MEMORIU DE PREZENTARE
privind documentaţia pentru obţinerea
ACORDULUİ de MEDİU

DENUMİREA LUCRĂRİİ:	„PERIMETRUL DE DECOLMATARE LAPUS 6”
AMPLASAMENT:	ORAS TAUTII MAGHERAUS, SAT BOZANTA MARE, RAUL LAPUS, BORNA CSA 6, JUD. MARAMUREŞ
BENEFİCİAR:	ABAM 2U IMPEX SRL-D, cu sediul municipiul Baia Mare, bd., Bucuresti, nr. 35/21, jud. Maramures

I. DATE GENERALE:

DENUMİREA PROİECTULUİ:	„PERIMETRUL DE DECOLMATARE LAPUS 6”
AMPLASAMENTUL:	ORAS TAUTII MAGHERAUS, SAT BOZANTA MARE, RAUL LAPUS, BORNA CSA 6, JUD. MARAMUREŞ
BENEFİCİAR:	ABAM 2U IMPEX SRL-D, cu sediul municipiul Baia Mare, bd., Bucuresti, nr. 35/21, jud. Maramures

II. DATE SPECİFİCE PROİECTULUİ:

Prezenta documentaţie serveşte la obţinerea Acordului de Mediul emis de către Agenţia pentru Protecţia Mediului, necesar pentru obţinerea autorizaţiei de construire, pentru proiecul „PERIMETRUL DE DECOLMATARE LAPUS 6” propus a se realiza în ORAS TAUTII MAGHERAUS, SAT BOZANTA MARE, RAUL LAPUS, BORNA CSA 6, JUD. MARAMUREŞ.

Documentaţia pentru obţinerea Acordului Agenţiei Protecţiei Mediului s-a întocmit conform anexei 5. E. din Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, în conformitatea ordinului Ministerului Mediului şi Pădurilor nr. 19/2010, pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar şi în conformitate cu criteriile din Anexa II, coroborat cu cele din Anexa III din Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European şi a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

Proiectul intră sub incidenţa:

- Legii nr. 292/2018 evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind încadrat la punctul **2 - Industria extractivă: a)cariere, exploatări miniere de suprafaţă şi de extracţie a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1**;

Proiectul nu intră sub incidenţa:

- ***art. 28 din OUG nr. 57/2007*** *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011;*

AMPLASAMENT:

1.2. Localizarea geografică şi administrativă:

Localizarea si accesul la perimetrul de exploatare :

Perimetrul proiectului se gaseste in albia minora a raului Lapus, pe malul drept al acestuia (borna CSA 8) in extravilanul localitatii Bozanta Mare, oras Tautii Magheraus.

Accesul la perimetru este asigurat de un drum balastat existent, amenajat pentru transportul auto.

Obiectul exploatarii depozitul de nisipuri si pietrisuri, format in albia minora a raului Lapus.

Rezervele nisipuri si pietrisuri nu sunt omologate da Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Considerand suprafata perimetrului de 0,3 ha si o grosime posibil de exploatat de cca. 1,2 m, rezulta o cantitate exploatabila de 4500 mc.

Din punct de vedere al gradului de cunoastere geologica si economica, nisipurile si pietrisurile fac parte din grupa resurselor valorificabile.

Proiectul ce face obiectul prezentei documentaţii, se propune a fi amplasat în extravilanul loc. Bozanta Mare. În acest sens a fost eliberat de către Primăria Tautii Magheraus – Certificatul de Urbanism, cu nr. 78 din 17.01.2019.

Perimetrul **proiectului propus**, care face obiectul prezentei documentaţii tehnice pentru obţinerea acordului de mediu, este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70 :

Nr. crt.	COORDONATELE PERIMETRULUI TEMPORAR DE EXPLOATARE	
	X	Y
1	682410	383637
2	682412	383622
3	682335	383621
4	682256	383627
5	682250	383651
6	682323	383641

Regimul juridic al terenului:

Terenul este domeniu public aflat în administrarea AN Apele Romane – ABA Someş - Tisa.

Regimul economic al terenului:

Conform Regulamentului Urbanistic din cadrul P.U.G. al orasul Tautii Magheraus, zona în care se propune a fi amplasat proiectul este clasificată ca fiind o zonă situată în afara zonei centrale.

Folosinţă actuală: albia râului Lapus;

Regimul tehnic al terenului:

Utilizări admise – zona supusa procedurii de reglementare nu este echipata cu utilitati.

Situaţia propusă:

Lucrările propuse au drept scop recalibrarea albiei râului Lapus, în vederea asigurării secţiunii de scurgere a apei şi preîntâmpinarea agravării unor eroziuni pe malul opus depozitului.

Lucrările de decolmatare a albiei, se vor desfăşura într-un perimetru în suprafaţă de 0,3 ha. Deponia de agregate minerale în acest perimetru se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul drept al râului Lapus. Volumul de material rezultat din decolmatarea şi recalibrarea albiei va fi de 4500 mc.

Exploatarea agregatelor minerale se va face în fâşii longitudinale dinspre aval spre amonte, dinspre firul apei spre uscat şi deasupra talvegului natural al cursului de apă.

In cadrul activitatii de extractie se executa urmatoarele operatiuni:

- excavarea nisipurilor si pietrisurilor cu excavatorul pe senile si incarcarea acestora in mijloace de transport.

- transportul materialului excavat la locul de punere in opera. Operatiunea de transport se realizeazaza cu mijloace de transport proprii sau a beneficiarilor de roca extrasa.

Exploatarea in perimetrul proiectului propus are ca obiectiv extragerea si valorificarea nisipurilor si pietrisurilor in scopul realizarii lucrarilor de constructii, din apropiere.

Situatia resurselor

Rezervele de nisipuri si pietrisuri au fost estimate pe baza masuratorilor topografice la cca. 4500 mc, cantitate pe care beneficiarul o solicita pentru exploatare. Rezerva nu este omologata de catre Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Principalele faze ale activitatii

Explotarea balastierei se face cu excavatorul pe senile cu capacitatea cupeu de 1,2 mc. Tehnologia de exploatare este prin fasii paralele cu cursul apei, din aval inspre amonte si dinspre firul apei inspre mal. Latimea fasiilor nu va depasi 4 m, iar adanvimea de excavare nu va cobora sub talvegul cursului de apa din zona de excavare.

Exploatarea consta din:

- excavare
- incarcare
- transport

Transportul materilului derocat la locul de destinatie se face cu autobasculante cu capacitatea maxima de 20 to.

Se preconizeaza extragerea unei cantitati de **4500 mc**, in perioada de valabilitate a permisului temporar de exploatare ANRM si a autorizatiei de gospodarire a apelor.

Dotari cu utilaje si echipamente

Dotarea firmei cu utilaje destinate activitatii, este urmatoarea:

- autobasculante
- buldozer: 1buc. la nevoie, ocazional.
- excavator 1, 2 mc cupa

Deseuri rezultate:

Din activitatea de exploatare nu rezulta deseuri care sa afecteze factorii de mediu, mai mult decat in cadrul natural.

III. 2. Justificarea necesității proiectului

Lucrările propuse au drept scop recalibrarea albiei râului Lapus, în vederea asigurării secțiunii de scurgere a apei și preîntâmpinarea agravării unor eroziuni pe malul opus depozitului.

Lucrările de decolmatare a albiei, se vor desfășura într-un perimetru în suprafață de 0,3 ha. Deponia de agregate minerale în acest perimetru se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul drept al râului Lapus. Volumul de material rezultat din decolmatarea și recalibrarea albiei va fi de 4500 mc.

III. 3. Planuri cu limitele amplasamentului, suprafeţe ocupate temporar

La prezenta documetaţie anexăm planul de situaţie al obiectivului, cu limitele amplasamentului proiectului care face obiectul prezentei documentaţii.

III.4. Elementele specifice, caracteristice ale proiectului

a) profilul şi capacităţile de producţie

Realizarea proiectului propus cu utilizarea materialului rezultat in lucrarile de constructii, cantitatea de agregate exploatata va fi de 4500 mc.

b) descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice

Explotarea balastierei se face cu excavatorul pe senile cu capacitatea cupei de 1,2 mc. Tehnologia de exploatare este prin fasii paralele cu cursul apei, din aval inspre amonte si dinspre firul apei inspre mal si deasupra talvegului natural al cursului de apa din zona de excavare.

Exploatarea consta din:

- excavare
- incarcare
- transport

Transportul materilului derocat la locul de destinatie se face cu autobasculante.

Se preconizeaza extragerea anuala a unei cantitati de 4500 mc, in perioada de valabilitate a permisului temporar de exploatare ANRM si a autorizatiei de gospodarire a apelor. Resursa fiind regenerabila, decolmatarea acestei deponii devine obligatoriu sa fie facuta anual.

Dotari cu utilaje si echipamente

Dotarea firmei cu utilaje destinate activitatii, este urmatoarea:

- autobasculante
- buldozer la nevoie, ocazional.
- excavator 1, 2 mc cupa

d) racordarea la reţelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

e) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

f) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Implementarea proiectului nu presupune şi realizarea accesului carosabil la noul obiectiv, deoarece drumul de acces este existent. Accesul la acesta se face pe un drum existent care face legatura cu drumul national Baia Mare – Satu Mare.

g) resurse naturale folosite în construcţie şi utilizare

Nu sunt necesare resurse naturale în procesul de producţie.

h) metode folosite în construcţie

Tehnologia de exploatare este prin fasii paralele cu cursul apei, din aval inspre amonte si dinspre firul apei inspre mal si deasupra talvegului natural al cursului de apa din zona de excavare.

Latimea fasiilor nu va depasi 4 m, iar adancimea de excavare nu va cobora sub talvegul cursului de apa din zona de excavare.

i) planul de execuţie cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară

După cum am mai arătat nu vom avea lucrări de construcţie.

Punerea în funcţiune va consta în începerea lucrărilor de excavare, după realizarea lucrărilor de pregătire.

j) relaţia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect, este în relaţie directă cu proiectul de regularizare si consolidare de maluri pe raul Iza, lucrarile propuse in proiect au drept scop reducerea fenomenul de eroziune a malurilor.

k) detalii privind alternative care au fost luate în considerare

Prezentul proiect, este în relaţie directă cu proiectul de regularizare si consolidare de maluri pe raul Lapus, lucrarile propuse in proiect au drept scop reducerea fenomenul de eroziune a malurilor.

l) alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu au fost luate în considerare alte alternative, deoarece albia raului Lapus se prezinta sub forma unei plaje alungite favorabila exploatarii agregatelor minerale de rau.

m) alte autorizaţii cerute de proiect

Conform certificatului de urbanism emis de către Primaria orasului Tautii Magheraus beneficiarul trebuie să obţină mai multe avize necesare pentru obţinerea autorizaţiei de construire.

III. 5. Localizarea proiectului

Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra Mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001: Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Amplasamentul este liber de constructii, nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Conform Certificatului de urbanism nr. 78 din 17.01.2019, terenul pe care se va amplasa investiţia se afla în extravilanul localitatii Bozanta Mare – oras Tautii Magheraus, albia minora a raului Lapus, borna CSA 6, judetul Maramures şi este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: albia minora a raului Lapus

Destinatia stabilita prin PUG: zona din extravilanul localitatii care nu a fost studiata prin documentatia de urbanism aprobata.

VI. *SURSE DE POLUANŢI ŞI INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR*

- **Protectia calitatii apelor**

Ca apa potabila se utilizeaza apa minerala sau este adusa zilnic in recipienti de plastic. Nu se foloseste apa in scopuri de igiena a personalului din balastiera, iar pentru necesitati fiziologice este construit un WC uscat.

Apele provenite din ploi si din topirea zapezilor se dreneaza, conform pantei generale a terenului, predominant pe o directie S-N, respectiv dinspre drumul de acces spre r. Lapus. Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltreaza direct in sol, datorita permeabilitatii ridicate si in lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incinta, amenajate acestui scop.

Apa din precipitatii nu afecteaza platforma acceselor si nici calitatea materialelor extrase din balastiera.

Drumul de acces in balastiera este protejat de santuri de garda pentru colectarea si evacuarea apelor pluviale, asigurand stabilitatea in timp a caii de acces.

Nu există evacuari de ape tehnologice uzate, direct în emisar (r. Lapus). Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale şi în absenţa agenţilor poluatori, nu există riscul afectării calităţii solului şi a panzei de apa freatica.

- **Protectia atmosferei**

Sursele principale de emisii in atmosfera:

- motoarele cu ardere interna de la utilajele si mijloacele de transport folosite in procesul de productie;

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse, ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport si utilajele actioneaza perioade scurte de timp si in numar redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere interna obisnuite, la care emisiile de noxe in atmosfera se incadreaza in prevederile normelor de functionare.

Concluzionand, se poate afirma ca valoarea concentratiilor de poluanti atmosferici in emisie provenite de la balastiera, se incadreaza in limitele CMA date de STAS 1257/87.

- **Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

In absenta masuratorilor si prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 dB (A), in imediata apropiere a utilajelor ce realizeaza activitatea de extractie.

Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs inafara amplasamentului, s-au luat in considerare:

- nivelul de zgomot la sursa = cca. 75 dB(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 45 dB(A);

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

- 65 dB(A) la limita incintei
- 50 dB(A) la limita receptorilor protejati;

Se face precizarea ca, fiind amplasata in zona de lunca a r. Lapus, balastiera este protejata de o vegetatie arboricola specifica, bine dezvoltata, care duce la atenuarea naturala a zgomotelor ce se produc in perimetru.

Nu se produc vibratii care sa afecteze negativ factorii de mediu, in timpul procesului de excavare.

Activitatile ce se desfasoara in perimetrul balastierei nu influienteaza negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot si vibratiile. Nu sunt necesare masuri speciale de combatere a acestor factori.

- **Protectia solului si subsolului**

Singurele surse posibil poluatoare ale solului si subsolului, sunt carburantii si lubrefiantii care pot fi risipiti accidental de catre mijloacele de transport si utilajele actionate cu motoare cu ardere interna. Cantitatile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime si nu reprezinta un factor major de risc in ce priveste protectia factorilor de mediu, respectiv solul si subsolul.

Nu exista factori poluatori pentru solul si subsolul amplasamentului balastierei.

- **Protectia impotriva radiatiilor**

Nu exista factori care sa influienteze nivelul de radiatii, in incinta balastierei.

- **Protectia fondului forestier**

In apropierea perimetrului balastierei nu exista fond forestier.

- **Protectia ecosistemelor terestre şi acvatice**

Conform coordonatelor geografice in sistem de referinta Stereo 1970 amplasamentul balastierei nu se gaseste in sau vecinatatea nici unui sit Natura 2000.
Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii in ce priveste protectia ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversitatii si ocrotirii naturii.

- **Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional**

Amplasamentul balastierei este situat in extravilanul loc. Bozanta Mare – oras Tautii Magheraus, jud. Maramures, in albia minora a r. Lapus, borna CSA 6 si nu a necesitat schimbarea destinatiei acestuia, fiind considerat neproductiv.

Nu se identifica cauze care sa necesite protectia peisajului si a zonelor de interes traditional

- **Gestionarea deseurilor**

In incinta balastierei se identifica doua tipuri de deseuri:
a) deseuri de tip menajere a caror cantitate se estimeaza astfel:
- 2 pers. x 0,5 kg/zi = 1,0 kg/zi
- 1,0 kg/zi x 180 zile/an = 180 kg/an

b) deseuri de pamant si pietre – cod 17 0 504

Deseurile menajere, sunt indepartate din incinta zilnic, de catre cei care isi desfasoara activitatea de productie in perimetrul proiectului, si care produc de fapt aceste deseuri.

Deseurile de pietre si pamant sunt utilizate la amenajarea drumului de acces in perimetrul balastierei.

Din activitatea balastierei nu rezulta deseuri care sa puna in pericol echilibrul factorilor de mediu.

- **Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase**

Balastiera nu utilizeaza in procesul de productie substante si preparate periculoase.

- **Gestiunea ambalajelor**

Nu se utilizeaza ambalaje nici la aprovizionare cu materii prime, nici la livrarea produsului finit.

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

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru activitatea de extractie a pietrisului si nisipului din balastiera nu sunt necesare anumite dotari sau masuri pentru limitarea emisiilor de poluanti in mediu.

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAŢIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAŢIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DEŞEURILOR ETC.)

Proiectul pentru care se solicita acord de mediu nu intra sub incidenta nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele mentionate mai sus.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Pentru activitatea de extragere a pietrisului si nisipului nu este necesara organizarea de santier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE

Dupa incetarea activitatii de extractie a nisipului si pietrisului nu este necesar sa se prevada lucrari de refacere a amplasamentului ci doar mentinerea calitatii factorilor de mediu din zona.

XII. ANEXE – piese desenate

- Planul de incadrare in zona a obiectivului
- planul de situatie a obiectivului, reprezentand limitele amplasamentului proiectului si modul de planificare a utilizarii suprafetelor

XIII. LOCALIZAREA PROIECTULUI FATA DE SITUL NATURA 2000

Conform coordonatelor geografice in sistem de referinta Stereo 1970 amplasamentul balastierei nu se gaseste in sau vecinatatea nici unui sit Natura 2000.
Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii in ce priveste protectia ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversitatii si ocrotirii naturii.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Obiectivul evaluării impactului asupra mediului este evidenţierera efectelor negative şi pozitive exercitate de o activitate proiectată sau a uneia aflată în desfăşurare, asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea şi reducerea consecinţelor negative asupra mediului, datorate activităţilor antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negative al activităţii preconizate.
Scopul evaluării impactului asupra apelor de suprafaţă şi subterane este de a identifica, descrie şi stabili efectele directe şi cele indirect ale activităţii de exploatare a agregatelor minerale.

Localizare

perimetrul de decolmatare "LAPUS 6 S"este amplasat pe malul drept al râului Lapus, (cod cadastral II.1.66), in zona CSA 6. Perimetrul de exploatare "LAPUS 6 S"este constituit dintr-o plajă alungită şi convexă, înspre malul drept, având 150 m lungime şi o lăţime medie de 20 m, rezultând o suprafaţă de circa 0,3 ha.
Din punct de vedere administrativ perimetrul aparţine de localitatea Tăuţii Măgherauş, judeţul Maramureş.
Accesul la obiectiv se face din localitatea Tăuţii Măgherauş, pe un drum balastat pe o lungime de aproximativ 2 km.
Punctele de delimitare a perimetrului în sistem de coordonate STEREOGRAFIC 1970 sunt:

Nr. pct.	x	y
1	682 410	383 637
2	682 412	383 622
3	682 335	383 621
4	682 256	383 627
5	682 250	383 651
6	682 323	383 641

Suprafaţa perimetrului determinată prin calcul analitic este de 0,3 ha = 3.000 m^2 = 0,003 km^2.
Terenul pe care este amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea statului român, fiind în administrarea Administraţiei Naţionale "Apele Române", Administraţia Bazinală de Apă Someş-Tisa Cluj, fiind adjudecat prin Licitaţie publică de către S.C. ABAM 2U IMPEX S.R.L.
Coordonator hidroedilitar de zonă: Administraţia Naţională "Apele Române", Administraţia Bazinală de Apă Someş-Tisa Cluj, Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureş.

Date generale

Perimetrul de decolmatare"LAPUS 6 S"este amplasat pe malul drept al râului Lapus (cod cadastral II.1.66- *RORW 2.1.66_B3)* judeţul Maramureş, în zona CSA 6. Perimetrul de exploatare "LAPUS 6 S"este constituit dintr-o plajă alungită şi convexă, înspre malul drept, având 150 m lungime şi o lăţime medie de 20 m, rezultând o suprafaţă de circa 0,3 ha.
Grosimea medie explatabila a zăcământului este de 1,5 m. Rezerva de agregate aferentă perimetrului de decolmatare "LAPUS 6 S" a fost evaluata la cca. 4.500 m^3.
Din punct de vedere administrativ perimetrul aparţine de localitatea Tăuţii Măgherauş, judeţul Maramureş.
Oraşul Tăuţii Măgherăuş este situat la 10 km de Baia Mare la poalele de sud ale masivului Gutâi şi Oaş. În componenţa oraşului Tăuţii Măgherauş intra sapte cartiere şi anume Tăuţii Măgherauş, Băiţa, Bozânta Mare, Nistru, Ulmoasa, Busag şi Merişor.
Vecinătăţi: Vest - comuna Cicârlău; Est - municipiul Baia Mare; Sud - Râul Someş, Lăpuş, Comuna Recea; Nord - Munţii Gutâi.
Reţeaua hidrografică este reprezentată prin râurile Somes, Lapus, Baita si Nistru.

Date hidrologice de bază

Râul **Someş** drenează un bazin hidrografic de 15740 km^2, cuprinzând 362 cursuri de apă cu suprafeţe mai mari de 10 km^2 cu o lungime totală de 5263 km. Densitatea reţelei hidrografice este de 0.35 km/km^2 iar coeficientul de sinuozitate 2.12. Someşul se formează prin confluenţă în apropierea localităţii Dej a Someşului Mare (cu izvoare în Munţii Rodnei-Suhard) şi a Someşului Mic (cu izvoare în Munţii Apuseni). De aici străbate pe o distanţă de 246 km Podişul Someşan şi Câmpia joasă a Someşului, cu o pantă medie de 0.55‰. Panta generală a râului, de la izvoarele Someşului Mare şi până la frontieră este de 3‰. Râul Someşul Mic cu suprafaţă de 3773 km^2 şi lungime totală de 178 km, este cel mai important afluent al Someşului. El se formează prin unirea Someşului

Caldcu Someşul Rece, râuri cu izvoare în Munţii Vlădeasa, respectiv din Munţii Gilău. Are o panta medie de 8‰ şi un coeficient de sinuozitate de 1.68.
Afluenţii cu aport hidrologic semnificativ sunt: Şieu, Someş Mic, Almaş, Lăpuş.
Cotă la izvor 1280 m, cotă la vărsare 119 m, diferenţa de altitudine 1161 m.
Râul **Lăpuş** îşi adună apele din Munţii Ţibleşului la confluenţa braţelor Izvorul Alb şi Izvorul Negru. Râul Lăpuş este afluent principal de dreapta al râului Someş, având o lungime de 109 km şi o suprafaţă de recepţie de 1.875 km^2. Râul Lăpuş traversează de la izvoare până la vărsarea în râul Someş UAT-urile Băiuţ, Strâmbu-Băiuţ, Lăpuş, Rogoz,Târgu Lăpuş, Răzoare, Aspra, Remecioara, Remetea Chioarului, Săcălăşeni, Cătălina, Recea
Afluenţi de stânga: Tocila, Botiz, Râoaia, Iedera, Suciu, Brad, Ţibleş, Strâmba, Larga, Periac, Lupoaia, Nireş, Rohia, Valea Poienilor, Valea Mare, Valea Gâdelui, Boiul, Prislop, Bloaja, Şindresti, Valea Neagră, Jidovaia şi cursuri de apă necodificate Văratec, Izvorul Alb Negru, Pr. Bloaja, Valea Gardului, Valea Hotarului.
Afluenţi de dreapta:Strâmbu Băiuţ, Rotunda, Şatra (Cupseni), Şerpoaia, Dobric, Stoiceni, Dobricel, Teiul, Cufoaia, Valea Rea, Cavnic, Berinţa, Chechiş, Craica, Săsar, Chiuzbaia, Firiza, Pistruiţa, Usturoi, Borcut, Băiţa, Colbu, Limpedea.
Cotă la izvor 1200 m, cotă la vărsare 147 m, diferenţa de altitudine 1053 m.
În bazinul Lăpuşului, valorile mari ale pantelor, între 26% şi 57% sunt date de versanţii din masivele montane, acest fapt face ca scurgerea afluenţilor să se desfăşoare de la est la vest cu o viteză a apei şi o putere de eroziune destul de mare ce ajută la formarea depresiunilor de şes. Valorile medii cuprinse între 5% şi 26% se regăsesc în depresiuni, dealuri şi culmi, iar cele mai mici valori se înregistrează în luncile râurilor.
Panta medie a cursului său natural este de 8‰.
Debitul mediu multianual (la confluenţa cu Someşul Mare) este de 21 m^3/sec.

Ecoregiuni

Din cele 25 de ecoregiuni definite pentru Europa în Anexa XI a Directivei Cadru în domeniul Apei (Ilieş 1978), pe baza caracteristicilor ecologice şi a distribuţiei geografice a faunei acvatice, la nivelul spaţiului hidrografic Someş-Tisa au fost definite 2 ecoregiuni, respectiv: Ecoregiunea Munţii Carpaţi – 10 (cu subecoregiune 10a - Podişul Transilvaniei) şi Ecoregiunea Câmpia Ungară - 11, râul Lâpuş se găseşte în Câmpia Ungară-11.

Date hidrogeologice şi hidrochimice

perimetrul de decolmatare "LAPUŞ 6 S"este situat în albia minora a râului Lapus şi se situează în afara perimetrului construit al loc. Tautii Magheraus, judeţul Maramureş.
Pentru protejarea talvegului râului lucrările de excavare vor fi oprite la circa 0,10 m deasupra culcuşului zăcământului şi nu se vor apropia la mai puţin de 2 m de la linia talvegului.
În zona limitrofă obiectivului nu există fronturi de captare a apei pentru alimentare cu apă sau alte zone de restricţii. După configuraţia generală a terenului din imediata apropiere precum şi în vecinătate, balastiera se înscrie în linia de drenare a apelor subterane a râului Lapus.

Date geologice

Bazinul Maramureşului reprezintă o vastă depresiune intramontană încadrată de Munţii Maramureşului, Masivul Rodnei şi lanţul eruptiv neogen Oaş-Gutâi-Ţibleş. Situat în partea de nord a României, Bazinul Maramureşului aparţine Regiunii Carpato-Pannonice, care a evoluat pe parcursul Neogenului urmare a proceselor de subducţie complexe din marginea plăcii Europene, ce au dus şi la formarea lanţului vulcanic de la interiorul arcului carpatic (Seghedi et al., 1998). Bazinul Maramureşului se constituie ca o unitate geologic majoră, alcătuită predominant din depozite paleogene şi neogene, afectate de o tectonică extensională. Suprapusă flişului transilvănean cutat, depresiunea a apărut în urma punerii în loc a lanţului vulcanic Oaş-Gutâi-Ţibleş. Atât procesele vulcanice cât şi cele tectonice au avut un rol important în formarea depresiunii (Fülöp et al., 2003).
Urmare a cercetărilor efectuate de Pécskay et al., (2006), privind distribuţia spaţială relaţia cu procesele tectonice şi compoziţia chimică a formaţiunilor vulcanice aparţinând perioadei Neogen-Cuaternar, s-a constatat că zona Bazinului Maramureşului este caracterizată în general de prezenţa formaţiunilor calco-alcaline intermediare distribuite zonal şi legate de etapele avansate ale extinderii „back-arc" ului.

În general, regiunea aparţinând lanţului muntos Oaş-Gutâi-Ţibleş este constituită dintr-un fundament cristalin, formaţiuni sedimentare prevulcanice, vulcanite neogene, formaţiuni sedimentare sincrone cu activitatea vulcanică. Fundamentul este alcătuit din Dacide Interne reprezentate de roci metamorfice precambriene aparţinând unităţii de Bihor şi Dacide Mediane constituite din pânze de soclu suprapuse, alcătuite din roci metamorfice precambriene şi/sau paleozoice, precum şi din formaţiuni sedimentare de vârstă Triasic – Cretacic inferior (Săndulescu, 1984, Săndulescu et al., 1993). Peste formaţiunile aparţinând Dacidelor Interne şi/sau Mediane sunt dispuse o serie de formaţiuni aparţinând Pienidelor (Săndulescu, 1984).

Tectogenezele desfăşurate în Cretacicul superior şi Burdigalian au condus la încălecarea pânzelor Pieninice peste cuvertura post-tectogenetică a Dacidelor Mediane (Săndulescu, 1988, Săndulescu et al., 1993). Deplasarea pânzelor Pieninice în timpul burdigalianului a fost direcţionat de două falii majore, transcrustale, de-a lungul cărora au avut loc mişcări de decroşare: falia Dragoş Vodă şi falia Nord-Transilvană. Astfel prezenţa faliei Dragoş Vodă şi cea a Izei pe latura nordică a Munţilor Rodnei şi Ţibleş indică o afundare a depresiunii de-a lungul acestui plan de falii. Fronturile continue ale pânzelor sunt tăiate de numeroase falii, mai ales de tip decroşare, având orientări diferite. Pânzele localizate la sud de falia Dragoş Vodă au vergenţe sudice, în timp ce pânzele localizate la nord de această falie au vergenţe de la NE până la SV.

Structura fundamentului prevulcanic al regiunii Oaş–Gutâi este determinată de evoluţia în timp a două fracturi majore: Dragoş Vodă orientată E-V şi Gutâi orientată NV-SE.

Fractura Dragoş Vodă se extinde de la est, din bazinul văii Bistriţei, până la vest, în depresiunea Pannonică, iar fractura Gutâiului se extinde spre nord-vest până în zona Vihorlat şi spre sud-est până în lanţul vulcanic Călimani – Harghita (Borcoş et al., 1979). Falia Dragoş Vodă/Bogdan Vodă face parte din sistemul de falii cu caracter regional denumit Linia Mediană Ungară (Seghedi et al., 1998; Csontos et al., 1992).

Conform lui Gröger et al., (2008), pienidele constând din pânze de fliş nonmetamorfic au fost amplasate în perioada Burdigalian inferior (20.5 - 18.5 Ma, Tischler et al. 2006). În etapa Miocen Mediu spre Miocen Superior mişcările tectonice (16 - 10 Ma) au condus la dezgroparea horstului Rodna şi a masivului Preluca (Tischler et al., 2006). Cele mai importante structure aparţinând perioadelor Miocen Mediu până la Miocen Superior sunt faliile Preluca, falia Greben şi falia Bogdan Vodă – Dragoş Vodă. La vest, falia Bogdan Vodă este închisă de roci vulcanice neogene (Gröger et al., 2008). Aşa numitele pânze bucovinice ale blocului Dacia aparţinând perioadei Precambrian – Paleozoic sunt alcătuite din metasedimente şi subordonat din ortognaise (Kräutner, 1991; Vodă et Balintoni, 1994). Suprapunerile de Pânze bucovinice de vârstă Alpină prezintă următoarea succesiune de jos în sus: Pânze infrabucovinice, subbucovinice şi bucovinice separate uneori de sedimente aparţinând perioadei Permian până în Cretacic inferior (Gröger et al., 2008).

Vulcanismul în regiunea Bazinului Maramureşului s-a desfăşurat în două faze distincte: prima fază, Badenian-Sarmaţian (Miocen Mediu) este de tip calco-alcalin caracterizată prin erupţii explozive care au generat cantităţi însemnate de cenuşă depozitată sub formă de tufuri de cădere iar cea de-a doua fază, Sarmaţian – Pannoniană, este reprezentată de episoade paroxismale ale activităţii vulcanice care au generat mari cantităţi de lavă (Cochemé et al., 2003; Fülöp et Kovacs, 1996).

Bazinul Maramureş conţine depozite miocene de tip molasă reprezentate de secvenţe sedimentare şi roci vulcanice intercalate, ce se dispun pe flişul Paleogen care acoperă fundamentul de roci metamorfice iar în zona de nord vest, cuprinde formaţiuni de vârstă: Senoniană, Eocenă, Oligocenă, Badeniană, Sarmaţiană şi Pliocenă (Cochemé et al., 2003, Fülöp şi Kovacs,1996, Damian et al, 1991). Depozitele paleogene aparţin Pânzei de Petrova şi sunt alcătuite din depozite de fliş eocen mediu şi superior (Săndulescu et al, 1993) iar depozitele neogene sunt reprezentate de depozite sedimentare şi vulcanoclastice de origine piroclastică, de vârstă badeniană şi sarmaţiană.

Depozitele badeniene ating o grosime totală de cca. 1000 m şi sunt constituite din argile, siltite şi gresii interstratificate cu depozite vulcanoclastice de origine piroclastică. Local, ele conţin lentile de sare şi gips. Deşi nu s-a realizat încă o stratigrafie clară a depozitelor Bazinului Maramureşului, date preliminare arată prezenţa atât a Badenianului inferior cât şi a Badenianului superior, în faciesuri asemănătoare din punct de vedere sedimentologic şi vulcanologic (Fülöp et al., 2006).

Geologie

Din punct de vedere geologic, în arealul spaţiului hidrografic Someş-Tisa domină structuri silicioase, iar cele calcaroase sunt prezente pe suprafeţe mai restrânse. Harta cu structura geologică se regăseşte în primul Plan de management al spaţiului hidrografic Someş-Tisa.

Clima

Având în vedere aşezarea ţării noaste în arealul climatului temperat continental, spaţiul hidrografic Someş-Tisa este caracterizat de acest climat cu influenţe oceanice, fără variaţii exagerate de temperatură şi precipitaţii.

Sub aspectul regimului termic şi al precipitaţiilor se evidenţiază următoarele valori: aproximativ 0°C în est şi sud (în zona marilor înălţimi) şi peste 9°C în Câmpia Someşului, în ceea ce priveşte precipitaţiile medii multianuale, 1.200 mm/an în est şi sub 600 mm/an în vest.

Resurse de apă

Resursele totale de apă de suprafaţă din spaţiul hidrografic Someş-Tisa însumează cca. 6361 mil.m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 971 mil.m³/an. Din acestea, aprox. 70% sunt asigurate în regim natural, principalele cursuri de apă fiind: Tisa, Someş, Vişeu, Someşul Mic, Lăpuş, Iza şi Şieu şi afluenţii acestora. Diferenţa resurselor de apă este asigurată prin acumulări. Raportată la populaţia bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 504 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 3504 m³/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Someş-Tisa sunt suficiente, existând un potenţial de rezervă, fiind uniform distribuite în timp şi spaţiu.

Debitele medii multianuale pentru principalele râuri din spaţiul hidrografic Someş-Tisa sunt: 130 m³/s (râul Tisa la ieşirea din ţară), 131 m³/s (râul Someş la staţia hidrometrică Satu Mare), 5,83 m³/s (râul Crasna la staţia Domăneşti).

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate în spaţiul hidrografic Someş-Tisa, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 30.7%.

Resursele de apă subterană utilizabile la nivel bazinal sunt estimate la 316 mil.m³, din care 59% provin din surse freatice şi 41% din surse de adâncime.

Depozitul de agregate naturale, ca şi tip de zăcământ, este constituit dintr-un pietriş aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuartice, precum şi dintr-un amestec de nisip granular.

Din experienţa altor perimetre de ecploatare din zonă se estimează că sub aspect granulometric, agregatele ce constituie zăcământul au în medie următoarele procente:

Nisip	Pietriş	Bolovăniş	Imp. levigabile
23	63	12	2

Complexul aluvionar cuprinde nisipuri, pietrişuri, bolovănişuri, precum şi impurităţi şi părţi levigabile (2%) constituite din fragmente de roci metamorfice şi sedimentare.

Elementele de pietriş şi nisip sunt constituite în special din roci metamorfice (cuarţite, şisturi, gnaise, micaşisturi cu biotit, paragnaismicacee), din roci sedimentare (conglomerate, gresii, calcare) şi din roci vulcanice (granite, diorite, tufuri vulcanice).

Nisipurile care intră în compoziţia agregatului sunt constituite de cuarţ, granaţi, minerale opace, feldspaţi. Aceste nisipuri au o granulaţie fină sau medie, sunt aspre la pipăit şi au o culoare cenuşie - gălbuie.

Pe tronsonul aferent perimetrului, râul Lapus cu caracteristici specifice sectorului mediu cu panta generală medie, a migrat în plan de-a lungul erelor geologice, rezultând depuneri în terasă, pe toată lăţimea albiei majore a acestuia.

Distribuţia geografică a solurilor din Munţii Maramureşului este puţin cunoscută, în lucrările de specialitate existente, limitele dintre grupele mari de soluri montane au fost trasate pe criterii indirecte de relief, climă, vegetaţie şi substrat geologic.

Factorul climatic intervine în procesul pedogenetic prin insolaţie puternică în timpul zilei, urmată de o răcire puternică în timpul nopţii şi alternarea repetată a fenomenului îngheţ - dezgheţ duce la dezagregarea rocilor şi la încetinirea procesului de argilare şi favorizează fenomenele de distrucţie a mineralelor primare, iar precipitaţiile abundente creează un puternic curent descendent de apă care înlătură o bună parte din compuţii organici rezultaţi.

Factorul biologic exercită o influenţă pedoclimatică, în primul rând cu caracter local,

suprafeţele mari ocupate de păduri de răşinoase, dezvoltă mari cantităţi de materie organică, iar resturile lor organice sărace în baze, dau forme de humus puternic acide.
În Munţii Maramureşului, domină tipul de scoarţă de alterare autohtonă de mică grosime, din cauza fragmentării şi înclinării pronunţate a versanţilor care favorizează deplasarea produselor dezagregate şi alterate. (Geografia României, 1983).

1.1. Realizarea şi funcţionarea obiectivului

Obiectivul constă în executarea lucrărilor de exploatare şi valorificarea nisipului şi pietrişului.

1.2. Informaţii privind producţia realizată

Se preconizează exploatarea unui volum de agregate de balastieră de **4.500** m^3.
Eşalonarea programului de lucrări de exploatare este următorul:

Nr. crt.	Specificaţie	UM	Total	Eşalonare trimestrială			
				Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
1.	Balast brut	mc	**4.500**	1.000	1.000	1.500	1.000

din care (2%) 90 m^3 pierderi de exploatare.
Date geometrice ale perimetrului investiţiei :

- Lungime 150 m ;
- Lăţime 20 m ;
- Suprafata : 3.000 m^2 ;
- Rezerva: 4.500 m^3;
- Grosime exploatare zăcământ : 1,5 mm ;

1.3. Informaţii despre materiile prime şi despre substanţele sau preparatele chimice

Complexul aluvionar cuprinde nisipuri, pietrişuri, bolovănişuri, precum şi impurităţi şi părţi levigabile constituite din fragmente de roci metamorfice şi sedimentare.
Elementele de pietriş şi nisip sunt constituite în special din roci metamorfice (cuarţite, şisturi, gnaise, micaşisturi cu biotit, paragnaismicacee), din roci sedimentare (conglomerate, gresii, calcare) şi din roci vulcanice (granite, diorite, tufuri vulcanice).
Nisipurile care intră în compoziţia agregatului sunt constituite de cuarţ, granaţi, minerale opace, feldspaţi. Aceste nisipuri au o granulaţie fină sau medie, sunt aspre la pipăit şi au o culoare cenuşie - gălbuie.
Sub aspect granulometric, fracţiile granulometrice care constituie zăcământul din perimetrul de decolmatare "LAPUS 6 S" prezintă în medie următoarele procente: 12,0% bolovăniş; 63,0% pietriş; 23,0% nisip şi 2,0% părţi lavigabile.
În procesul tehnologic preconizat nu se utilizează substanţe toxice sau periculoase. Nu se vor stoca pe amplasament substanţe sau preparate chimice periculoase.
Motorina, substanţă periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate şi a impactului negativ asupra factorilor de mediu apă şi sol, în cazul unor deversări accidentale şi care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor, nu va fi stocată pe amplasament.
Schimbul de ulei la utilajele din dotare se va efectua în ateliere de specialitate.
Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele terasiere ce realizează investitia nu constituie un factor poluator al apelor subterane, datorită cantităţilor mici ale acestora precum şi a faptului că se opresc la nivelul stratului vegetal ce acoperă depozitul de nisipuri şi pietrişuri.
Prin realizarea investiţiei, nu există factori poluatori a apei subterane. Respectând modul de furajare precum şi calitatea acestora, nu se regăsesc factori poluatori ai apei subterane.

1.4. Deşeuri

Deşeurile identificate şi codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase – din HG 856/2002, generate în urma activităţilor desfăşurate sunt:

- Deşeuri menajere cod 20 01 03

Depozitarea deşeurilor menajere se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate.

1.5. Informaţii despre poluanţii fizici şi biologici generaţi de activitate

Poluanţii fizici şi biologici la care se referă normativele în vigoare sunt zgomotul şi vibraţiile.
Sursa generatoare de zgomot este excavatorul cu cupă şi comenzi hidraulice, care se deplasează pe distanţe reduse în timpul operaţiilor. Nivelul de zgomot produs de excavatoare are caracter de joasă frecvenţă şi nu afectează mediul înconjurător şi personalul din balastieră.

În conformitate cu STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale este de 65 dB (A).

2. PROCESE TEHNOLOGICE

2.1. Procese tehnologice de producţie

Exploatarea se va face utilizând excavator cu cupa si comenzi hidraulice, materialul excavat fiind încărcat direct în autobasculante şi transportat la beneficiari.

Lucrări de deschidere

Zăcământul este deschis, sunt necesare doar lucrări de întreţinere a drumului local de acces la balastieră, care constau în lucrări specifice de drumuri prin nivelare cu buldozer, umpluturi cu balast brut, în special primăvara şi toamna şi ori de câte ori este nevoie şi executarea rampei de acces. Accesul în albia minoră, în perimetrul de decolmatare, se realizează prin crearea unei rampe de acces, de pe malul drept, din localitatea Tautii Magheraus. Circulaţia autovehiculelor se va face pe această rampă, iar traseul acesteia va fi paralel cu malul în zona de excavare. Accesul la obiectiv se face din localitatea Tautii Magheraus, pe un drum balastat pe o lungime de aproximativ 2 km.

Lucrări de pregătire

Zăcământul este deschis, fiind constituit dintr-o plajă alungită şi convexă, situată pe malul drept al râului Lapus. Nu sunt necesare lucrări de pregatire.

Lucrări de exploatare

Activitatea de exploatare a balastierei se va desfăşura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre. Extragerea agregatelor se va face prin metoda fâşiilor paralele cu sensul de curgere al apei şi paralel cu acesta, în aşa fel încât prin exploatare să nu se creeze volume cu efectiv activ aupra cursului de apă. Fâşiile au lăţimi de 4-6 m, într-o singură treaptă, până la adâncimea de 1,5 m şi cu o taluzare de 70-80 grade, iar excavarea se va derula din aval spre amonte şi în succesiunea de la firul apei spre mal fara a coborî sub nivelul talvegului. Exploatarea agregatelor se va face mecanizat cu excavatorul cu cupă şi comenzi hidraulice.

Agregatele naturale extrase se încarcă direct în mijloace de transport auto şi se vor transporta la punctele de lucru ale beneficiarilor, fără a se crea depozite în zona de extracţie.

Pe toată durata executării lucrărilor vor fi respectate normele specifice privind exploatarea substanţelor minerale utile şi normale de protecţia muncii în exploatările miniere la zi.

IMPACTUL POTENŢIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ŞI MĂSURI DE REFACERE A ACESTORA

2.2. Impactul asupra apelor de suprafaţă şi subterane

Condiţiile hidrogeologice ale amplasamentului

Perimetrul de decolmatare "LAPUŞ 6 S"este amplasat în extravilanul loc. Tautii Magheraus, judeţul Maramureş, în albia minora a râului Lapus, pe malul drept, pe un tronson situat în zona CSA 6.

Râul Lăpuş este afluent principal de dreapta al râului Someş, având o lungime de 109 km şi o suprafaţă de recepţie de 1.875 km^2. Râul Lăpuş traversează de la izvoare până la vărsarea în râul Someş UAT-urile Băiuţ, Strâmbu-Băiuţ, Lăpuş, Rogoz,Târgu Lăpuş, Răzoare, Aspra, Remecioara, Remetea Chioarului, Săcălăşeni, Cătălina, Recea

Afluenţi de stânga: Tocila, Botiz, Râoaia, Iedera, Suciu, Brad, Ţibleş, Strâmba, Larga, Periac, Lupoaia, Nireş, Rohia, Valea Poienilor, Valea Mare, Valea Gâdelui, Boiul, Prislop, Bloaja, Şindresti, Valea Neagră, Jidovaia şi cursuri de apă necodificate Văratec, Izvorul Alb Negru, Pr. Bloaja, Valea Gardului, Valea Hotarului.

Afluenţi de dreapta:Strâmbu Băiuţ, Rotunda, Șatra (Cupseni), Şerpoaia, Dobric, Stoiceni, Dobricel, Teiul, Cufoaia, Valea Rea, Cavnic, Berința, Chechiş, Craica, Săsar, Chiuzbaia, Firiza, Pistruița, Usturoi, Borcut, Băița, Colbu, Limpedea.

Cotă la izvor 1200 m, cotă la vărsare 147 m, diferenţa de altitudine 1053 m.

Panta medie a cursului său natural este de 8‰.

Debitul mediu multianual (la confluenţa cu Someşul Mare) este de 21 m^3/sec.

Din punct de vedere al cadastrului apelor, perimetrul este situat în zona bornei CSA 6

Depozitul de agregate naturale, ca şi tip de zăcământ, este constituit dintr-un pietriş aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuartice, precum şi dintr-un amestec de nisip granular.

Complexul aluvionar cuprinde nisipuri, pietrişuri, bolovănişuri, precum şi impurităţi şi părţi levigabile constituite din fragmente de roci metamorfice şi sedimentare.

Date hidrologice

În spaţiul hidrografic Someş-Tisa sunt identificate 521 râuri cu suprafeţe mai mari de 10 km^2. Au fost identificate conform Directivei UE 342 corpuri de apă de suprafaţă, din care: 304 corpuri de apă râuri – 157 râuri permanente şi 147 râuri nepermanente, 3 corpuri de apă lacuri naturale, 13 corpuri de apă lacuri de acumulare şi 22 corpuri de apă artificiale.

Râul Tisa este corp de apă de suprafaţă natural, permanent.

DATE REFERITOARE LA CORPUL DE APĂ DE SUPRAFAŢĂ

Numele corpului de apă de suprafaţă –Lapus -cf. Cavnic-cf. Somes - RORW 2.1.66_B3

Râul Lăpuş este afluent principal de dreapta al râului Someş, având o lungime de 109 km şi o suprafaţă de recepţie de 1.875 km^2. Râul Lăpuş traversează de la izvoare până la vărsarea în râul Someş UAT-urile Băiuţ, Strâmbu-Băiuţ, Lăpuş, Rogoz,Târgu Lăpuş, Răzoare, Aspra, Remecioara, Remetea Chioarului, Săcălăşeni, Cătălina, Recea

Afluenţi de stânga: Tocila, Botiz, Râoaia, Iedera, Suciu, Brad, Ţibleş, Strâmba, Larga, Periac, Lupoaia, Nireş, Rohia, Valea Poienilor, Valea Mare, Valea Gâdelui, Boiul, Prislop, Bloaja, Şindresti, Valea Neagră, Jidovaia şi cursuri de apă necodificate Văratec, Izvorul Alb Negru, Pr. Bloaja, Valea Gardului, Valea Hotarului.

Afluenţi de dreapta:Strâmbu Băiuţ, Rotunda, Şatra (Cupseni), Şerpoaia, Dobric, Stoiceni, Dobricel, Teiul, Cufoaia, Valea Rea, Cavnic, Berinţa, Chechiş, Craica, Săsar, Chiuzbaia, Firiza, Pistruiţa, Usturoi, Borcut, Băiţa, Colbu, Limpedea.

Cotă la izvor 1200 m, cotă la vărsare 147 m, diferenţa de altitudine 1053 m.

În bazinul Lăpuşului, valorile mari ale pantelor, între 26% şi 57% sunt date de versanţii din masivele montane, acest fapt face ca scurgerea afluenţilor să se desfăşoare de la est la vest cu o viteză a apei şi o putere de eroziune destul de mare ce ajută la formarea depresiunilor de şes. Valorile medii cuprinse între 5% şi 26% se regăsesc în depresiuni, dealuri şi culmi, iar cele mai mici valori se înregistrează în luncile râurilor.

Panta medie a cursului său natural este de 8‰.

Debitul mediu multianual (la confluenţa cu Someşul Mare) este de 21 m^3/sec.

Tipologia cursului de apă

Tip	Simbol	Ecoregiunea	Suprafaţa (km^2)	Parametrii								
				Geologia	Structura litologică	Panta (‰)	Altitudinea (mdM)	Precipitaţii (mm/an)	Temperatură (°C)	Q(l/s/km^2)	$q^{95\%}$ (l/s/km^2)	Tip biocenotic potenţial (fauna piscicolă)
Sector de curs de apă situat în zona de dealuri şi de podişuri	RO07	11	1000-3000	a-silicioasă b-calcaroasă c-organică	nisip mâl argilă	<1	<200	400-500	9-11	1-3	0,2-0,4	Clean

Caracterizarea mediului în general

Starea corpului de apă:

-Potenţial ecologic: stare ecologică moderată/ potenţial ecologic moderat;

-Stare chimică: bună

-Stare globală: alta decât foarte bună

Corpul de apă RO07- Lapuş este desemnat ca fiind un corp de apă cu:

Potenţialul ecologic actual al corpului de apă de suprafaţă-bun
Starea chimică actuală a corpului de apă de suprafaţă-2
Obiectivele de mediu, respectiv excepţiile de la obiectivele de mediu pentru corpul de apă de suprafaţă
Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafaţă sunt: nedeteriorarea stării, păstrarea stării ecologice bune şi a stării chimice bune, păstrarea potenţialului ecologic bun.

STAREA ECOLOGICĂ, POTENŢIALUL ECOLOGIC ŞI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAŢĂ RÂUL Tisa

SPAŢIU HIDROGRAFIC	Râu	Denumire corp de apă	Cod tipologie	Stare ecologică	Clasa de confidenţă (stare ecologică)	CA artificial Y/N	Corp de apă puternic modificat Y/N	Potenţial ecologic	Clasa de confidenţă (potenţial ecologic)
Someş-Tisa	Lapuş	Lapus -cf. Cavnic-cf. Somes	RO07	moderata	G	N	Y	moderat	M

SPAŢIU HIDROGRAFIC	Râu	Denumire corp de apă	Cod tipologie	Stare chimică	
				Starea chimică (Substanţe prioritare)	Clasa de confidenţă (starea chimică)
Someş-Tisa	Lapuş	Lapus -cf. Cavnic-cf. Somes	RO07	G	M

OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPUL DE APĂ DE SUPRAFAŢĂ

SPAŢIU HIDROGRAFIC	Râu	Denumire corp de apă	Cod tipologie	Zona protejată	
				tipul	obiectivul
Someş-Tisa RO07	Lapuş	Lapus -cf. Cavnic-cf. Somes	RORW2.1.66_B3	ZONĂ DE PROTECŢIE PT. SPECIILE ACVATICE	Specii de peşti importante dpdv economic: HG 202/2002

SPAŢIU HIDROGRAFIC	Râu	Denumire corp de apă	Cod tipologie	Obiectiv de mediu -stare ecologică/Potenţial ecologic-	Obiectiv de mediu -Starea chimică-	Obiectiv de mediu -Starea globală-
Someş-Tisa RO07	Lapuş	Lapus -cf. Cavnic-cf. Somes	RORW2.1.66_B3	Potenţial ecologic BUN	Stare chimică BUNĂ	Potenţial BUN

1) Stare Ecologică: H-foarte bună G-bun;P-slab;B-proastă
2) Potenţial Ecologic HEP-potenţial ecologic maxim GEP-potenţial ecologic bun MoEP-potential ecologic moderat
3) Stare Chimică: G-bună; F-alta decât foarte bună
4) Clasa de confidenţă: L-scazută: M-medie
5) Y-DA; N-NU.

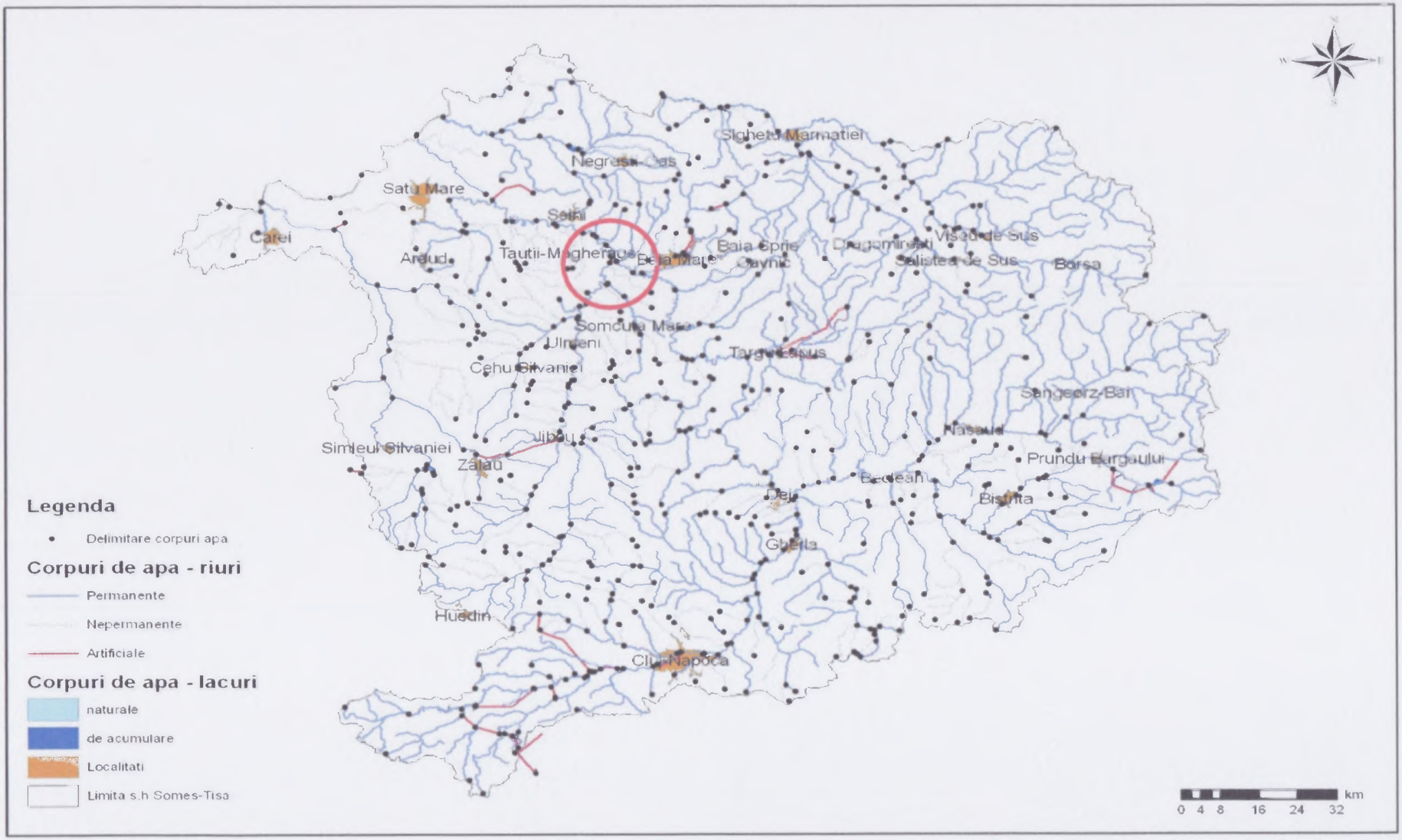


Fig. 1 Corpurile de apă de suprafaţă

1. **Analiza privind efectele anticipate ale activităţii balastierei asupra parametrilor biologici, precum MZB, peşti;**

Riscul deteriorării potenţialului ecologic al corpului de apă de suprafaţă faţă de cel actual

Efectele activităţii asupra calităţii parametrilor biologici şi riscul deteriorării potenţialului ecologic al corpului de apă de suprafaţă

În faza de executare a lucrărilor, posibilele forme de impact asupra mediului acvatic sunt: angrenarea de suspensii solide în masa apei, pericolul de poluare cu produse petroliere, schimbarea parametrilor hidromorfologici, zgomotul produs de utilajele folosite.

Lucrările de exploatare a nisipului şi pietrişului din albia minoră a râului Lăpuş crează o creştere a turbulenţei mediului acvatic pe o distanţă de circa 200 m amonte şi aval.

Principalele produse chimice utilizate în activitate sunt cele de tipul hidrocarburilor (carburanţi şi uleiuri).

Pe toată perioada de exploatare a extrasului geologic, utilajele şi echipamentele se vor verifica periodic, astfel încât să fie evitate orice fel de scurgeri accidentale.

Alimentarea utilajelor cu combustibili (motorină şi ulei) se va realiza în locuri special amenajate, în afara amplasamentului, prin asigurarea retenţiei secundare (tăvi metalice).

Măsurile directe de acţiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor şi utilajelor, precum şi de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenţii eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Executarea lucrărilor de excavare nu determină modificarea parametrilor fizico-chimici ai apei râului în condiţiile funcţionării normale a utilajelor.

Impactul negativ este pe termen scurt şi temporar.

După finalizarea lucrărilor de excavare efectele negative ale acestor lucrări se vor remedia pe cale naturală: angrenarea de suspensii în masa apei va înceta, riscul poluării cu produse petroliere se va diminua (va scădea numărul utilajelor), iar organismele acvatice se vor acomoda treptat la noile condiţii hidromorfologice create.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor de suprafaţă

Exploatarea agregatelor minerale din renia situată în zona CSA 6 se rezumă la studiul deplasării meandrelor în zonă şi impactul lor asupra tronsonului studiat, respectiv asupra malurilor râului Lăpuş. Transportul materialului aluvionar existent în albia râului Lăpuş se înscrie în procesul general de morfogeneză, în tendinţă permanentă a râului spre echilibru. Prin depunerea în permanenţă creşte renia, iar râul Lăpuş, pentru a-şi păstra echilibrul lăţimii faţă de ceilalţi parametri, va eroda malul stâng. Metoda de exploatare preconizată favorizează decolmatarea albiei pe sectorul de râu respectiv, asigurându-se condiţii mai bune de curgere a apei şi totodată stabilizarea albiei minore pe acest tronson de râu. Prin tehnologia de exploatare se va menţine echilibrul hidrodinamic al albiei şi regenerarea anuală a reniei respective. Considerăm că prin exploatarea agregatelor în zona propusă vom scădea presiunea dirijată asupra malului stâng, menţinând echilibrul dinamic al albiei în raport cu mărimea meandrei. În concluzie, exploatarea reniei situată în zona CSA 6 are numai influenţe pozitive asupra zonelor învecinate.

De asemenea, se va evita crearea de gropi sau praguri cu profil tansversal sau longitudinal care ar împiedica curgerea normală a apei şi nu se vor realiza depozite intermediare în albia minoră a râului.

Se va păstra o distanţă faţă de mal pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de peşti.

Prin măsuri corespunzătoare în privinţa respectării tehnologiilor de lucru şi executării la timp a lucrărilor de întreţinere şi reparaţii a utilajelor, se diminuează la minimum riscul poluării apei, asigurându-se menţinerea calităţii acesteia.
Alimentarea utilajelor (excavator, buldozer, autocamioane, etc.) cu combustibil nu se va face la albie şi se vor respecta cu rigurozitate normele de protecţie a mediului.
Ca urmare a funcţionării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale ale apei râului, situaţie în care trebuie luate următoarele măsuri: intervenţia imediată cu substanţe absorbante şi remedierea imediată a defecţiunii la operatori economici specializaţi.

Alimentarea cu apă

Activitatea care se va desfăşura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială.
Apa potabilă pentru personal este adusă şi stocată în recipienţi de mică capacitate.

Managementul apelor uzate

Activitatea care se va desfăşura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială şi, în consecinţă, nu vor rezulta ape tehnologice.
În condiţiile dezvoltării dirijate a lucrărilor de exploatare, cu respectarea prevederilor tehnologice şi iniţierea programului de urmărire a poluanţilor, efectele exercitate de activitatea obiectivului asupra factorilor de mediu ape (inclusiv morfologia albiei), vor avea rezultate din cele mai favorabile în privinţa menţinerii acestui factor de mediu şi a optimizării elementelor legate de el (albie, maluri, secţiune de scurgere, etc.)
Uşoara mărire a cantităţii de suspensii în albia râului datorată antrenării materialului solid în timpul excavării şi purtarea acestuia prin târâre şi în suspensie (tulburarea apei), are efecte negative secundare şi temporare.
Prin măsuri corecpunzătoare în privinţa respectării tehnologiilor de lucru şi executării la timp a lucrărilor de întreţinere şi reparaţii a utilajelor, se diminuează la minimum riscul poluării apei, asigurându-se menţinerea calităţii acesteia.
Alimentarea utilajelor cu combustibil se va face la punctele de lucru, respectând cu rigurozitate normele de protecţie a mediului.

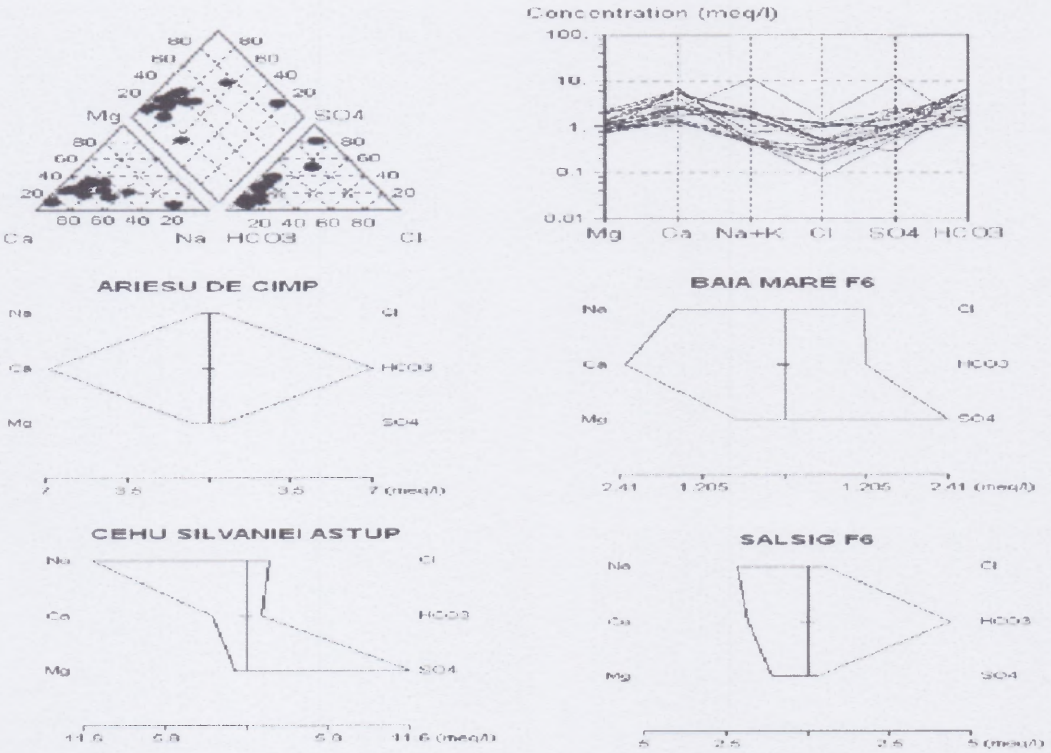
Structura hidrogeologică

În spaţiul hidrografic Someş-Tisa au fost identificate, delimitate şi descrise un număr de 15 corpuri de ape subterane, dintre care 3 corpuri sunt transfrontaliere.
Codul corpurilor de ape subterane (ex. ROSO01) are următoarea structură:
RO = codul de ţară; SO = Administraţia Bazinală de Apă Someş-Tisa; 01 = numărul corpului de apă în cadrul Administraţiei Bazinale de Apă Someş-Tisa.
Din cele 15 corpuri de ape subterane identificate, 12 aparţin tipului poros, acumulate în depozite de vârstă cuaternară şi pannoniană, iar trei corpuri aparţin tipului fisural sau mixt, carstic-fisural sau fisural-poros, dezvoltate în depozite de vârstă triasic-cretacică, paleogen-miocen medie şi paleogen-cuaternară.
Cele mai multe corpuri de apă subterană şi anume 9 (ROSO02, ROSO06, ROSO07, ROSO08, ROSO09, ROSO10, ROSO11, ROSO12 şi ROSO17) au fost delimitate în zonele de lunci şi terase ale diferitelor râuri afluente Someşului şi Tisei, fiind dezvoltate în depozite aluvial-proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafaţa terenului, ele au nivel liber.

Corpul de apă subterană ROSO12 Depresiunea Baia Mare

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros – permeabil din Depresiunea Baia Mare este acumulat în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrişuri, silturi) din luncile şi terasele Someşului şi afluenţilor săi

(Lăpuşul, Bârsăul, Sălajul etc.), în conurile aluvionare şi în depozitele deluviale. Aceste depozite au grosimi de 4 - 7 m .
Depozitele cuaternare se dispun discordant peste depozitele Pannoniene din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Pannonice.
Stratul freatic este acoperit de argile, silturi şi soluri şi a fost interceptat până la 10 m adâncime.
Infiltraţia eficace este cuprinsă între 31,5 - 63 mm/an, gradul de protecţie fiind mediu sau nesatisfăcător. Cea mai mare parte a acviferului freatic se caracterizează printr-un potenţial puternic, coeficienţii de filtraţie având valori de 50 până la 300 m/zi si transmisivitate de 500 - 1500 m^2/zi.



Diagramele Piper, Schoeller şi Stiff realizate pe baza analizelor chimice pe probe de apă prelevate din forajele de observaţie ale Reţelei Hidrogeologice Naţionale arată că acestea variază de la bicarbonatat-calcică la sulfatat-sodică sau bicarbonatat-sodică. Majoritatea surselor au ape bicarbonatat calcice.

Corpul de apă subterană ROSO14 Zona Baia Mare

Corpul de apă subterană (de adâncime), sub presiune, a fost pus în evidenţă prin forajele hidrogeologice executate în Depresiunea Baia Mare, la adâncimi cuprinse între 250 m (Ardusat, Farcaşa, Ulmeni) şi 350 m (Şomcuta Mare). În acest acvifer, de tip poros permeabil, au fost identificate până la 12 strate acvifere, în intervalul 45 - 326 m, în depozitele Pannoniene.
Aproape întreaga stivă de depozite Pannoniene din Depresiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanţă de nisipuri şi pietrişuri, având stratificaţie încrucişată, cu argile şi marne compacte, benzi de nisipuri fine şi resturi de plante carbonificate.
Debitele pompate au oscilat între 5,5 l/s (pentru o denivelare de 14,4 m) la Ardusat şi 0,3 l/s (pentru o denivelare de 15,5 m) la Săcălăşeni. În ceea ce priveşte debitele specifice, acestea sunt, în general,

reduse (de la 0,02 l/s/m la Asuaju de Sus şi Săcălăşeni, până la 0,38 l/s/m la Ardusat). Acviferul prezintă un potenţial slab, cu transmisivitate de 6÷39,5 m2/zi.
Apele de adâncime sunt predominant bicarbonatat-sodice, având pH-ul cuprins între 6,5 şi 7,5, duritatea totală între 2,2 grade germane (la Ardusat) şi 16,3 grade germane (la Şomcuta Mare), iar mineralizaţia totală între 550 mg/l (la Asuaju de Sus) şi 9542,8 mg/l (la Şomcuta Mare).

Caracteristicile corpului de apă subterană (freatică) **ROSO12 – Depresiunea Baia Mare si ROSO14 Zona Baia Mare**

Cod/nume	Supraf.	Caracteriz. Geol./hidrogeol			Utiliz. apei	Poluatori	Grad de protecţie globală	Stare		Transfr on-talier/Ţara
		Tip	Sub pres.	Strate acop.				Calit.	Cant.	
11. ROSO12/ Depr. Baia Mare	525	P	Nu	2,0 – 4,0	I, P	I	PM, PU,	B**	B	Nu
13. ROSO14 Zona Baia Mare	730	P	DA	peste 40	PO		PVG	B	B	NU

Suprafaţa: suprafaţa (km^2) din România
Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural
Sub presiune: Da/Nu/Mixt
Strate acoperitoare: grosimea în metri a pachetului acoperitor
Utilizarea apei: PO-alimentări cu apă a populaţiei; IR-irigaţii; I-industrie; P-piscicultură; Z-zootehnie, A - agricultura; AL- alte utilizări;
Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici
Gradul de protecţie globală: PVG – foarte bună; PG – bună; PM – medie; PU – nesatisfăcătoare; PVU – puternic nesatisfăcătoare
Stare calitativă şi cantitativă: Bună (B)/Slabă (S). B**local stare calitativă slabă
Transfrontalier Da/Nu.
Interdependenţa corpului de apă de suprafaţă RO râul Lăpuş, cu corpurile de apă subterană:

Nr. crt.	Codul corpului de apă	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROSO12	Depresiunea Baia Mare	Râurile Sălaj, Lăpuş, Arieş, Asuaj

Interdependent cu ecosistemul
Corpurile de ape subterane în interdependenţă cu ecosistemele terestre
ROSO12 - Depresiunea Baia Mare -Padurea Bavna; Arboretul de castani comestibili de la Baia Mare.
Interdependent cu râul
Corpurile de ape subterane în interdependenţă cu corpurile de apă de suprafaţă
ROSO12 - Râurile Sălaj, Lăpuş, Arieş, Asuaj

3.2. Aerul

Surse şi poluanţi generaţi

Sursele potenţiale de poluare a aerului, în perioada de extracţie şi transport, sunt următoarele:

- emisii de pulberi în suspensii şi pulberi sedimentabile datorate activităţii de exploatare;
- emisii de noxe provenite de la gazele de eşapament ale motoarelor utilajelor de extracţie şi transport.

Valorile estimate pentru debitele masice de poluanţi se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

Impactul asupra calităţii aerului

Cantităţile de praf eliberate sunt greu cuantificabile, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea căii de transport, umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră al căii de transport, viteza de deplasare a mijloacelor de transport, numărul mijloacelor de transport care rulează pe drumul de acces spre balastieră în unitatea de timp.

Determinarea cantităţilor de praf eliberate în atmosferă de activitatea de transport pe drumul de acces înspre balastieră se va putea face numai prin măsurători. Acestea se vor efectua pe porţiuni reprezentative din punct de vedere al căii de transport pentru diferite valori de trafic şi pentru diferite condiţii atmosferice.

Diminuarea impactului asupra atmosferei în perioada limitată de timp în care acesta se manifestă, se poate realiza prin utilizarea de utilaje şi autovehicule moderne, a căror motoare să asigure o combustie bună, astfel încât poluanţii emişi datorită funcţionării lor să aibă valori cât mai reduse.

Pentru diminuarea impactului asupra aerului datorat activităţii desfăşurate în perimetrul balastierei se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea drumurilor de transport şi circulaţie;
- efectuarea periodică a reviziilor tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

3.3 Solul

Surse de poluare a solurilor

Perimetrul este amplasat în albia minora a râului Lăpuş, lucrările de exploatare nu vor afecta solul şi subsolul.

2. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Analiza mărimii impactului

Pentru aprecierea cantitativă a unor eventuale efecte ale exploatării agregatelor asupra apelor subterane (acviferului freatic local), precizăm că acestea pot fi influenţate de:

-faza de extracţie– produse petroliere scurse accidental – în cazul utilajelor fără defecţiuni scurgerile accidentale sunt neglijabile şi necuantificabile, totuşi se estimează că într-un ciclu tehnologic complet, la nivelul unui an pot fi avute în vedere şi ipoteze privind riscul de poluare a apelor acviferului freatic prin infiltraţii accidentale provenite de la utilajele de excavare şi încărcare.

-faza postexecuţie (exploatare balastieră) – balastiera poate influenţa calitatea apei acviferului freatic pe durată limitată în condiţiile unei exploatări necorespunzătoare din punct de vedere al tehnologiei.

Având în vedere tehnologia adoptată pentru execuţia acestor lucrări, starea tehnică bună a utilajelor, considerăm că aceste efecte sunt nesemnificative în raport cu starea iniţială a acviferului.

3. SITUAŢII DE RISC

Evaluarea riscului pentru amplasamentul studiat se va face pentru două situaţii, care fiind total diferite, se vor evalua separat:

1. Riscuri naturale: datorate eroziunii solului şi posibilelor alunecări de teren

2. Accidente potenţiale: evaluarea riscului apărut la manipularea carburanţilor, fiind substanţe cu grad ridicat de inflamabilitate şi cu potenţial de poluare al mediului în cazul deversărilor accidentale.

1. Riscuri naturale

Principala situaţie de risc ce poate să apară pe amplasament este riscul natural datorat situării în albia minoră a râului Tisa.
Inundaţiile reprezintă acoperirea unei întinderi de pământ cu o mare cantitate de apă (provenită din precipitaţii abundente, din revărsarea râurilor etc.)
Conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare, la planificarea şi la realizarea unor activităţi, cum sunt exploatările ce pot influenţa rezervele de apă subterane sau pot modifica reţeaua hidrografică de suprafaţă, se vor lua obligatoriu măsuri de refacere a alimentărilor cu apă şi de protecţie împotriva inundaţiilor.
Obiectivul se află în albia minoră a râului Lăpuş.
Obiectivul se încadrează în categoria 4 a lucrărilor hidrotehnice şi clasa a IV-a de importanţă pentru apărarea inundaţiilor, conform STAS 4273/83.
Influenţa lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zonă şi măsurile prevăzute pentru evitarea unor pagube, constau în:
-lucrările proiectate nu influenţează obiectivele existente în zonă;
-în raza obiectivului nu sunt instituite zone de protecţie;
-exploatarea agregatelor minerale se va face cu respectarea condiţiilor de asigurare a stabilităţii taluzelor excavaţiilor;
-sectorul prevăzut pentru lucrarile de exploatare a fost delimitat astfel încât să nu fie afectate proprietăţile particulare adiacente.
-depozitarea carburanţilor şi lubrifianţilor, alimentarea cu carburanţi a autovehiculelor, lucrări de revizii şi reparaţii, precum şi alte lucrări care pot constitui surse de poluare, se vor efectua în afara obiectivului.

2. Accidente potenţiale

Evaluarea riscului din punct de vedere al protecţiei mediului şi al accidentelor potenţiale presupune calculul probabilităţii pentru un ecosistem de a primi o doză de poluant (concentraţie) sau de a fi în contact cu el.
Evaluarea riscului implică o estimare care include identificarea pericolelor, mărimea efectelor şi probabilitatea unei manifestări. Pentru a stabili riscul producerii unui incident potenţial se impune analizarea şi coordonarea a trei categorii de factori independenţi:
-sursa de pericol (poluarea);
-vectorii de transfer;
-ţinta (sursa potenţială);
Sursa de pericol sau sursa de poluare se caracterizează prin:
-natura poluanţilor şi cantitatea evacuată în mediu;
-caracteristicile fizice, chimice, biologice ale poluanţilor (densitate, solubilitate în apă, volatilitate, biodegrabilitate);
Vectorii de transfer sunt:
-aerul;
-apa (subterană şi de suprafaţă);
-solul (ca suprafaţă de contact);
Ţinta (sursa protejată): factorii de mediu şi sănătatea umană.
Riscul şi probabilitatea apariţiei unui efect negativ într-o perioadă de timp specifică este descrisă astfel:

Risc=Pericol x Expunere

Calcularea/cuantificarea riscului se poate baza pe un sistem simplu de clasificare, unde probabilitatea şi gravitatea unui eveniment sunt clasificate descrescător, atribuindu-li-se un punctaj.
Clasificarea probabilităţii Clasificarea gravităţii

3-mare	3-majoră
2-medie	2-medie
1-mică	1-uşoară

Riscul se calculează prin înmulţirea factorului de probabilitate cu cel de gravitate.

Accidentele potenţiale pe amplasament, datorită neutralizării substanţelor chimice periculoase, toxice sau cu grad de inflamabilitate ridicat nu se prevăd a apărea, motiv pentru care nu este necesar un calcul al probabilităţii apariţiei lor pentru obiectivul analizat.

- ***Măsuri de prevenire a riscurilor***

Prevenirea riscurilor de declanşare a unor accidente sau avarii se va asigura în toate etapele de proiectare şi execuţie, exploatare, dezafectarea şi postutilizare a obiectivului, respectându-se cu stricteţe prevederile legislaţiei şi normativele în vigoare.

Aplicarea prevederilor unor accidente potenţiale, datorate manipulării motorinei, personalul din cadrul obiectivului, în special, cei care vor avea acces la alimentarea rezervoarelor utilajelor cu motorină, va trebui să cunoască normele generale, departamentale şi specifice de protecţia muncii, să cunoască bine modul de intervenţie în caz de incendiu, dispunerea şi modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor.

În concluzie perimetrul de decolmatare "LAPUS 6 S" nu reprezintă o influenţă negativă asupra corpurilor de apă de suprafată şi/sau de adâncime.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

1. ***Caracteristicile şi localizarea proiectului:*** *proiectul pentru care se solicită obţinerea acordului de mediu prevede următoarele:*

Lucrările propuse au drept scop recalibrarea albiei râului Lapus, în vederea asigurării secţiunii de scurgere a apei şi preîntâmpinarea agravării unor eroziuni pe malul opus depozitului.

Lucrările de decolmatare a albiei, se vor desfăşura într-un perimetru în suprafaţă de 0,3 ha. Deponia de agregate minerale în acest perimetru se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul DREPT al râului Lapus. Volumul de material rezultat din decolmatarea şi recalibrarea albiei va fi de 4500 mc.

Exploatarea agregatelor minerale se va face în fâşii longitudinale dinspre aval spre amonte, dinspre firul apei spre uscat şi deasupra talvegului natural al cursului de apă.

In cadrul activitatii de extractie se executa urmatoarele operatiuni:

- excavarea nisipurilor si pietrisurilor cu excavatorul pe senile si incarcarea acestora in mijloace de transport.
- transportul materialului excavat la locul de punere in opera.

Operatiunea de transport se realizeazaza cu mijloace de transport proprii sau a beneficiarilor de roca extrasa.

Exploatarea in perimetrul proiectului propus are ca obiectiv extragerea si valorificarea nisipurilor si pietrisurilor in scopul realizarii lucrarilor de constructii, din apropiere.

a) dimensiunea şi concepţia întregului proiect:

Lucrările propuse au drept scop recalibrarea albiei râului Lapus, în vederea asigurării secţiunii de scurgere a apei şi preîntâmpinarea agravării unor eroziuni pe malul opus depozitului.

Lucrările de decolmatare a albiei, se vor desfăşura într-un perimetru în suprafaţă de 0,

0,3 ha. Deponia de agregate minerale în acest perimetru se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul drept al râului Lapus. Volumul de material rezultat din decolmatarea şi recalibrarea albiei va fi de 4500 mc.

Utilităţi:

- alimentarea cu apă: nu deţine;
- canalizarea: nu detine;

b) cumularea cu alte proiecte existente şi/sau aprobate – lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale –agregate minerale – 4500 mc/perimetrul aprobat de AN Apele Romane;

d) producţia de deşeuri:

– în perioada de construire, coduri deşeuri conform HG 856/2002 – categoria de deşeu 15 – deşeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie, nespecificate în altă parte; categoria de deşeu 20 – deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat;

– în perioada ulterioară realizării proiectului: deşeuri menajere – cod 20 03 01;

Deşeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcţie şi deşeurile menajere rezultate în timpul funcţionării obiectivului, vor fi transportate pe amplasamente autorizate.

Deşeurile rezultate se vor colecta selectiv şi vor fi preluate de firme autorizate.

- *modul de gospodărire a deşeurilor:*

- până la transportul deşeurilor spre unităţile de valorificare sau eliminare, acestea vor fi stocate temporar în recipiente/pubele;
- se va urmări cu atenţie păstrarea integrităţii recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;
- deşeurile reciclabile se vor colecta selectiv, iar deşeurile din construcţii se vor depozita la locul stabilit de primărie.

Gestionarea deşeurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deşeurilor, republicată în 2014, cu modificările şi completările ulterioare;

e) poluarea şi alte efecte nocive:

- în perioada de construire: – nesemnificative;
- în perioada ulterioară realizării proiectului – traficul auto din zonă, nesemnificativ;

f) riscul de accidente majore şi/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoştinţelor ştiinţifice – riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul.

2. *Localizarea proiectelor*

2.1. utilizarea actuală şi aprobată a terenurilor – conform Certificatului de urbanism nr. 78 din 17.01.2019, terenul pe care se va amplasa investiţia se afla în extravilanul loc. Bozanta Mare - oras Rautii Magheraus, judeţul Maramureş şi este proprietate privată a AN Apele Romane – ABA Somes - Tisa;

- folosinţa actuală: albia minora a raului Lapus;

2.2. bogăţia, disponibilitatea, calitatea şi capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa şi biodiversitatea) din zonă şi din subteranul acesteia – amplasamentul nu se gaseste in interiorul sau vecinatatea nici unui sit Natura 2000;

2.3. capacitatea de absorbţie a mediului natural, acordându-se atenţie specială următoarelor zone:

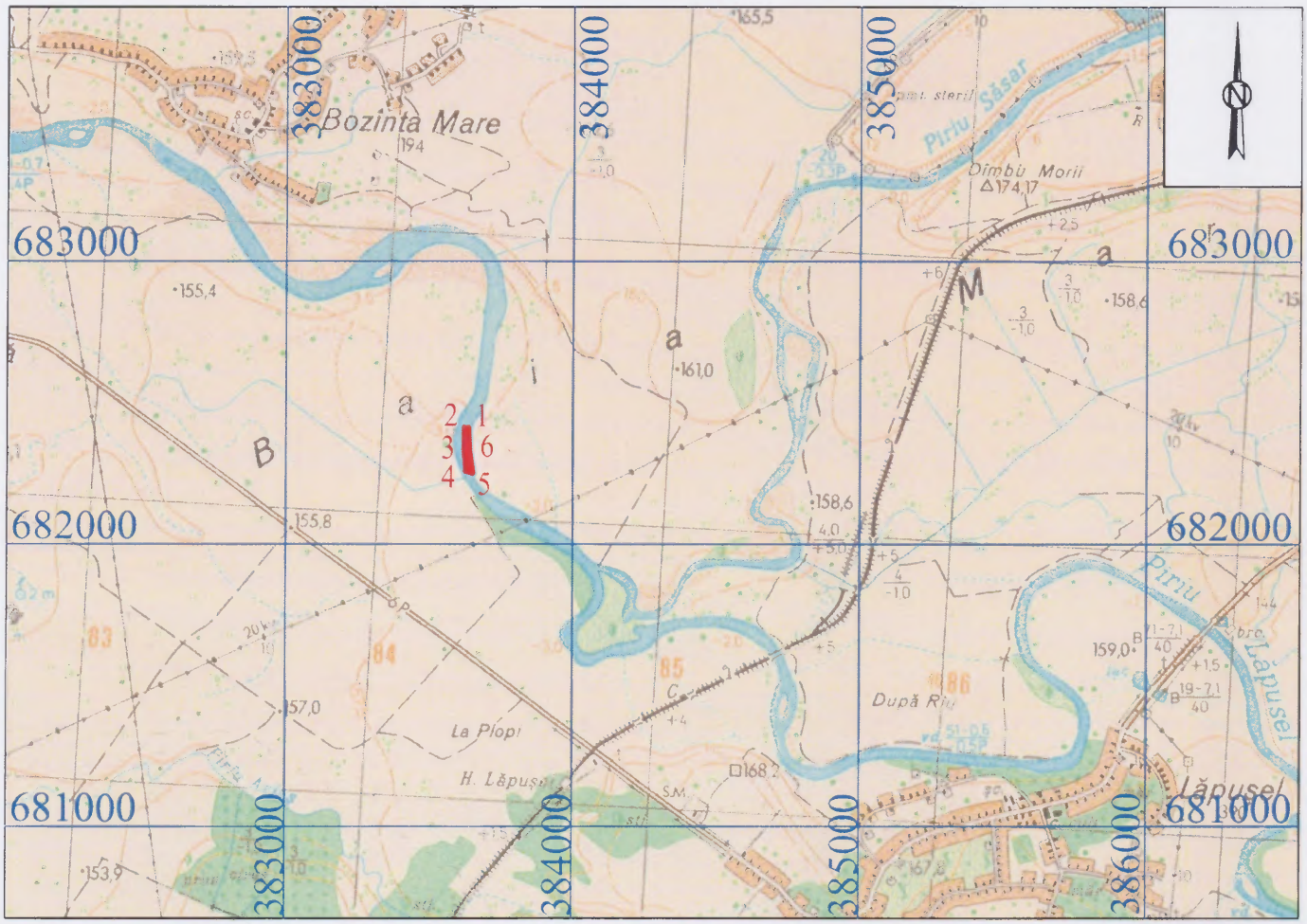
a) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;
b) zonele costiere şi mediul marin – nu este cazul;
c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul;
d) parcurile şi rezervaţiile naturale - nu este cazul;
f) zone clasificate sau protejate de dreptul naţional; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE şi cu Directiva 2009/147/CE etc. - amplasamentul nu se gaseste in interiorul sau vecinatatea nici unui sit Natura 2000;
g) zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii şi relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;
h) zone cu densitate mare a populaţiei – nu este cazul;
i) peisaje şi situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul;

3. ***Caracteristicile impactului potenţial***
a) importanţa şi extinderea spaţială a impactului – local, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, atât în perioada de construire cât şi în perioada de funcţionare;
b) natura impactului – impactul asupra mediului va fi de scurtă durată şi nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului;
c) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;
d) intensitatea şi complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului.
e) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului.
f) debutul, durata, frecvenţa şi reversibilitatea preconizată ale impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului;
g) cumularea impactului cu impactul asupra mediului altor proiecte existente şi/sau aprobate – nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menţinerea calităţii factorilor de mediu din zonă;

- deşeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administraţia locală; deşeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unităţi specializate autorizate; deşeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate de administraţia locală;
- proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanţe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătăţii şi mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanţi;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanţe poluante în cursurile de apă sau pe sol.

Intocmit,
ing. Liviu IRE

FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI TEMPORAR DE EXPLOATARE

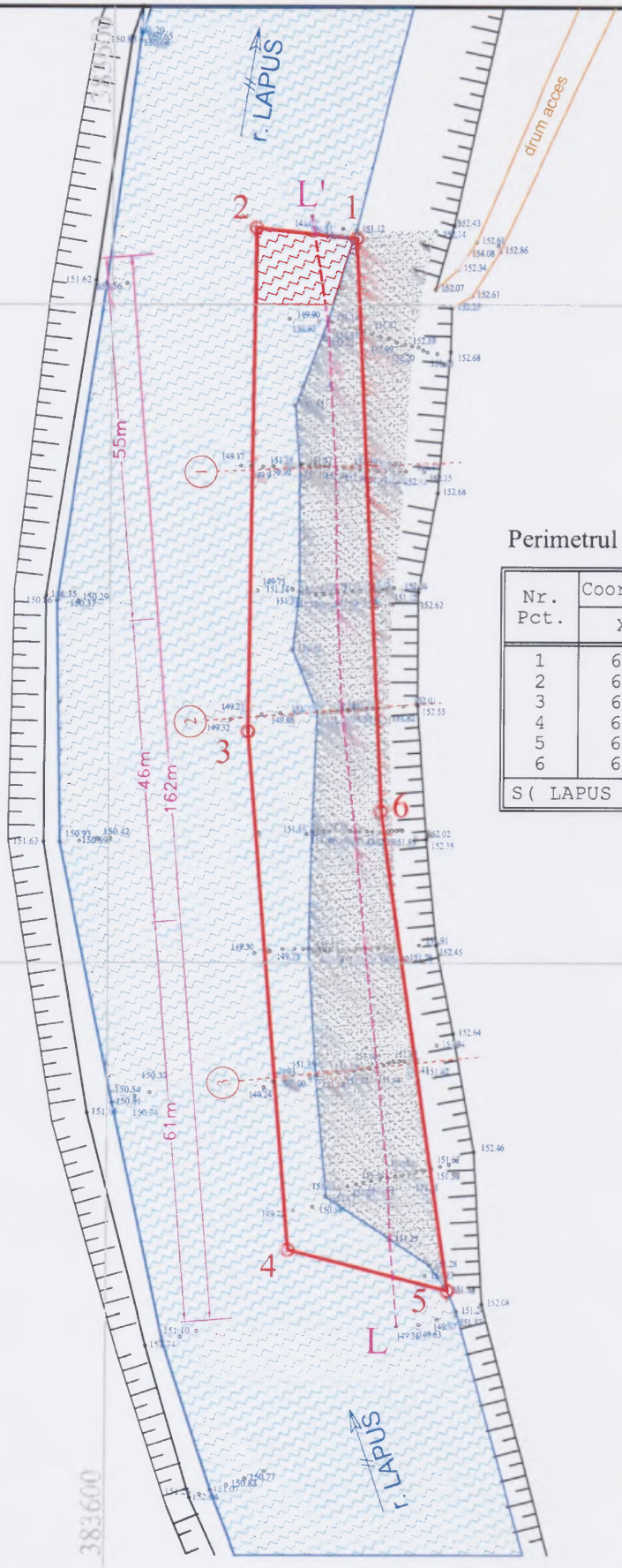


1 : 25 000

1. LOCALIZARE PERIMETRU	2. DATE PRIVIND PERIMETRUL
	2.1 Denumire perimetru: LAPUS 6
	2.2 Numar TOPO:
	2.3 Substanta: Nisip si pietris
	2.4 Faza lucrarilor: Exploatare in baza art. 28 si 30 din Legea minelor nr. 85/2003
	2.5 Agent economic: SC ABAM 2U IMPEX SRL-D SRL
	OBSERVATII :
1.2 Sistem de referinta: STEREOGRAFIC 1970	
1.3 Limita de adancime Z= 149 m	
1.4 Suprafata: S= 0.003 Kmp	
1.5 Localizare administrativ-teritoriala UAT. Tautii Magheraus Jud. Maramures	

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	682410	383637
2	682412	383622
3	682335	383621
4	682256	383627
5	682250	383651
6	682323	383641

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria: RO-MM-F BABICU ANISOARA



Perimetrul temporar de exploatare LAPUS 6

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	682410	383637	15
2	682412	383622	76
3	682335	383621	80
4	682256	383627	25
5	682250	383651	74
6	682323	383641	87
S(LAPUS 6)=3000mp P=356m			

LEGENDA

- L--L' profil longitudinal
- profile transversale
- perimetru temporar S = 0.3 ha
- trim I
- trim II
- trim III
- trim IV

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-MM-F Nr.:0010/15.11.2010 BABICI ANISOARA

Sistem de proiectie STEREOGRAFIC '70

BABICI ANISOARA INTREPRINDERE IND. AUTORIZATIE SERIA RO- MM-F NR.:0010/15.11.2010		SCARA 1 : 1000	BENEFICIAR SC ABAM 2U IMPEX SRL-D loc. Baia Mare, b-dul Bucuresti, nr. 35/21 jud. Maramures	PROIECT NR.
MASURAT	BABICI ANISOARA	DATA noi. 2018	PLAN DE SITUATIE PERIMETRUL "LAPUS 6 D"	PLANSA NR. 2
DESENAT	BABICI ANISOARA			
VERIFICAT				