizate în baza acordului primit de la Primăria Bonțida).

Drumul de exploatare va fi amenajat și întreținut de societate pe tot parcursul desfășurării activității.

Deschiderea zăcământului se va realiza prin executarea unei tranșei până la baza agregatelor.

Lucrări de pregătire

Zăcământul de nisip și pietriș, prezintă o copertă constituită în principal din sol vegetal cu grosime medie de 0,35 m și nisip argilos cafeniu, cu grosime de 0,05 m.

Lucrările de pregătire vor consta în lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului de steril.

Materialul steril va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat la lucrările de refacere a amplasamentului.

Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare.

Volum de lucrări de decopertare total = 800 mc, din care:

- Sol vegetal = 700 mc
- Nisip argilos = 100 mc

Lucrări de exploatare

Se va aplica Metoda de exploatare în fâșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril.

Lucrările de exploatare se vor desfășura într-o singură treaptă, egală cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat.

Exploatarea se va realiza prin metode specifice balastierelor, în fâșii longitudinale cu lățimi egale cu raza de acțiune a utilajului.

Unghiul de taluz va fi de 65°.

Activitatea de exploatare se va executa până la 1 m deasupra nivelului freatic,.

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și va fi transportat la punctele de lucru ale beneficiarilor.

În activitate nu se vor utiliza explozivi pentru lucrările de descoperire și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului.

Descoperirea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului.

Pe toată durata executării lucrărilor vor fi respectate normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

Lucrările de exploatare se vor desfășura eșalonat, prin permise de exploatare anuale succesive solicitate la ANRM București – CITRM Cluj.

Volumul de nisip și pietriș evaluat pe toată suprafața este = 5-6.000 mc,

Lucrări de haldare

Solul vegetal, va fi depozitat perimetral, urmând ca, după finalizarea exploatării, să fie utilizat pentru refacerea amplasamentului.

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, va fi depozitat în zona exploatată, prin deversare directă cu excavatorul sau buldozerul.

În acest fel, este realizată rambleierea golului rezultat în urma exploatării nisipului și pietrișului, pentru aducerea terenului la stadiul inițial de folosință.

Dotări cu utilaje și echipamente

Pentru desfășurarea activității de exploatare, societatea are în dotare utilaje și echipamente specifice excavatoare, buldozer, autobasculante.

Lucrări de prelucrare

Balastul exploatat va fi valorificat în stare brută, fără a fi prelucrat.

Lucrări de protecție a zăcământului

Pentru protecția zăcământului se vor respecta următoarele măsuri :

- Nu se vor lăsa porțiuni de zăcământ neexploatae

- Vor fi respectate tehnologiile de exploatare aprobate
- Vor fi respectate limitele perimetrului avizat

Descrierea proceselor de producție ale proiectului, în funcție de specificul investiției

Produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nisipul și pietrișul se livrează în stare brută.

Nu rezultă produse sau subproduse.

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

Materii prime: nu se utilizează.

Materiale auxiliare: nu se utilizează

Combustibili și lubrifianți

Utilajele folosite în procesul de exploatare și transport utilizează pentru funcționare motorina și uleiurile.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrărilor sunt: excavator, buldozer, autobasculante.

Pentru volumul anual de 6.000 mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 0,544 litri x 6.000 mc = 3.264 litri/an
- Uleiuri - 120 litri/an

Motorina zilnică necesară pentru utilajele staționare pe amplasament (excavator/buldoexcavator) se aduce în canistre metalice. Mijloacele mobile (autocamioanele) alimentează în stații de alimentare cu carburanți din zonă.

Pe amplasament nu se fac schimburi de ulei ci doar completări. Uleiul necesar pentru completări se aduce în canistre metalice.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

Evacuarea apelor uzate

Având în vedere distanța până la râul Someșul Mic, de circa 150 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Activitatea de exploatare se va executa până la 1 m deasupra nivelului freatic.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Tehnologia de lucru nu necesită utilizarea de materiale periculoase care să afecteze calitatea apelor.

Roca utilă nu conține componenți chimici dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

Apele meteorice din perimetru vor fi absorbite în cea mai mare parte.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu evita pericolul înfiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți. Mijloacele mobile (autocamioanele) alimentează în stații de alimentare cu carburanți din zonă.

Pe amplasament nu se fac schimburi de ulei ci doar completări. Uleiul necesar pentru completări se aduce în canistre metalice.

ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC

Nu este necesară, utilajele utilizate având autonomie totală.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structural și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate sunt următoarele:

1. Lucrări de rambleiere

Golurile rămase în urma lucrărilor de excavare vor fi umplute prin lucrări de rambleiere.

Materialul utilizat pentru lucrările de rambleiere va fi material inert.

Se va avea în vedere ca suprafața rezultată să aibă o pantă cât mai naturală.

2. Lucrări de amenajare a suprafeței

Suprafața terenului va fi nivelată cu ajutorul buldozerului

3. Transport sol vegetal

Pe suprafața pregătită se va transporta și așterne solul vegetal, în strat de circa 15 cm.

4. Se va realiza înierbarea suprafeței.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la perimetru se face din localitatea Bonțida, iar apoi pe drumuri de exploatare existente (conform aprobării de la Primăria Comunei Bonțida).

Drumul va fi întreținut pe toată durata executării lucrărilor de exploatare.

Pentru folosirea drumului local, societatea a obținut aprobarea din partea Primăriei Comunei Bonțida.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu sunt folosite resurse natural în construcție și demolare.

Metode folosite în construcție/demolare

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Metoda de exploatare aplicată este "Metoda de exploatare în fâșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura într-o singură treaptă egală cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structural și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Activitatea se va desfășura pe teren proprietate particulară fără a influența alte activități.

ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

ALTE ACTIVITĂȚI POSIBILE

Ca urmare a realizării proiectului, nu există posibilitatea apariției altor activități.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structural și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările prevăzute a se efectua sunt:

Lucrări de rambleere a golului rezultat în urma exploatarei

Lucrări de amenajare suprafață

Transport și întindere sol vegetal

Înierbare

V. AMPLASAREA PROIECTULUI

- a. **Distanța față de granițe** pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

b) **Localizarea amplasamentului** în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Amplasamentul nu se află în zone de protecție a monumentelor istorice, culturale, religioase, situri arheologice de interes deosebit.

- c) **Hărți, fotografiile ale amplasamentului** care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Din punct de vedere administrativ perimetrul DON SOLUTIONS, este amplasat pe teritoriul cadastral al localității Bonțida, comuna Bonțida F.N., extravilan, județul Cluj.

Obiectivul este situat pe malul stângal râului Someșul Mic la circa 150 m de acesta.

Conform Certificat de urbanism eliberat de Primăria Comunei Bonțida, jud. Cluj, regimul economic al terenului este neproductiv.

Lucrările propuse a se executa pe amplasament sunt lucrări de exploatare nisip și pietriș.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Lucrările prevăzute a se efectua sunt:

Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații

- Lucrări de rambleere a excavației
- Amenajare suprafață Transport și întindere sol vegetal
- Transport și întindere sol vegetal;
- Însămânțare

În urma lucrărilor de refacere efectuate terenul va fi readus la forma inițială .

Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul.

Arealele sensibile

Nu este cazul.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte variante.

VI. EFECTELE SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

a.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Având în vedere distanța până la râul Someșul Mic, de circa 15 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Adâncimea maximă de exploatare va fi până la 1 m deasupra nivelului freatic.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

Roca utilă nu conține componente chimici dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

a.2. Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Ape meteorice din perimetrul balastierei vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatării, în final ajungând în nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

b. PROTECȚIA AERULUI

b.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, mirosuri

Potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt:

- emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare și circulației mijloacelor de transport;
- emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport.

b.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Valorile se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

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

DON SOLUTIONS S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- întreținerea și balastarea unde este cazul a drumurilor de exploatare;
- restricționarea deplasării camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate la viteze de maxim 30 km/h.

c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

c.1. Surse de zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul. În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Așezările umane se află la distanța de circa 200 m față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

d.1. Sursele de radiații

Activitatea desfășurată constă în executarea de lucrări miniere specifice, care nu necesită folosirea substanțelor radioactive.

d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

e.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a solului și subsolului:

- afectarea suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de exploatare
- excavarea volumelor de material util și steril
- eventualele scurgeri de produse petroliere în perimetru pot apărea dar în cazul manipulării

neatente a recipientilor cu combustibil.

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor se vor respecta elementele geometrice ale exploatarei: înălțime, lățime, unghi de taluz.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate prin proiect

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a vegetației.

Afectarea suprafeței perimetrului, prin efectuarea lucrărilor de exploatare, prin înlăturarea vegetației.

Vegetația spontană din zona amplasamentului suferă din cauza pulberilor în suspensie și sedimentabile, care se depun și pot conduce în perioade de secetă prelungită la veștețirea plantelor.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfășurată sunt ne semnificative.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

În conformitate cu HG 856/2002 modificată cu HG 210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de *Ministrul apelor și protecției mediului*, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

i. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate motorina și uleiurile

Pentru volumul anual de 6.000 mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 0,544 litri x 6.000 mc = 3.264 litri/an
- Uleiuri - 120 litri/an

Motorina zilnică necesară pentru utilajele staționare pe amplasament (excavator/buldoexcavator) se aduce în canistre metalice. Mijloacele mobile (autocamioanele) alimentează în stații de alimentare cu carburanți din zonă.

Pe amplasament nu se fac schimburi de ulei ci doar completări. Uleiul necesar pentru completări se aduce în canistre metalice.

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice utilizate va fi efectuată și raportată anual conform legislației în domeniu.

Din activitatea de exploatare nu vor rezulta substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Resursa minerală care face obiectul exploatării este reprezentată de pietriș și nisip, care din punct de vedere geologic, se află în întregime în aria de apariție a depozitelor holocene aluvionare specifice terasei râului Arieș.

Nisipul și pietrișul extras este livrat/valorificat în stare brută.

Din punct de vedere calitativ, resursele de nisip și pietriș din perimetru, se încadrează în prevederile STAS 662- 89 - „Agregate naturale de balastieră utilizate la lucrări de drumuri” și

STAS 1.667 - 76 - „Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali”.

Conform Certificat de urbanism terenul este încadrat la categoria arabil.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere, în baza Proiectului de refacere a mediului, care constau în rambleerea golului rezultat în urma excavării, depunere sol vegetal și înierbare, care vor conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului.

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

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată în perimetru.

Cea mai apropiată locuință este la circa 200m distanța de obiectiv.

Obiectivul nu se află situat în arii protejate.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Având în vedere distanța până la râul Someșul Mic, de circa 150 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Adâncimea maximă de exploatare va fi la 1 m deasupra nivelului freatic.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

În zona amplasamentului nu au fost semnalate perimetre de protecție hidrogeologică sau sanitară.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul.

În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Cea mai apropiată locuința fiind la circa 200 m distanță de obiectiv, populația nu va fi afectată.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să fie afectate de realizarea obiectivului.

Natura impactului

Impactul este redus, temporar, acesta fiind resimțit doar pe perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului.

Lucrările programate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea discomfort pentru populație.

b. Extinderea impactului

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte an, timp în care populația localităților aflate în apropierea obiectivului nu va fi afectată de activitatea de exploatare care se va desfășura.

c. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul are un impact redus și temporar asupra mediului.

d. Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului a proiectului este redusă.

e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte un an.

f. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate, aplicarea metodei de exploatare;
- respectarea limitelor perimetrului avizat;

- realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului;
- Lucrările de exploatare se vor desfășura până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- Roca utilă nu conține componente chimice dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață;
- În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.
- Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.
- Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament; va fi efectuat în ateleiere de specialitate odată cu reviziile utilajelor.
- Alimentarea mijloacelor de transport se va face de la stațiile de desfacere a produselor petroliere existente în zonă;.
- Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

g. Natura impactului transfrontier

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

a. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu impune măsuri și dotări speciale pentru monitorizarea mediului.

În conformitate cu HG 856/2002 modificată cu HG 210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de *Ministrul apelor și protecției mediului*, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

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

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Proiectul se încadrează în ANEXA II.A COROBORAT CU ANEXA III, CONFORM DIRECTIVEI 2014/52/UE.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Realizarea proiectului a fost demarată conform Certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei Bonțida.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

b. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul.

e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul.

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

a. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate sunt următoarele:

1. Lucrări de rambleiere

Golurile rămase în urma lucrărilor de excavare vor fi umplute prin lucrări de rambleiere.

Materialul utilizat pentru lucrările de rambleiere va fi material inert.

Se va avea în vedere ca suprafața rezultată să aibă o pantă cât mai naturală.

2. Lucrări de amenajare a suprafeței

Suprafața terenului va fi nivelată cu ajutorul buldozerului

3. Transport sol vegetal

Pe suprafața pregătită se va transporta și așterne solul vegetal, în strat de circa 15 cm.

4. Se va realiza înierbarea suprafeței.

b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul producerii unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea, conducerea societății dispune anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și Agenția de Protecția Mediului.

Conducerea unității va dispune măsurile tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor poluări accidentale.

c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La sistarea activității, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului, conform prevederilor legale.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora.

d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate sunt următoarele:

1. Lucrări de rambleiere

Golurile rămase în urma lucrărilor de excavare vor fi umplute prin lucrări de rambleiere.

Materialul utilizat pentru lucrările de rambleiere va fi material inert.

Se va avea în vedere ca suprafața rezultată să aibă o pantă cât mai naturală.

2. Lucrări de amenajare a suprafeței

Suprafața terenului va fi nivelată cu ajutorul buldozerului

3. Transport sol vegetal

Pe suprafața pregătită se va transporta și așterne solul vegetal, în strat de circa 15 cm.

4. Se va realiza înierbarea suprafeței.

XII. PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Plan de situație
3. Secțiuni transversal și longitudinale
4. Fișa perimetrului de exploatare

XIII. PREVEDERI

**Conf. ORDONANTEI DE URGENTĂ A GUVERNULUI nr. 57/2007
privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale,
a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări
prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. DATE REFERITOARE LA PROIECT PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT SPATIUL HIDROGRAFIC SOMEȘ TISA

1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Bazin hidrografic: Someș Tisa

Curs de apă: Someșul Mic

Denumirea și codul cadastral: II.1.031.00.00.00.0

Corpul de apă de suprafață (denumire și cod)

Corpul de apă de suprafață

Cod corp de apă – Someșul Mic (Cf. Nadăș – Cf. Someșul Mare –Dej)

Corpul de apă subterană (denumire și cod)

Corpul de apă ROSO10 – Someșul Mic, lunca și terasele

Localitatea Bonțida, comuna Bonțida - extravilan, județul Cluj

1. STARE ECOLOGICĂ /POTENȚIAL ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ SUBTERANĂ

Obiectivul este situat pe malul stâng al râului Someșul Mic, în zona corpului de apă de suprafață Someș – Tisa: Someșul Mic (Cf. Nadăș – Cf. Someșul Mare –Dej).

Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mic (afluent de dreapta al Mureșului).

Depozitele aluvionare sunt alcătuite predominant din pietrișuri și bolovănișuri, subordonat din nisipuri.

În luncă, grosimea acestor depozite este de 5-8 m și au fost interceptate imediat sub solul vegetal, fie la adâncimi variabile, până la aproximativ 10 m, sub o serie de formațiuni argiloase nisipoase.

Din aceste depozite apar izvoare, întâlnite în tot sectorul văii. Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de circa 2-3 m.

Debitele specifice au valori de 6-9 l/s/m, coeficienții de filtrație de 136-181 m/zi, iar transmisivitățile de 400-1000 mp /zi.

Corpul de apă subterană se alimentează din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind de 31,5-63 mm/an, și este drenat de rețeaua hidrografică sau se descarcă prin izvoare.

Cel mai frecvent apele sunt de tipul bicarbonato-sulfato (sau bicarbonato-cloro-sulfato) calcice-magneziene și uneori sodo-calcice.

Chimismul lor variază de la bicarbonat calcic la bicarbonat calcic-sulfat-magnezian-clorosodic.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă subterană se încadrează în clasa de protecție bună.

2. OBIECTIVUL/OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APĂ IDENTIFICATE EXCEPȚII APLICATE ȘI TERMENE AFERENTE

Corpul de apă de suprafață Someșul Mic (Cf. Nadăș – Cf. Someșul Mare –Dej)

Extras din Tabelul 7.1. – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață

Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI
HIDROGRAFIC MUREȘ

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Cursul de apă	Nume corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoría corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu	
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică
114	Someș-Tisa	Someșul Mic	Someșul Mic (Cf. Nadăș – Cf. Someșul Mare –Dej)	RORW2.1.31_B4	HMWB RW	R005	Zone de protecție pentru habitate și specii	HG 57/2007	Bună	Bună

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpurilor de apă de suprafață, la nivel de element de calitate.

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață identificate, la nivel de element de calitate.

Corpul de apă subterană ROSO10 –Someșul Mic, lunca și terasele

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Stare cantitativă actuală	Stare chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție	Justificare aplicare excepții
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(bună/ slabă)	(bună/ slabă)	Stare cantitativă	Stare calitativă		
Someș-Tisa	Someșul Mic, lunca și terasele	ROSO10	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		

Legenda: B – stare bună

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpurilor de apă subterane identificate, la nivel de element de calitate

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpurilor de apă subterane identificate, la nivel de element de calitate.

XIV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

(se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV)

Nu este cazul.