

*Memoriu acceptat  
JM 13-01-2022*

**TITULAR**

**S.C. ASTOR COM S.R.L. Tg. Mureș**

**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ  
PENTRU OBȚINEREA**

**ACORDULUI DE MEDIU LA**

**„EXPLOATARE PRODUSE MINERALE DE  
BALASTIERA”**

**amplasament extravilan comuna Ideciu de Jos  
sat Ideciu de Sus, – jud. Mureș**

**ELABORAT**

**S.C. RAPIDPROIECT S.R.L. TG.MUREȘ**

**AN 2022**

## BORDEROU

### PIESE SCRISE LISTA DE SEMNĂTURI

#### MEMORIU TEHNIC

- I DENUMIREA PROIECTULUI.....
- II TITULAR .....
- III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....
- V. Descrierea amplasării proiectului: .....
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:
  - A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .
    - a) Protecția calității apelor.....
    - c) Protecția aerului .....
    - b) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....
    - d) Protecția împotriva radiațiilor.....
    - e) Protecția solului și a subsolului .....
    - f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....
    - g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....
    - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....
    - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....
  - B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: ...
- X. Lucrări necesare organizării de șantier: .....
- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției .....
- XII. Anexe - piese desenate:

#### ACTE

- Dovada de plată a tarifului pt. emitere acord de mediu
- Certificat de urbanism nr..... din .....

#### PIESE DESENAȚE

H.00 -Plan de încadrare în zonă Sc.1:250.000

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență 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. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... 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.

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru evaluarea impactului asupra mediului

I. Denumirea proiectului: "EXPLOATARE PRODUSE MINERALE DE BALASTIERA  
amplasament extravilan comuna Ideciu de Jos sat Ideciu de Sus, JUD. MUREȘ

II. Titularul și beneficiarul proiectului:

Numele companiei: S.C. ASTOR COM S.R.L. Tg. Mureș,  
Adresa poștală: str. Depozitelor nr. 4 cam. 4, Tg.Mureș, Jud. Mureș  
Date de identificare beneficiar: CUI: RO 3445623; J 26/650/1993  
Numărul de telefon/fax: 0265-267823 /.....  
Persoana de contact: Barsan Vasile, Telefon: 0730087032

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Scopul investiției și elemente de coordonare

Proiectul se refera la exploatarea agregatelor minerale din perimetrul IDECIU DE JOS de pe

supraf.totala	33 900	mp
supr.perim de exploatare.	32 880	mp
Suprafață excavație	33 900	mp
Gros.agregate	2,47	m
Grosime medie strat de coperta (sol vegetal)	0,82	m
Niv.freatic	Interceptat la adâncimea de 3-3, 20 m	
adancime.max. expl.	2,2 m	si 1m – deasupra stratului freatic
Volum terasamente	111 531mc	10 170 mc strat vegetal 17 628 mc praf nisipos 83 733 mc nisip, pietris, bolovanis

Scopul realizării investiției este de a se asigura necesarul de nisip argilos cu pietriș materie primă pentru lucrări de construcții.

**Amplasament:**

Terenul este situat în extravilanul comunei Ideciu de Jos, între râul Mureș și calea ferată Reghin – Deda. Accesul se face din intravilanul comunei, din DJ 154 A, pe un drum de câmp care duce la exploatarea de balast a aceluiași beneficiar, trecând peste calea ferată. Amplasamentul este liber, necultivat și fără utilități. Conform studiilor geotehnice pe teren este un strat de balast care poate fi exploatat. Zona este situată lângă râul Mureș, este relativ plată, fără vegetație – nu prezintă interes de cadru natural valoros. Principalul curs de apă din zonă este râul Mureș. Exploatarea de balast se va realiza la o distanță de minim 50 m fata de malul stang al raului Mures.

Condiții geotehnice

Au fost întocmite studii geotehnice care constata a terenul este stabil, construibil.

Riscuri naturale

Nu sunt.

Circulația

Aspecte critice

Accesul se poate face pe mai multe drumuri de câmp înguste și neîngrjite. Acestea trec calea ferată fără măsuri de asigurare.

Ocuparea terenurilor

Principalele caracteristici ale funcțiunilor ce ocupă zona studiată

Terenul este liber de construcții. La aproximativ 500,00 m este o balastieră a aceluiași beneficiar – SC Astor Com S.R.L. Aici se va procesa balastul provenit din amplasamentul studiat în documentația de față.

Caracterizarea zonei de amplasare:

Conform hartilor de hazard si risc la inundatii amplasamentul nu este inundabil ade debitul Q 10% pe râul Mureș.



Pentru evitarea inundării, materialul decoperat se va constitui ca un dig provizoriu pe laturile din vecinătatea cursului de apă. La finalizare exploatarea, materialul astfel depozitat se va reutiliza pentru refacerea terenului.

#### **A fost făcut un studiu hidrogeologic care are următoarele concluzii:**

##### Generalități

S-au executat 6 foraje geologice în vederea determinării succesiunii stratigrafice și a nivelului hidrostatic existent, din care se va estima cantitatea rezervelor balastiere și condițiile de exploatare a acestora.

##### Geomorfologia terenului

Cu destinație de teren agricol, terenul se întinde sub formă de luncă, formând partea stângă a râului Mureș.

##### Geologia terenului

În această regiune geologică, pe un soclu sedimentar maritim de vârstă pannoniană, s-au depus sedimente aluvionare detritice cuaternare cu caracter stratiform, alcătuind mai multe terase. Pachetele din această zonă sunt compuse din nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri.

Proveniența petrografică andezitică rezultă din dezagregarea formațiunilor vulcanice neogene din apropiere (Munții Călimani și Munții Gurghiului).

Stratul grosier este acoperit de straturi detritice fine, sub formă de prafuri nisipoase, nisipuri fine, prafuri argiloase formate, transportate și depuse în urma glaciațiunilor anterioare.

Peste aceste straturi s-a format un strat vegetal existent cu o grosime de 0,3m.

Evaluarea cantitativă a tipurilor de succesiuni stratigrafice se va determina pe baza mediei aritmetice a grosimii pachetelor din cele 6 foraje.

Stratificația este în general:

- strat vegetal 0,3 m;
- praf nisipos 0,5 m;
- nisip, pietriș, bolovăniș 2,5 m;
- argile mămoase 0,3 m

Nivelul hidrostatic este la -3,00, -3,20 m adâncime față de C.T.N.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

Terenul studiat având S= 33 900 mp se află în extravilan comuna IDECIU DE JOS, sat Ideciu de Sus- jud. MUREȘ mai stâng râului Mureș, la minim 50m de acesta.

În ceea ce privește inundabilitatea zonei, conform hartiilor de risc la inundatii amplasamentul nu e inundabil la debitul de calcul Q10% pe râul Mureș.

Terenurile sunt evidențiate în mai multe cărți funciare, după cum urmează:

- C.F. nr. 50599/Ideciu de Jos, nr. cad. 50599, teren arabil extravilan în suprafață de 8.900 mp. Proprietar este Roșca Toader;
- C.F. nr. 50453/Ideciu de Jos, nr. cad. 50453, teren arabil extravilan în suprafață de 5.000 mp. Proprietar este Comea Adrian Emanoil;
- C.F. nr. 50455/Ideciu de Jos, nr. cad. 50455, teren arabil extravilan în suprafață de 3.000 mp. Proprietar este Pantea I Susana;
- C.F. nr. 52214/Ideciu de Jos, nr. cad. 52214, teren arabil extravilan în suprafață de 1.100 mp. Proprietar este Butlică Gheorghe;
- C.F. nr. 52218/Ideciu de Jos, nr. cad. 52218, teren arabil extravilan în suprafață de 1.900 mp. Proprietar este Butlică Vasile și Butlică Gheorghe;
- C.F. nr. 52211/Ideciu de Jos, nr. cad. 52211, teren arabil extravilan în suprafață de 1.000 mp. Proprietar este Butlică Vasile și Butlică Mărioara Aurica;
- C.F. nr. 50451/Ideciu de Jos, nr. cad. 50451, teren arabil extravilan în suprafață de 5.000 mp. Proprietar este Comea Adrian Emanoil;
- C.F. nr. 52228/Ideciu de Jos, nr. cad. 52228, teren arabil extravilan în suprafață de 2.300 mp. Proprietar este Ursu Iordache;
- C.F. nr. 52233/Ideciu de Jos, nr. cad. 52233, teren arabil extravilan în suprafață de 700 mp. Proprietar este Precup Petru;
- C.F. nr. 50553/Ideciu de Jos, nr. cad. 50553, teren arabil extravilan în suprafață de 3.000 mp. Proprietar este Frandescu Cătălina;
- C.F. nr. 50552/Ideciu de Jos, nr. cad. 50552, teren arabil extravilan în suprafață de 2.000 mp. Proprietar este Stolcă Maria;

Toate terenurile sunt notate ca "imobil înregistrat în planul urbanistic fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar".

**Total teren studiat = 33 900,00 mp.**

Punctele de delimitare a perimetrului temporar de exploatare, în coordonate STEREO 70, sunt:  
Coordonatele:

Nr. punct	X	Y
a	592916	481864
b	592758	481700
c	592533	481716
d	592482	481879
e	592856	481985

### Caracterizarea zonei de amplasare

#### Elemente ale cadrului natural

Zona este situată lângă râul Mureş, este relativ plată, fără vegetație – nu prezintă interes de cadru natural valoros.

#### Reteaua hidrografică

Principalul curs de apă din zonă este râul Mureş.

Obiectul se va realiza la o distanță de minim 50 m fata de malul stâng al râului Mureş.

#### Dezvoltarea echipării edilitare

Nu are nevoie de utilități. Pentru parcursul exploatării balastului se vor folosi surse regenerabile de energie electrică -- baterii solare, grupuri sanitare ecologice amplasate în zona introdusă în intravilan.

#### Încadrarea în clasa de importanță

Încadrarea lucrărilor în clase de importanță privind asigurarea surselor de apă și apărare împotriva inundațiilor se face conform STAS 4273 - 83 în clasa a V-a de importanță. În mod normal lucrările de exploatare a resurselor de agregate minerale, activitate care se desfășoară pe termen scurt, deasupra nivelului freatic și cu rambleerea ulterioară a excavației, nu are importanță din punct de vedere al asigurării surselor de apă și de apărare contra inundațiilor. Clasa a V de importanță se referă la construcții de importanță redusă a căror avariere nu are urmări pentru alte obiective social – economice.

Prin natura și amploarea lucrărilor de exploatare, locul de amplasare al acestora, nu există probleme privind încadrarea obiectivului în planul de urbanism și de amenajare a teritoriului, amplasamentul fiind situat în extravilanul localității Idecu de Jos.

### Prevederi specifice pentru lucrări de exploatare agregate minerale din terase:

#### a) caracterizarea zonei de amplasare și a zăcămintelor de agregate minerale supuse evaluării și avizării:

Terenul este situat în extravilanul comunei Idecu de Jos, între râul Mureş și calea ferată Reghin – Deda.

Accesul se face din intravilanul comunei, din DJ 154 A, pe un drum de câmp care duce la exploatarea de balast a aceluși beneficiar, trecând peste calea ferată.

Amplasamentul este liber, necultivat și fără utilități.

În această regiune geologică, pe un soclu sedimentar maritim de vârstă pannoniană, s-au depus sedimente aluvionare detritice cuaternare cu caracter stratiform, alcătuiind mai multe terase. Pachetele din această zonă sunt compuse din nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri.

Proveniența petrografică andezitică rezultă din dezagregarea formațiunilor vulcanice neogene din apropiere (Munții Călimani și Munții Gurghiului).

Stratul grosier este acoperit de straturi detritice fine, sub formă de prafuri nisipoase, nisipuri fine, prafuri argiloase formate, transportate și depuse în urma glaciațiunilor anterioare.

Peste aceste straturi s-a format un strat vegetal existent cu o grosime de 0,3m.

Evaluarea cantitativă a tipurilor de succesiuni stratigrafice se va determina pe baza mediei aritmetice a grosimii pachetelor din cele 6 foraje.

Stratificația este în general:

- strat vegetal 0,3 m;
- praf nisipos 0,5 m;
- nisip, pietriș, bolovăniș 2,5 m;
- argile mămoase 0,3 m

Nivelul hidrostatic este la -3,00, -3,20 m adâncime față de C.T.N.

#### b) informații privind amplasarea perimetrului de exploatare în afara zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale captărilor de apă destinată potabilizării:

Nu s-au identificat astfel de zone

#### a) prezentarea procesului tehnologic de extracție

supraf. totala

33 900 mp



supr.perim de exploatare.	32 880	mp
Suprafata excavatie	33 900	mp
Gros.agregate	2,47	m
Grosime medie strat de coperta (sol vegetal)	0,82	m
Niv.freatic	Interceptat la adancimea de 3-3, 20 m	
adancime.max. expl.	2,2 m	si 1m - deasupra stratului freatic
Volum terasamente	111 531mc	10 170 mc strat vegetal 17 628 mc praf nisipos 83 733 mc nisip, pietris, bolovanis

**Lucrari de deschidere**

Acestea constau in trasarea perimetrului, defrisarea suprafetelor de arbusi si vegetatie. Accesul in perimetru va fi asigurat de pe drumul de exploatare existent pe care se va realiza si transportul materialului excavat, pentru aceasta societatea a obtinut acordul privind utilizarea drumurilor comunale de la Primaria Idciu de Jos.

**Lucrari de pregatire**

- decopertarea coperisului zacamantului cu ajutorul buldozerului sau al excavatorului;
- intretinerea drumurilor de exploatare existente, de acces la zacamant;
- excavarea rocilor sterile se va realize intr-o singura treapta
- roca sterilă se va depozita temporar pe un amplasament situat in perimetrul de exploatare. Lucrările de decopertare se vor executa in avans fata de lucrările de exploatare si vor include excavarea si depozitarea selectivă a solului fertil, necesar reconstrucției ecologice.

**Lucrari de executie propriu-zise**

Exploatarea resurselor de nisip argilos cu pietris din perimetrul - Idciu de Jos - se vor face deasupra nivelul hidrostatic cu 1 m, utilizandu-se un excavator. Materialul excavat se incarca in autobasculante si apoi este transportat pentru prelucrare. Cantitatea totală de nisip argilos cu pietris ce se va exploata este de circa 83 700 mc.

In procesul de exploatare se vor respecta fata de terenurile riverane un pilier de 2m.

Cele mai importante lucrari sunt:

- Realizarea excavatiei pentru extragerea materialului util, reprezentat de nisip argilos, prin excavarea materialului steril si util si transportarea lui catre zonele de depozitare respectiv catre proiectele in desfășurare;
- Executarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de executia lucrărilor din cadrul perimetrului.

**Lucrari de haldare**

Rocile sterile (solul vegetal), se va depozita temporar pe un amplasament situat in perimetrul de exploatare si se vor utiliza pt dig de contur si apoi pentru refacerea terenului

**b) prezentarea utilitatilor si a surselor de alimentare;**  
nu este cazul.

Personalul muncitor se va aproviziona personal cu apa.

**c) elemente caracteristice privind procesul tehnologic de exploatare:**

**c(i) capacitatea de productie:**

Volum terasamente	111 531mc	10 170 mc strat vegetal 17 628 mc praf nisipos 83 733 mc nisip, pietris, bolovanis
-------------------	-----------	--

**e. (ii) perimetre de exploatare, pe etape, adancimi de extractie, pilieri de siguranta;**

Perimetrul de exploatare (32880 mp) este delimitat de urmatoarele puncte

Nr. pct	x	y
A	592859,11	481807,14
B	592845,22	481800,21
C	592819,51	481788,41
D	592802,28	481779,32
E	592769,08	481761,99
F	592747,95	481570,97
G	592739,29	481745,98
H	592719,73	481733,91
I	592710,35	481728,34
J	592698,06	481719,11
K	592680,04	481720,24
L	592617,50	481737,60
M	592571,18	481745,06

N	592511,47	481748,38
O	592477,26	481747,38
P	592530,05	481773,32
Q	592571,91	481792,52
R	592628,87	481825,15
S	592662,78	481844,20
T	592714,26	481870,13
U	592748,80	481891,23
V	592768,62	481900,07
W	592793,39	481909,08
X	592809,35	481912,61

d.) Justificare proiect: Proiectul propus nu are legatura si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar, dar prin realizarea activitatilor propuse se va contribui la dezvoltarea durabila a zonei, prin obtinerea de locuri de munca, care va putea contribui intr-o masura la scaderea presiunii exercitate de localnici asupra zonelor/resurselor naturale.

e.) Estimarea impacturilor pe termen scurt si lung cauzate de implementarea planului

Pe termen scurt, faza de realizare, se prognozează urmatoarele impacturi:

- Suprafata de sol si implicit vegetatia va fi afectata local prin realizarea constructiilor pe suprafata de 1500 mp din totalul de 33900 mp, astfel se genereaza POT max 5 %. Obiectivul se va incadra in peisaj. Speciile de fauna existente in apropierea zonei pot fi deranjate temporar de interventiile utilajelor. Consideram ca va exista impact moderat spre relativ redus asupra zonei.

Pe termen lung, in faza de operare putem considera ca se vor produce modificari ale peisajului, constructiile generand impact vizual, dar datorita suprafetei relative redus, impactul va fi redus.

f.) plansele sunt anexate prezentei

g.) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Nu este cazul

#### VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

##### **PROTECTIA MEDIULUI**

Exploatarea minieră ține cont de legislația în vigoare privind protecția mediului, mediul acvatic, protecția atmosferei. Nu generează noxe. Se vor respecta prevederile avizului Administrației Bazinale de Apă Mureș privind vecinătatea cu râul Mureș.

Deșeurile provenite din exploatare și construire se vor colecta selectiv și se vor transporta la locurile legitime. Călea de acces este făcută pe drumuri de câmp existente, nenormate.

##### **Exploatarea în perioade de ape mari**

Perimetrul de exploatare este amplasat într-o zonă neinundabilă.

În caz de ape mari, din motivele expuse mai sus este puțin probabil ca perimetrul de exploatare să fie inundat. Pentru orice eventualitate, în mod preventiv, echipamentele de exploatare, în caz de ape mari, vor fi retrase din perimetru, pentru a se evita inundarea lor.

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

Ținând cont de tipul activității propuse în acest proiect, se preconizează că acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de exploatare din perimetrul Ideciu de Jos.

##### **a) Protecția calității apelor**

Nu se va intercepta nivelul freatic. Prin implementarea proiectului în condițiile specificate și ținând cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere calitativ sau cantitativ, asupra resurselor de apă la nivel local.

##### **Apele de suprafață și subterane:**

În imediata apropiere a perimetrului de exploatare nu există cursuri de apă care să fie afectate de activitatea de extracție. La o distanță de cca. 50 m se află râul Mureș. Astfel, datorită distanței nu există pericolul inundării exploatareii în anotimpuri ploioase și primăvara la topirea zăpezilor.

Activitatea nu necesită deversarea unor deșeuri sau produse secundare în acvifere sau apă de suprafață.



Apele meteorice nu vor deranja activitatea de exploatare deoarece permeabilitatea zonei dat fiind prezenta unui strat de nisip si pietris, este mare, acestea se vor infiltra in apa freatica.

#### **b) Protecția aerului**

- Impactul asupra aerului se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de exploatare, calitate ce poate fi influențată de traficul greu generat de utilaje și autovehiculele implicate în procesul de exploatare. Pentru diminuarea posibilelor efecte echipamentele și utilajele vor fi de generație recentă, prevazute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă, precum și adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

#### Aerul:

Cea mai importanta sursa de poluare a atmosferei o reprezinta procesele de ardere a carburantilor la motoarele cu ardere internă. Cantitatea noxelor emise de utilajele din exploatare în timpul funcționării va fi sub debitul admis de normele în vigoare.

Datorita existentei unei bune circulații a maselor de aer în zona obiectivului, se poate aprecia ca se va produce o dispersie accentuata și rapida a poluanților atmosferici.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Poluarea sonoră poate să apară numai pe perioada de exploatare. Nu se vor executa în timpul nopții lucrări care produc zgomot.

#### **Sursele și emisiile de poluanți în perioada de execuție:**

Pe perioada de exploatare vor fi folosite utilaje, echipamente și mijloace de transport care produc zgomot și vibrații reduse, nivel de poluare sonoră cf. STAS 10009-88. Nivelul de zgomot este cca. 75+80 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot în perioada de execuție va fi sub 70 dBA la limita perimetrului de lucru.

În concluzie activitățile generatoare de zgomot nu sunt de natură a crea disconfort și deranjamente la receptorii protejați.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

Pe amplasamentul studiat nu vor exista surse de radiații ionizante.

#### **e) Protecția solului și subsolului**

- Este factorul de mediu asupra căruia se intervine cel mai mult, deoarece acesta va suferi o dislocare și depozitare până la finalizarea exploatării după care va fi folosit la lucrările de ecologizare a taluzului la terenurile limitrofe. Pentru protejarea solului se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamentele de excavare în situ pentru a se evita scurgeri accidentale de produse petroliere în sol.

Impactul asupra solului și subsolului este posibil numai pe perioada de exploatare.

Pentru limitarea poluării accidentale a solului cu produse petroliere, alimentarea utilajelor, reviziile și reparațiile capitale ale utilajelor se vor executa la unități specializate.

Procesul tehnologic de transport nu afectează solul și subsolul. Materialele și tehnologiile asigură o etanșeitate ridicată. În concluzie nu vor apărea modificări ale calitatii solului.

Solul a cărui decopertare este necesară, va fi depozitat separat, pe un amplasament amenajat și refolosit la finalul exploatării pentru lucrările de reconstrucție ecologica.

O parte a efectelor negative generate de exploatare vor fi diminuate prin lucrările de reconstrucție ecologica în așa fel încât suprafețele afectate să se încadreze în ambientul natural al zonei.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate cu statut special de conservare, perimetrul se afla în Situl de importanță ROSCI0368 Raul Mures Intre Reghin și Deda.

Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Biodiversitatea -fauna și flora- actuală va fi menținută.

#### Limitarea impactului:

Se vor elibera de vegetație numai suprafețe strict necesare activității de exploatare.

Personalul muncitor va fi instruit să protejeze în limita posibilităților vegetația, culturile agricole învecinate și fauna de pe amplasament.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiectivelor de interes public**

#### Așezările umane:

Prin executarea lucrărilor de exploatare programate nu se întrevădă un impact negativ asupra locuitorilor din zona.



Apele meteorice nu vor deranja activitatea de exploatare deoarece permeabilitatea zonei dat fiind prezenta unui strat de nisip si pietris, este mare, acestea se vor infiltra in apa freatica.

#### **b) Protecția aerului**

- Impactul asupra aerului se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de exploatare, calitate ce poate fi influențată de traficul greu generat de utilaje și autovehiculele implicate în procesul de exploatare. Pentru diminuarea posibilelor efecte echipamentele și utilajele vor fi de generație recentă, prevazute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă, precum și adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

#### Aerul:

Cea mai importanta sursa de poluare a atmosferei o reprezinta procesele de ardere a carburantilor la motoarele cu ardere interna. Cantitatea noxelor emise de utilajele din exploatare in timpul functionarii va fi sub debitul admis de normele in vigoare.

Datorita existentei unei bune circulatii a maselor de aer in zona obiectivului, se poate aprecia ca se va produce o dispersie accentuata si rapida a poluantilor atmosferici.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Poluarea sonoră poate să apară numai pe perioada de exploatare. Nu se vor executa în timpul nopții lucrări care produc zgomot.

#### **Sursele și emisiile de poluanți în perioada de execuție:**

Pe perioada de exploatare vor fi folosite utilaje, echipamente și mijloace de transport care produc zgomot și vibrații reduse, nivel de poluare sonoră cf. STAS 10009-88. Nivelul de zgomot este cca. 75+80 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot în perioada de execuție va fi sub 70 dBA la limita perimetrului de lucru.

În concluzie activitățile generatoare de zgomot nu sunt de natură a crea disconfort și deranjamente la receptorii protejați.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

Pe amplasamentul studiat nu vor exista surse de radiații ionizante.

#### **e) Protecția solului și subsolului**

- Este factorul de mediu asupra căruia se intervine cel mai mult, deoarece acesta va suferi o dislocare și depozitare până la finalizarea exploatării după care va fi folosit la lucrările de ecologizare a taluzului la terenurile limitrofe. Pentru protejarea solului se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamentele de excavare în situ pentru a se evita scurgeri accidentale de produse petroliere în sol.

Impactul asupra solului și subsolului este posibil numai pe perioada de exploatare.

Pentru limitarea poluarii accidentale a solului cu produse petroliere, alimentarea utilajelor, reviziile și reparațiile capitale ale utilajelor se vor executa la unități specializate.

Procesul tehnologic de transport nu afectează solul și subsolul. Materialele și tehnologiile asigură o etanșeitate ridicată. În concluzie nu vor apărea modificări ale calitatii solului.

Solul a carui decopertare este necesara, va fi depozitat separat, pe un amplasament amenajat si refolosit la finalul exploatarii pentru lucrarile de reconstructie ecologica.

O parte a efectelor negative generate de exploatare vor fi diminuate prin lucrarile de reconstructie ecologica in asa fel incat suprafetele afectate sa se incadreze in ambientul natural al zonei.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate cu statut special de conservare, perimetrul se afla in Situl de importantă ROSCI0368 Raul Mures între Reghin si Deda.

Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

- Biodiversitatea -fauna și flora- actuală va fi menținută.

#### Limitarea impactului:

Se vor elibera de vegetatie numai suprafete strict necesare activitatii de exploatare.

Personalul muncitor va fi instruit sa protejeze in limita posibilitatilor vegetatia, culturile agricole invecinate si fauna de pe amplasament.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiectivelor de interes public**

#### Asezările umane:

Prin executarea lucrarilor de exploatare programate nu se intrevede un impact negativ asupra locuitorilor din zona:

N	592511,47	481748,38
O	592477,26	481747,38
P	592530,05	481773,32
Q	592571,91	481792,52
R	592628,87	481825,15
S	592662,78	481844,20
T	592714,26	481870,13
U	592748,80	481891,23
V	592768,62	481900,07
W	592793,39	481909,08
X	592809,35	481912,61

d.) Justificare proiect: Proiectul propus nu are legatura si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar, dar prin realizarea activitatilor propuse se va contribui la dezvoltarea durabila a zonei, prin obtinerea de locuri de munca, care va putea contribui intr-o masura la scaderea presiunii exercitate de localnici asupra zonelor/resurselor naturale.

e.) Estimarea impacturilor pe termen scurt si lung cauzate de implementarea planului

Pe termen scurt, faza de realizare, se prognozează urmatoarele impacturi:

- Suprafata de sol si implicit vegetatia va fi afectata local prin realizarea constructiilor pe suprafata de 1500 mp din totalul de 33900 mp, astfel se genereaza POT max 5 %. Obiectivul se va incadra in peisaj. Speciile de fauna existente in apropierea zonei pot fi deranjate temporar de interventiile utilajelor. Consideram ca va exista impact moderat spre relativ redus asupra zonei.

Pe termen lung, in faza de operare putem considera ca se vor produce modificari ale peisajului, constructiile generand impact vizual, dar datorita suprafetei relative redus, impactul va fi redus.

f.) plansele sunt anexate prezentei

g.) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Nu este cazul

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

### PROTECTIA MEDIULUI

Exploatarea miniera ține cont de legislația în vigoare privind protecția mediului, mediul acvatic, protecția atmosferei. Nu generează noxe. Se vor respecta prevederile avizului Administrației Bazinale de Apă Mureș privind vecinătatea cu râul Mureș.

Deșeurile provenite din exploatare și construire se vor colecta selectiv și se vor transporta la locurile legitime. Calea de acces este făcută pe drumuri de câmp existente, nenormate.

#### Exploatarea în perioade de ape mari

Perimetrul de exploatare este amplasat într-o zonă neinundabilă.

În caz de ape mari, din motivele expuse mai sus este puțin probabil ca perimetrul de exploatare să fie inundat. Pentru orice eventualitate, în mod preventiv, echipamentele de exploatare, în caz de ape mari, vor fi retrase din perimetru, pentru a se evita inundarea lor.

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

Ținând cont de tipul activității propuse în acest proiect, se preconizează că acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona influentă, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de exploatare din perimetrul Ideciu de Jos.

#### a) Protecția calității apelor

- Nu se va intercepta nivelul freatic. Prin implementarea proiectului în condițiile specificate și ținând cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere calitativ sau cantitativ, asupra resurselor de apă la nivel local.

#### Apele de suprafață și subterane:

În imediata apropiere a perimetrului de exploatare nu există cursuri de apă care să fie afectate de activitatea de extracție. La o distanță de cca. 50 m se află râul Mureș. Astfel, datorită distanței nu există pericolul inundării exploatare în anotimpuri ploioase și primăvara la topirea zăpezilor.

Activitatea nu necesită deversarea unor deșeurii sau produse secundare în acvifere sau apă de suprafață.

masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, impestrițat cu puncte mari, negre-albăstrui.

**Habitat:** Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000 m, evită însă apele curgătoare. De regulă nu o găsim în același habitat cu Bombina bombina, care preferă mai mult zonele de șes și este mai puțin toleranță la condiții neoptime.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

**Distribuție:** Răspândită în vestul și centru Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

#### **Măsuri de conservare necesare**

Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea arilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

**Impactul asupra speciei:** trecerea terenului din extravilan în intravilan nu are impact asupra speciei, realizarea obiectivului - prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi nesemnificativ/reduc, iar prin formarea unor zone umede/luciu de ape se vor crea condiții favorabile speciei.

#### **Tritonul cu creastă – Triturus cristatus**

**Habitat:** Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pașunile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

**Distribuție:** Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de "T. dobrogicus". Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

**Populație:** Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

**Ecologie:** Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

#### **Măsuri de conservare necesare**

Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea arilor speciale de conservare.

Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

**Impactul asupra speciei:** trecerea terenului din extravilan în intravilan nu are impact asupra speciei, realizarea obiectivului - prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi nesemnificativ/reduc, iar prin formarea unor zone umede/luciu de ape se vor crea condiții favorabile speciei.

#### **Tritonul comun – Triturus vulgaris ampelensis**

Apare cel mai timpuriu primăvara, întră foarte devreme în apă, din februarie chiar, întâi masculii apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. Femele depune peste 700 de ouă. Adulții părăsesc repede mediul acvatic. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte ciclul este mult decalat.



**Distribuție:** Deși local multe populații sunt în declin numeric sau au dispărut, în ansamblu specia este nepericlitată.

Este o specie euritropă fiind răspândită aproape peste tot, din Delta Dunării până la altitudinea de 1500 m. În general este însă o specie de șes. Se reproduce în orice ochi de apă, indiferent de calitatea acestuia.

Răspândită în cea mai mare parte a Europei, inclusiv peninsula Scandinavă, cu excepția sudului Franței, peninsulei Iberice, sudul Italiei și majoritatea insulelor din bazinul mediteranean. În Rusia ajunge până la munții Urali. Pătrunde și în Asia Mică.

În România este răspândită pretutindeni până la altitudinea de 1000-1500 m.

**Impactul asupra speciei:** trecerea terenului din extravilan în intravilan nu are impact asupra speciei, realizarea obiectivului - prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi nesemnificativ/reșus, iar prin formarea unor zone umede/luciu de ape se vor crea condiții favorabile speciei.

#### Măsuri de conservare

În vederea conservării speciilor mai sus-enumerate se vor respecta următoarele măsuri:

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în afara zonei construite;
- Interzicerea depozitării deșeurilor pe tot amplasamentul;
- Interzicerea utilizării insecticidelor și a substanțelor chimice;
- Combaterea braconajului;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- Interzicerea accesului cu câini de companie fără leșă în perimetrul protejat;

#### XIV.

-Bazinul hidrografic:

MUREȘ

-Cursul de apă:

\*râul Mureș, cod cadastral IV-1.000.00.00.00.00

Date privind executantul/beneficiarul investiției: S.C. ASTOR COM S.R.L. Tg. Mureș,

- tel. +40 0265-267823

- cod unic de înregistrare: CUI: RO 3445623

#### XV.

Nu este cazul

Elaborat  
ing. Dósa-Fülöp Éva

