

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„ÎNFIINȚARE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”

II. TITULAR:

S.C. KAPUSI IMPEX SRL

Sat Periș nr.170/A, comuna Gornești, jud.Mureș

Telefon: 0744 529862

Persoana de contact: manager PAP ZOLTAN

Responsabil protecția mediului:PAP ZOLTAN

III. DESCRIRE PROIECT:

- Înființarea unei exploatare de agregate minerale (pietriș, nisip) în scopul prelucrării primare în stația de sortare și comercializarea sorturilor către persoane juridice/fizice.
- Activitate principală a societății „Extracția pietrei ornamentale și a **pietrei pentru construcții**, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardezii - 0811” conform Certificatului de înregistrare la Registrul Comerțului (seria B nr.1882035/12.02.2009 – CUI 5076034/1994 și ORC – J26/30/1994).
- Valoarea estimată a investiției este de cca.16.400 lei din care C+M de cca.9.900 lei (lucrări de decopertare pământ vegetal, împrejmuiri parțiale, organizarea șantierului, excavații).
- Perioada de execuție 2019 trim.III – 2020 trim.IV.
- Caracteristici fizice ale proiectului:
 - Profil extractiv din uscat, cu buldozer, excavator, autobasculante și stație de sortare existentă (la cca.1750,0 m).

- Activitatea nu necesită instalații s-au construcții speciale . Lucrări numai de terasament și extracție.
- Materia primă constă din agregatele minerale extrase în formă brută. Activitate fără consumuri de energie cu excepția carburantului (motorină) utilizat în funcționarea utilajelor.
- **AMPLASAMENTUL CU SUPRAFAȚA DE 8300,00 MP, AFECTAT DE EXECUȚIA OBIECTIVULUI , SE OCUPĂ TEMPORAR ȘI SE VA REDA ÎN CIRCUITUL AGRICOL.**
- Nu sunt necesare noi căi de acces la și de la acest obiectiv. Se va utiliza Drumul de exploatare DE 26, întreținut și reparat de SC KAPUSI IMPEX SRL, conform Acordului cu nr.11233/22.06.2017 dat de către Primăria comunei Gornești.
- Obiectivul propus, va constitui în perspectivă o continuare a Exploatării de agregate minerale în funcțiune (amplasament situat la cca.30,00 m în amonte mal stâng râul Mureș – Autorizația APM Mureș nr.77/31.08.,2017 și Autorizația de gospodărie a apelor nr.221/02.08.2017.
- Obiectiv nou pentru care nu s-au mai solicitat alte autorizații.

IV. LUCRĂRI DE DEMOLARE:

- Nu este cazul

V. AMPLASAREA PROIECTULUI

- Amplasamentul propus nu face obiectul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră – ESPOO/1991 rectificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.
- Amplasamentul nu se situează în zone de protecție ale monumentelor istorice cuprinse în lista aprobată prin OMCC nr.2314/2004 și nici în sit arheologic declarat.

- Coordonatele geografice în sistemul de protecție Stereo M70 (conform datelor înregistrate în evidențele OCPI Mureș), sunt următoarele: (vezi planșele 1 și 2 inclusiv Planul parcelar al zonei sin care face parte amplasamentul , anexate).

Nr.pct.	X	Y
1	578997	474786
2	578995	474785
3	578994	474800
4	578990	474627
5	579041	474621

VI. EFECTE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

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

a. Protecția calității apelor:

Datorita procesul de extracție a agregatelor minerale, care nu include folosirea de substanțe periculoase, sau procese tehnologice care sa pună în pericol de orice fel poluarea apelor terestre sau subterane, nu se pune problema poluării acestora.

Se va consuma apă îmbuteliată.

Nu vor rezulta ape uzate fecaloid – menajere, punctul de lucru va fi prevăzut cu latrină ecologică (cabină poliester).

b. Protecția aerului:

Activitățile care se constituie in surse de poluanți atmosferici in etapa de realizare a lucrării sunt următoarele:

- săpături, ce constau in:

- decopertarea stratului de sol vegetal, excavarea, inclusiv modelarea suprafeței;
- strângerea în grămezi a pământului (halde);
- depozitarea pământului în depozit temporar (inclusiv încărcare/descărcare);

Volumul de lucrări prognozate (excavații și terasamente) este efectuat pe o suprafață restrânsă și implică un transport redus al materialului excavat sau a celui de umplutura. În consecință principala sursă de poluanți va fi reprezentată de funcționarea utilajelor în zona de lucru.

În perioada de desfășurare a operațiilor de excavare și terasare, emisiile de gaze de eșapament vor varia de la o zi la alta, fiind funcție de activitățile din ziua respectivă. O dată cu finalizarea acestei activități, sursele și emisiile de poluanți asociate acestora vor dispărea.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Toate utilajele și dotările sunt în stare foarte bună de funcționare. Zgomotul și vibrațiile cauzate de funcționarea utilajelor, se încadrează în limitele admise.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu se vor folosi utilaje sau procese tehnologice care să implice emiterea de radiații.

e. Protecția solului și a subsolului:

Nu vor fi permise lucrări de întreținere sau reparații a utilajelor și mijloacelor de transport la punctul de exploatare, în vederea eliminării posibilității poluării freaticului, cu produse petroliere.

Exploatarea agregatelor minerale se va face numai cu utilaje noi, în stare perfectă de funcționare, fără scurgeri de uleiuri sau carburanți.

Alimentarea utilajelor se va face în locul special amenajat, situat în incinta obiectivului, obligatoriu, deasupra unei cuve metalice pentru captarea unor posibile scurgeri de carburanți sau/și uleiuri.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Excavarea agregatelor minerale conduce la modificarea peisajului înconjurător și la crearea unui gol corespunzător volumului excavat, dar prin executarea lucrărilor preconizate după finalizarea exploatarei, respectiv de REDAREA TERENULUI ÎN CIRCUITUL AGRICOL, efectele negative produse de aceste lucrări vor fi atenuate.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Având în vedere că amplasamentul se află la cca. 250,0 m de zona de locuit existentă (trup insular cu cca.10 case), nu se periclitează în nici un fel integritatea și sănătatea populației.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Procesul tehnologic nu include producerea de deșeurile de orice fel. Deșeurile menajere rezultate, vor fi adunate și depuse în pubele închise de unde vor fi transportate de către societatea de salubritate pe baza de contract.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pentru limitarea poluării accidentale a solului cu produse petroliere, alimentarea utilajelor se va face în incinta punctului de lucru în condițiile stabilite la pct.e. Reviziile și reparațiile utilajelor se vor executa la unități specializate.

B. Utilizarea resurselor naturale:

- Activitatea desfășurată în acest obiectiv este unică, respectiv extragerea agregatelor minerale (pietriș, nisip) utilizat în principal ca materie primă în lucrările de construcții (component al betoanelor și mortarelor), la execuția infrastructurii căilor rutiere, alte lucrări de amenajări, reparații și întrețineri.

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

- Conform celor arătate în cuprinsul Capitolului VI, considerăm că proiectul nu generează efecte semnificative asupra mediului.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Administratorul răspunde de instruirea și respectarea de către personalul din subordine a normelor de protecția mediului, PSI, SSM, va exploata cariera și utilajele în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, va utiliza și respecta tehnologiile și adâncimile de extracție specifice zonei de exploatare, va urmări evoluția nivelului pânzei freatice și a calității acestor ape în zona perimetrului de exploatare. Se vor amenaja și întreține drumurile de acces la perimetrul de exploatare, pe timp secetos se vor stropi drumurile pentru evitarea antrenării pulberilor în atmosferă datorită traficului.

In cazul în care există modificări asupra mediului, sau producerea unei poluări accidentale vor fi anunțate imediat D.A. Mureș, A.P.M. Mureș.

IX. ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- Nu este cazul (A, B)

X. LUCRĂRI PENTRU ORGANIZAREA ȘANTIERULUI

– Spațiul și dotările necesare pentru extragerea agregatelor minerale (nisip, pietriș) și de redare a terenului în circuitul agricol se asigură printr-o singură organizare de șantier și constau din:

- Platformă tehnologică, balastată și cilindrată în suprafață totală de 375,00 mp, pentru parcare ocazională a utilajelor folosite la lucrările de extragere, încărcare și transport a agregatelor și a spațiului special marcat, pentru alimentarea cu carburanți numai a utilajelor destinate extracției.

- Amplasarea de cabine din poliester pentru vestiar + loc de luat masa (personal lucrător) + magazie de scule, latrină ecologică vidanjabilă.
- **Trasarea obiectivului în vederea execuției se va face pe baza bornării perimetrului pe teren (în conformitate cu planul topografic – STEREO 70).**
- Perimetrul de exploatare se va picheta și se vor monta plăcuțe de avertizare.
- Se vor executa împrejuriri de protecție către DE 26 și DE 18.
- Accesul în incinta obiectivului se va face printr-un racord la DE 26 și poartă (auto și pietonală) prevăzută în împrejurire.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

- REDAREA TERENULUI ÎN CIRCUITUL AGRICOL (S = 8300 mp).
- Înainte de exploatarea propriu-zisă va fi îndepărtat stratul vegetal de pe întreaga suprafață a fâșiei stabilite pentru etapa de exploatare, materialul rezultat urmând a fi depozitat în imediata vecinătate (pe fâșia programată pentru următoarea etapă de exploatare).
- **Pământul rezultat din decoperta, este haldat pentru umpluturi/împrăștiere ca strat fertil în vederea REDARII TERENULUI LA CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ INIȚIALĂ – AGRICOL.**
- Executarea lucrărilor de redare a terenului în circuitul agricol , se vor efectua cu utilajele folosite la extragerea agregatelor minerale, precum și utilizarea dotărilor aceleași organizări de șantier.
- **REDAREA TERENULUI ÎN CIRCUITUL AGRICOL se va realiza concomitent cu lucrările de excavație a agregatelor minerale, dar nu mai târziu de 12 luni de la data epuizării ultimului volum aprobat de extragere al agregatelor din această exploatare.**

XII. PIESE DESENATE - anexe la memoriu

- Plan de încadrare în zonă sc.1:10.000
- Plan de situație obiectiv propus sc.1:1000
- Secțiuni/ detalii sc.1:1000/200
- Plan de organizarea execuției sc.1:200
- Plan de situație topo cu coordonatele geografice în sistem STEREO 1970 sc.1:25.000
- Plan de situație topografic sc.1:1000
(cu propunerea eşalonării în 4 etape a exploatării și redării terenului în circuitul agricol)
- Plan parcelar avizat de OCPI Mureș sc.1:1000

XIII. PROIECTE SUB INCIDENTA ART.28 din OG. NR.57/2007 aprobată prin LEGEA NR.49/2011.**Descrierea proiectului:**

Teren in suprafata totala de 8300 mp in extravilanul loc. Peris, comuna Gornesti, conform Certificatului de Urbanism nr. 27/13.2018 eliberat de Primaria Comunei Gornesti, si inscris in C.F nr. 51640/Gornesti reprezentand domeniul privat al a unor persoane fizice, dat in administrarea SC Kapusi Impex SRL, pe baza de contracte de comodat.

Situatia existenta: teren arabil pe partea stanga a raului Mures, in zona limitei de Nord-Vest a localitatii, in extravilanul localitatii Peris. Are configuratie plana si este limitrof la doua drumuri de exploatare existente.

SC Kapusi Impex SRL va exploata zacamintele de balast (pietris-nisip) situate in subsolul terenul mentionate in CF. Principalele lucrari sunt decopertarea stratului vegetal avand grosime de 0,3 – 0,7 m si depozitarea separata in vederea refolosirii ca start fertil in redarea terenului la categoria de folosinta initiala – agricol.

Va urma exploatarea, extragerea balastului si incarcarea si transportul materialului excavat.

S-a eliberat Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 31/11.03.2019.

Accesul la amplasament se va realiza din drumul national DN15, pe o strada locala si continuat pe un drum de exploatare existent, avand o lungime de cca. 1850 m.

Produsele excavate vor fi transportate la statia de sortare-spalare aflat la cca. 1750 m. Perimetrul de exploatare se va picheta si se vor monta placute de avertizare. Laturile perimetrului de exploatare vor fi taluzate, cu o panta de 1:2 in vederea evitarii prabusirii terenului natural.

Amplasament

Obiectivul se afla pe malul stang al raului Mures, la min. 50 m de malul raului, pe un teren catalogat agricol.Coordonatele Stereo ale amplasamentului:nr.crt.1-x578997-y474786; nr.crt.2-x578995-y474785; nr.crt.3-x578944-y474800; nr crt.4-x578990-y474627; nr crt5-x579041-y474621



Sunt prevazute lucrari de pregatire a terenului, a drumului de acces exploatare.

Se prevede decopertarea unei suprafete de teren de 8300 mp pentru exploatarea zacamintelor de balast (pietris-nisip) situate in subsolul terenului. Se va realiza: decopertarea startului vegetal la adancime de cca. 0,3-0,7 m, inclusiv modelarea suprafetei, strangerea in gramezi a pamantului (halde), depozitarea pamantului in depozit temporar (inclusiv incarcare/descarcare).

Volumul de lucrari –(excavatii si terasamente) este efectuat pe o suprafata restransa si implica un transport redus al materialului excavat sau a celui de umplutura.

Lucrarile se realizeaza cu buldozer de 24 tone si excavator de 22 t, care incarca direct in mijloacele de transport. Materialul excavat va fi incarcat in autobasculante de 20-30 t si transportat de catre beneficiari.

Pe platforma nu sunt permise lucrari de intretinere sau reparatii a utilajelor si mijloacelor de transport la punctul de exploatare. Alimentarea utilajelor folosite se va face in locuri special amenajate, situate in incinta statiei de sortare a agregatelor minerale, la cca. 1,75 km fata de punctul de lucru.

Se realizeaza platforma balastata si cilindrata in suprafata de 150 mp pentru parcare ocazionala a utilajelor folosite la lucrarile de extragere, incarcare si transport agregate.

Toate utilajele sunt in stare foarte buna, cu revizia la zi, cea ce nu permite scurgerea de combustibil sau alte asemenea substante.

Stratificarea terenului pe baza a forajelor:

- Sol vegetal 0 – 1,0 m
- Nisip si pietris 1,0 – 6,0 m

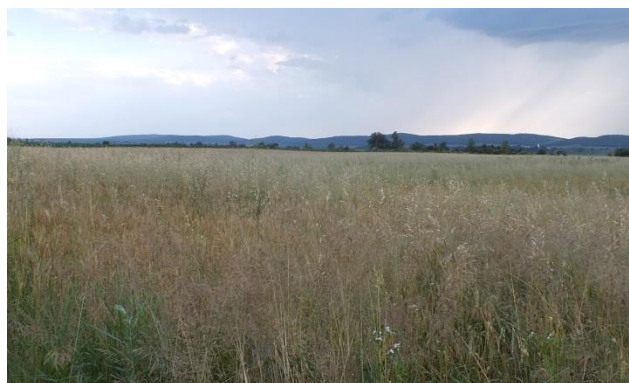
Apele freatice de adancime se afla sub stratul de balast, la adancimea de peste 6 m. Adancimea maxima de exploatare va fi de max. 5 m fata de cota terenului natura, cu min 1 m peste nivelul panzei freatice.

In stare bruta agregatele extrase se pot utiliza ca material de umplutura la diverse lucrari de drumuri si fundatii iar in forma de sorturi se poate folosi la prepararea de betoane de diferite marci.

Se preconizeaza un volum de 41500 mc (rezerva totala de agregate minerale) dintrun total de 42103 mc rezerva totala de terasamente.

Dupa finalizarea excavatiilor si exploatarea agregatelor – in baza permiselor de exploatare – se trece la umplerea golurilor realizate cu umplutura de pamant rezultat in urma excavatiilor, posibil si de alta provenienta, la final fiind asternut stratul de sol vegetal depozitat separat, terenul fiind restabilit conform categoriei initiale.

Se vor efectua in medie 20-25 curse/zi, pentru transportul materialului excavat, reprezentand cca. 2-300 mc/zi transportat cu autobasculante. Vor fi utilizate urmatoarele utilaje la realizarea lucrarilor: buldozer, excavator, incarcator frontal, autobasculanta.



Culturi agricole si vegetatie invaziva in zona de exploatare



Teren delimitat cu strat arbustiv (*Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, etc.)

b.) Activitățile propuse se desfășoară la limita Sitului Natura 2000 **ROSCI0369“ Râul Mureș între Ierņueni și Periš“**, colțul din N-vestu al terenului de exploatare fiind învecinat cu situl.

Situl în suprafață de 256 ha situat la latitudinea N 46° 43' 6" și longitudinea E 24° 40' 59" aflat la o altitudine medie de 347 m reprezintă o zonă umedă pe cursul râului Mureș (jud. Mureș) din regiunea biogeografică continentală.

Clasele de habitate sunt reprezentate în proporție de 49% de râuri, 35% de culturi (teren arabil) și 16% alte terenuri arabile.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1166 *Triturus cristatus*

4008 *Triturus vulgaris ampelensis*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1138 *Barbus meridionalis*

1130 *Aspius aspius*

1134 *Rhodeus sericeus amarus*

2511 *Gobio kessleri*

1124 *Gobio albipinnatus*

1149 *Cobitis taenia*

1146 *Sabanejewia aurata*

1160 *Zingel streber*

Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis*. Foarte important pentru conservarea speciei *Zingel streber*. În Râul Mureș se găsește una dintre cele mai stabile populații ale speciei.

Vulnerabilități:

Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprapășunatului, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatării miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al poluării prin îngrășăminte chimice, extragerea pietrișului din albia râului, braconajul, depozitarea deșeurilor.

Descrierea speciilor posibil afectate de proiect din situl de importanță comunitară ROSCI0369“ Râul Mureș între Iernuțeni și Periș“

Vidra (Lutra lutra)

Carnivor acvatic nocturn cu trupul alungit (până la 1 m lungime), coada lungă, picioare scurte în raport cu corpul, câte 5 degete unite prin membrană de înot.

Habitat: Strâns legată de hrana de bază, peștele. Preferă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Apare și în zonele de lagună sau lacuri cu apă salmastră, la malul mărilor, fiorduri, dar are nevoie de apă dulce pentru a-și curăța blana. În

afara hranei, mai are nevoie de vegetație deasă la țărm pentru a se ascunde și odihni, rădăcini și sol moale pentru a-și construi un adăpost.

Ecologie: Masculii trăiesc singuratici în afara sezonului de reproducere, femelele deseori împreună cu juveni. Au un teritoriu bine definit de circa 7 km diametru, pe care îl marchează cu ajutorul ghearelor și olfactiv. Vânează noaptea, parcurgând chiar 10 km într-o singură noapte. Își țin respirația până la 4 minute, vânează pești și crustacee. Sunt rapizi și manevrează foarte ușor în apă. Nu hibernează, în iernle grele se odihnesc însă mult la adăpost, pe care îl sapă ei, având o intrare subacvatică și o deschizătură de aerisire. Deși peștele este principala sursă de hrană, consumă și crabi, mamifere mai mici, dar și șobolani, păsări de apă și diferite nevertebrate. Peștii de dimensiuni medii (20-30 cm) sunt prinși cel mai des. Împerecherea are loc de regulă la sfârșitul iernii, cu toate că poate avea loc și în tot cursul anului. Gestația ține 62 zile, femela naște 2-3 pui, care sunt alăptați 10 săptămâni, după care ies din adăpost. Sunt învățați să înnoate de către femelă, și rămân cu femela toată iarna. Vidrele ating maturitatea la 2 ani și trăiesc circa 15 ani.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Irlanda la Peninsula Kamchatka, la sud până în nordul Africii, Sri Lanka și Indonezia. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Periclitat de poluarea apelor din industrie și agricultură, vânătoare și conflict direct cu omul în zonele unde peștele este o sursă de venit. În Europa Centrală specia a suferit un regres important datorită pierderii habitatelor de-alungul cursurilor de apă.

Impactul asupra speciei: avand in vedere ca incadrarea actuala a zonei este teren agricol, prin efectuarea activitatilor impactul asupra speciei va fi redus spre nesemnificativ, iar prin readucerea la starea initiala a terenului, dupa finalizarea activitatilor, impactul va fi nesemnificativ.

In urma excavarilor, dupa ploii mai insemnate, prin acumularea apei, poate fi favorizata aparitia speciilor:

Buhai de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata)

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la 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 membrelor 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, împeștriat 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 tolerantă la condiții neoptime.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilei. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnalează prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidează astfel, și glesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără

ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

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 apărute. 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 ariilor 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: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren agricol/culturi agricole, prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi redus spre nesemnificativ, iar prin readucerea la starea inițială a terenului, după finalizarea activităților, impactul va fi redus.

Tritonul comun* – *Triturus vulgaris ampelensis

Apare cel mai timpuriu primăvara, intră foarte devreme în apă, din februarie chiar, întâi masculii apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. Femela 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: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren arabil, prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi redus spre nesemnificativ.

Buhaiul cu burta roșie (Bombina bombina)

Este o specie răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m.

Biotopul: în bazine statatoare mari și mici, permanente sau temporare (lacuri, bălți) dar și ape curgătoare nu foarte mari unde se reproduce.

Corpul este de dimensiuni mici, cu lungimea de 4 - 5 cm, indelat, turtit. Capul este relativ mic cu lungimea aproximativ egală cu lățimea, botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila rotundă sau sub formă de inimă. Tegumentul pe partea dorsală este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.

Pielea pe abdomen aproape netedă, cu granule prevăzute cu un punct negru central.

Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vărgate închis transversal, vârful degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis.

Glandele veninoase din negii pielii secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mълul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul.

Reproducere: prin aprilie-mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. În timpul reproducerii, masculii oracăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic; femelele răspund prin sunete usoare, slabe. Ouale (între 10-100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în gramezi mici, fixate de obicei pe plante. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscute cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile; după 1-3 ani devin maturi sexual. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi.

Impactul asupra speciei: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren agricol/culturi agricole, care nu constituie habitatul speciei, prin efectuarea activităților, impactul asupra speciei va fi redus spre nesemnificativ.

Testoasa de apă – *Emys orbicularis*

Specie destul de comuna în fauna țării, trăiește în ape statatoare maloase și ape lincurgatoare. Are carapacea eliptică, denumirea din latină a speciei – orbiculus – disc - referindu-se la forma carapacei, care poate varia în funcție de vârstă, de la o formă relativ rotundă la tineret, la o formă ovală la adult.

Culoarea adulților este cafeniu-intunecată, cafeniu-roșiatică sau neagră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci.

La mascul capul este colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, la femelă este patat cu galben. Talie mică spre mijlocie, între 15-25 cm.

Membrele sunt puternice, în formă de coloană, cu labe puternice, cu gheare lungi și puternice, în număr de 5 la membrele anterioare și 4 la cele posterioare, iar ghearele sunt unite printr-o membrană interdigitală, care le permite deplasarea ușoară în apă.

Înoată și se scufundă bine. Se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici.

Impactul asupra speciei: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren agricol/culturi agricole, care nu constituie habitatul speciei, prin efectuarea activităților, impactul asupra speciei va fi redus spre nesemnificativ.

Speciile de pești nu vor fi afectate având în vedere că activitățile se desfășoară în afara albiei, la distanțe de peste 50 m față de cursul de apă, și nu se vor deversa nici ape uzate în rau. Muncitorii vor fi instruiți cu privire la importanța conservării florei și faunei, și nu se va permite pescuitul.

Măsuri de conservare propuse:

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

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în zonele învecinate obiectivului/siturile Natura 2000,
- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de animale – în special testoasele de apă
- Combaterea speciilor de plante invazive care se pot instala pe suprafețele noi deschise
- Interzicerea depozitării deșeurilor în cuvele formate și în general pe tot amplasamentul proiectului
- Evitarea accesului cu utilaje în zonele acoperite cu pământul excavat pentru a nu distruge vegetația
- Interzicerea desfășurării de activități deranjante/turistice după finalizarea exploatareilor
- Combaterea braconajului;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- Interzicerea accesului cu câini de companie fără lesă în perimetrul protejat;
- Interzicerea utilizării insecticidelor și a substanțelor chimice;
- Evitarea deranjului în perioada de reproducere (primăvara) a zonele cu baltoace temporare formate;

Justificare proiect: Proiectul propus nu are legătură și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

c.) Estimarea impacturilor pe termen scurt și lung cauzate de implementarea planului

Pe termen scurt se prognozează următoarele impacturi:

- Suprafața de sol și implicit vegetația va fi afectată local prin exploatarea resurselor de pe o suprafață totală de 8300 mp, iar cantitatea de resurse exploatare va fi de cca. 41500 mc. Se vor efectua în medie 25 curse zilnice (2-300 mc/zi) pentru transportul materialului exploatat, utilajele putând provoca disconfort local, speciile de faună existente putând fi deranjate temporar pe

perioada exploatarilor. Prin respectarea prevederilor specifice (respectarea limitei de viteza la 15 km/h, nedepasirea perimetrului de lucru si daca lucrările majore se vor desfasura în afara sezonului activ pentru majoritatea vietuitoarelor (aprilie - septembrie), **impactul va fi redus.**

Dupa finalizarea exploatarei, se va reduce intensitatea activitatilor si impactului antropic asupra zonei, prin readucerea terenului la starea initiala, un va fi mai mare ca in prezent, inainte de desfasurarea activitatilor.

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor protejate de interes comunitar este recomandată păstrarea vegetației existente la limita/conturul perimetrului de lucru/de-alungul cursului raului Mures și evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură tehnică, minimizarea lor;

Personalul care va implementa proiectul va fi informat asupra faptului că sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de specii sălbatice aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, din aria naturală protejată; se vor interzice tăierile de arbori si arbusti de pe malul raului Mures.

Pe termen scurt si mediu lung putem considera ca se vor produce modificari ale peisajului, generand impact vizual, in perioada exploatarilor dar dupa amenajarea terenului, aceste formatiuni fiind apropiate de cele naturale **impactul pe termen lung asupra zonei va fi redus.**

XIV. INFORMAȚII DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL AL RÂULUI MUREȘ

Indicatori cadastrali de identificare	Cod obiectiv cadastral	Județul
Exploatarea agregatelor minerale din terasă, la min.50 m de malul stâng râul Mureș, în extravilanul localității Periș, comuna Gornești, județul Mureș	F.E.	MS

Curs de apă/cod bazin hidrografic râul Mureș /IV – 1.000.00.00.00

XV. STABILIREA NECESITAȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

- Potrivit criteriilor prevăzute la în anexa nr.3 la legea nr.292/2018 și completării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV, rezultă următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

- a). dimensiune și concepție redusă
- b). nu se cumulează cu alte proiecte
- c). extrage agregate minerale – materie primă
- d). deșeuri menajere reduse (max.2-3 persoane/zi).
- e). fără poluări cu efecte negative.
- f). fără riscuri de accidente majore și/sau dezastre
- g). fără riscuri pentru sănătatea oamenilor

2. Amplasarea proiectului

- a). utilizarea actuală a terenului – clasificare arabilă categoria a V-a de calitate (slab productiv).
- b). capacitate de regenerare a solului urmare redării terenului în circuitul agricol, după încetarea extracției agregatelor minerale.
- c.1). zonă riverană râului Mureș cu capacitate reală de absorbție a mediului natural.
- c.4). amplasament situat în vecinătatea sitului de importanță comunitară NATURA 2000
- c.5). ROSCI 0369 – Râul Mureș între Iernuțeni și Periș, la cca. 50 m distanță de acestea.
Zonă de protecție de min.50 m față de râul Mureș (pilier de protecție).
- c.6). amplasamentul se situează în zona în care sunt respectate standardele de calitate a mediului.

c.7). amplasamentul nu se situează în zonă cu densitate mare a populației.

c.8). amplasamentul nu se situează în sit și/sau peisaj istoric, cultural, arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului

a). importanță și extindere spațială redusă a impactului.

b). modificare morfologică a terenului de amplasament (după extragerea agregatelor se vor executa umpluturi cu bolovăniș, refuz de ciur și pământ – redare teren în circuitul agricol).

c). nu este cazul

d). intensitate și complexitate redusă.

e). nu este cazul

d). debut odată cu decopertarea stratului vegetal și haldarea acestuia, cu o durată de cca.4 trimestre (etape) funcție de volumele de extracție stabilite prin permisele de exploatare.

g). nu se va realiza un cumul de impact cu proiecte existente în zonă.

h). reducere semnificativă a impactului, prin redarea terenului de amplasament în circuitul agricol.

INTOCMIT

Pap Zoltan