

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

“Exploatare de nisip si pietriș Petelea 6 2022” extravilan comuna Petelea jud. Mureș.

II. Titular

- Numele companiei: Geiger Group Romania SRL;
- Adresa poștală: loc. București str. Bulevardul Primăverii nr. 47 – 49, camera nr.1, et. 1, ap. 3, sector 1;
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
 - Telefon: +40 21 3209466 / 64
 - Telefax: +40 21 3209475,
 - office@geiger.ro
 - www.geiger.ro
- Numele persoanelor de contact:
 - responsabil mediu: ing. Ivas Iulian: mobil – 0725658642
 - șef stație Tapalagă Domițian Ioan: mobil - 0746269961

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Exploatarea de nisip cu pietriș se va realiza în bazinul hidrografic al râului Mureș, cod cadastral IV-1. Perimetrul se află pe terasa inferioară a râului Mureș la circa 300 m de acesta și la 50 m Sud de amplasamentul proiectului centura municipiului Reghin

Administrativ amplasamentul se află în extravilanul comunei Petelea județul Mureș. Materialul excavat va fi transportat pe un drum de exploatare în lungime de 1,2 km către buncărul de înmagazinare de pe malul drept de unde va fi transportat cu ajutorul unei benzi transportoare pe malul stâng la stația de spălare - sortare. Amplasamentul exploatării este situat la:

- 0,50 Km V de localitatea Petelea;
- 0,85 Km E de cartierul Apalina aparținând orașului Reghin;

Suprafața propusă pentru exploatarea de nisip cu pietriș este situată pe teritoriul comunei Petelea jud. Mureș și este compusă din 9 parcele de teren agricol proprietatea Geiger Group România: CF. 50806, CF. 50667, CF. 50813, CF. 50786 CF. 50666, CF. 50665, CF. 50663, CF. 50662, CF. 50664.

Proiectul prevede exploatarea de nisip cu pietriș, materialul va fi folosit ca materie primă pentru stația de sortare și spălare Geiger Petelea aflată la cca. 1,2 km.

Lucrările de exploatare vor fi executate de către Geiger Group România SRL, perimetrul propus pentru realizarea exploatării de nisip cu pietriș este delimitat de puncte în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră:

În zona propusă pentru realizarea exploatării nu există obiective care necesită măsuri speciale de protecție.

Exploatarea de nisip cu pietriș constă în:

1. Decopertarea zăcământului (pe fâșii longitudinale), depozitarea sterilului și a solului vegetal în perimetru de exploatare;
2. Excavarea și extragerea nisipului cu pietriș, care va genera coborârea cotei terenului cu 3,5 m.
3. Refacerea cuvetei exploatare prin depunerea de steril, realizarea și finisarea taluzurilor finale ale exploatării;
4. Refacerea ecologică – prin așterenerea stratului de sol vegetal și înerbarea suprafeței afectate după exploatarea nisipului argilos cu pietriș (cota de refacerea terenului 2,4 m).

Elementele care v-or sta la baza execuției exploatării de nisip cu pietriș Petelea 6 2022 sunt următoarele:

- suprafața terenului 53.500 mp;
- suprafața perimetrului de exploatare 52.290 mp;
- suprafața terenului de pe care se va excava 49.996 mp;
- suprafața pilierilor de siguranță 2.294 mp;
- volum strat decopertă 54.996 mc, format din sol vegetal 14.999 mc și 39.997 mc argilă nisipoasă.
- grosimea maximă a stratului de exploatat 2,4 m.
- suprafața vetrei excavației va fi la 352,48 mdMN.

Total volum excavație 174.986 mc, din care decopertă 54.996 mc și 119.990 mc extras geologic util.

b) Justificarea necesității proiectului

Scopul realizării investiției este de a se asigura necesarul de materie primă pentru stația de sortare și spălare Geiger Petelea. Terenul pe care se va desfășura activitatea de exploatare este un teren agricol pe terasa inferioară a râului Mureș.

c) Valoarea investiției - 78.500 Lei

d) Perioada de implementarea investiției este de un an de zile de la obținerea tuturor avizelor și acordurilor.

e) Planșele:

- Fișa perimetrului de exploatare 1:25.000;
- Plan de situație cu programarea lucrărilor de exploatare 1:2000;
- Secțiuni geologice longitudinale și transversale cu programarea lucrărilor de exploatare 1:1000 1:100;
- Plan de situație cu programarea lucrărilor de refacere a mediului 1:2000;
- Secțiuni geologice longitudinale și transversale cu programarea lucrărilor de refacere a mediului 1:1000 1:100;

f) Descriere proiectului:

Pentru realizarea proiectului se folosește un perimetru de intervenție de 52.290 mp. După instituirea pilierilor de protecție față de terenurile riverane, și 10 m față de digul de protecție împotriva inundațiilor, rezultă suprafața afectată efectiv de lucrările de excavare de 49.996 mp. Din această suprafață va rezulta un teren ce va fi reamenajat la o cotă inferioară terenului natural. Activitatea de excavare se va desfășura pe parcursul unui an de zile în baza unui permis de exploatare.

Resursa minerală ce constituie obiectul exploatării este reprezentată de un depozit sedimentar nisip cu pietriș de vârstă cuaternară mai exact holocen superior (qh²).

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare –

Resursa naturală utilizată în construcție va fi solul vegetal și argila nisipoasă, rezultat din decopertarea zăcământului.

Metode folosite în construcție

Pentru realizarea exploatării se va excava selectiv solul fertil și sterilul format din argilă nisipoasă. La terminarea excavării aferente suprafeței obiectivului, se va proceda la rambleirea și nivelarea sterilul format din argilă nisipoasă după care se va așterne solul vegetal. Rambleierea se va face prin depunere din autocamioane, iar nivelarea prin treceri succesive cu buldozerul.

Consolidarea taluzelor se va face prin depunerea unui strat de sol vegetal de circa 0,3 m, nivelarea și înierbarea lui.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrari de deschidere

Acestea constau în trasarea perimetrului, defrișarea suprafețelor de arbuști și vegetație. Accesul în perimetru va fi asigurat direct de pe proiectul de autostradă pe amplasamentul gropii de împrumut pe un drum de exploatare privat propus prin parcelele închiriate pt groapa de împrumut.

Lucrări de pregătire

- decopertarea coperișului zăcământului cu ajutorul buldozerului sau al excavatorului;
- întreținerea drumurilor de exploatare existente, de acces la zăcământ;
- excavarea rocilor din copertă se va realiza în două trepte: prima ce va avea o grosime medie de cca. 0,3 m și va reprezenta excavarea solului vegetal și a doua ce va avea o grosime de 1,1 m reprezentând argila nisipoasă (sterilul);
- atât solul vegetal cât și roca sterilă (argila nisipoasă) se vor depozita temporar pe două amplasamente situate în perimetrul de exploatare. Lucrările de descopertare se vor executa în avans față de lucrările de exploatare și vor include excavarea și depozitarea selectivă a solului fertil și argilei nisipoase, necesare reconstrucției ecologice.

Lucrări de execuție propriu-zise

Exploatarea resurselor de nisip cu pietriș din perimetrul – Petelea 6 2022 - se vor face deasupra nivelului hidrostatic, utilizându-se un excavator. Materialul excavat se încarcă în autobasculante și apoi este transportat la stația de sortare și spălare. Cantitatea totală de nisip cu pietriș ce se va exploata este de 119.990 mc.

Exploatarea se va realiza în fâșii paralele de câte 15 m, respectând profilele transversale din documentația tehnică de fundamentare și pantele de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității taluzelor. Conform forajelor executate, grosimea medie a stratului de nisip argilos cu pietriș ce se va exploata în perimetrul este de 2,4 m.

În procesul de exploatare se vor respecta față de terenurile riverane un pilier de 2 m și 10 m față de față de digul de protecție împotriva inundațiilor.

Cele mai importante lucrări sunt:

- Realizarea excavației pentru extragerea materialului util, reprezentat de nisip cu pietriș, prin excavarea materialului steril și util și transportarea lui către zonele de depozitare respectiv către proiectele în desfășurare;
- Realizarea taluzării pe conturul exploatării, în scopul consolidării geotehnice a pilierilor de siguranță, lucrări care sunt urmate de impermeabilizarea acestora prin înerbare;
- Executarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de execuția lucrărilor din cadrul perimetrului.

Lucrări de haldare

Rocile sterile (solul vegetal), se va depozita temporar pe un amplasament situat în perimetrul de exploatare.

Protecția zăcămintului

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității de exploatare se vor aplica următoarele măsuri:

- Excavarea utilului geologic se va efectua fără depășirea cotei de 352,48 mdMN din cadrul amenajării;
- Pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru; succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1:1,5 a taluzurilor;
- Materialul excavat nu se va depozita în apropierea frontului de lucru;
- Materialul rezultat din decopertare reprezentat de solul vegetal se va depozita numai în spațiul destinat.

Protecția perimetrului (pilierii de siguranță) se va face astfel:

- De la limita de proprietate față de drumul de exploatare și terenurile vecine se va păstra o distanță de 2 m și 10 m față de față de digul de protecție împotriva inundațiilor;
- Exploatarea se va face conform profilelor transversale și longitudinale fără a coborâ sub cota 267 mdMN;
- Panta taluzelor va fi de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității acestuia;
- Respectarea restricțiilor impuse prin Legea Apelor 107/1996 și Ordonanței nr. 3/2010 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996, pentru această zonă.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În imediata vecinătate a proiectului nu sunt alte investiții, terenul fiind folosit ca teren agricol.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă - nu este necesar.

Necesitățile economice și sociale: care sunt asigurate prin realizarea proiectului

- resurse minerale reprezentate prin nisip cu pietriș ca materie primă pentru stația de sortare și spălare Geiger Petelea.
- reconstrucția ecologică a zonei în perimetrul de intervenție.

Consecințe socio-economice:

- crearea de noi locuri de muncă;
- oportunitatea și necesitatea investiției - exploatarea de resurse minerale reprezentate prin nisip cu pietriș necesar ca materie primă pentru stația de sortare și spălare Geiger Petelea
-

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 feb. 1991, rectificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier (legea 22/2001).

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

Nu este cazul afectării patrimoniului cultural, proiectul se va realiza pe un teren extravilan pe teritoriul administrativ al comunei Petelea.

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile

Proiectul nu este amplasat în interiorul sau în apropierea vreunui sit Natura 2000.

5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Perimetrul propus pentru realizarea exploatării de nisip cu pietriș Petelea 6 2022 este delimitat de următoarele puncte în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră:

Petelea 6 2022		
INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	582451.075	477601.005
2	582432.591	477583.474
3	582418.181	477574.103
4	582398.000	477546.000
5	582283.305	477515.299
6	582368.879	477256.496
7	582446.153	477283.82
8	582513.336	477306.771
9	582542.327	477316.675
10	582553.395	477320.373
S= 52.290 mp		

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A.Surse de Poluanți și Instalații Pentru Reținerea, Evacuarea și Dispersia Poluanților în Mediu

a) Protecția calitatii apelor

Sursele potențiale de poluare

Activitatea de exploatare nu se desfășoară sub nivelul freatic și nu necesită deversarea unor deșeuri sau produse secundare în acviferul de suprafață (freatic) sau cele subterane.

Prognoza impactului

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor în perioada de activitate va fi reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (excavatoare, autoincarcatoare, autocamioane). Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zona special amenajată acestui scop. Execuția programului de exploatare în perimetrul Petelea 6 2022 nu va avea efecte negative asupra apelor de suprafață și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

b) Protecția aerului

Sursele potențiale de poluare

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate emisiilor de poluanți ai motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile în suspensie sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern. Aceste surse posibile de poluare a aerului, după perioada de exploatare, vor dispărea în totalitate.

Prognoza poluării aerului

- emisii de gaze, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport

În perioadele secetoase și cu temperaturi ridicate, rularea mijloacelor de transport pe drumurile tehnologice dtermină emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile, antrenate de pe suprafața de rulare. Aceste emisii pot fi reduse prin stropirea cu apă a drumurilor, fapt ce va contribui și la reducerea emisiilor fugitive de pulberi datorate acțiunii factorilor atmosferici (vânt).

- Emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport
Noxele provenite de la funcționarea motoarelor Diesel sunt evaluate în funcție de timpul de funcționare și de consumul de combustibil. Limita emisiilor de poluanți a motoarelor utilajelor este stabilită de Legea 167/2003 și Ordinul MAPPM 462/1993 ele trebuind să se încadreze în limitele admise și de STAS 12574/87. Datorită faptului că specificul activității determină funcționarea intermitentă a mijloacelor auto și a utilajelor, consumul orar este estimat la cca. 50l/h.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate în timpul lucrărilor de exploatare și amenajare a lacului piscicol, nu pot fi determinate exact deoarece depind de mai mulți factori naturali și antropici:

Naturali

- umiditate terenului în timpul excavării și transportului;
- frecvența și viteza vântului;
- frecvența și intensitatea precipitațiilor;
- textura solului;
- orografia terenului etc.

Antropici

- timpul mediu zilnic de lucru al utilajelor și respectiv distanța parcursă de mijloacele de transport;
- tipul și capacitatea utilajului/autovehicolului;
- consumul de carburant pentru fiecare utilaj;
- tipul de carburant utilizat și conținutul de sulf al acestuia;
- regimul de lucru;
- condițiile tehnice de funcționare.

În general carburantul folosit este motorina, ce are un conținut de sulf maxim de 0,05%. Poluanții caracteristici din gazele de eșapament sunt particulele, dioxidul de sulf (SO₂), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NO_x) și compușii organici volatili (COV). Efectele vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local. Se vor respecta limitele impuse de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Poluanții emiși în atmosferă sunt supuși unui proces de dispersie, care depinde de următorii factori:

- meteorologici, ce caracterizează mediul aerian în care are loc emisia și care determină dispersia în plan orizontal și vertical a poluanților (vânt, temperatură);
- factori tehnologici care caracterizează procesul de producție.

După perioada de realizare a investiției, toate aceste emisii de noxe se vor elimina în totalitate și funcționarea obiectivului nu va implica poluarea aerului

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Din momentul începerii extracției de nisip argilos și pietriș, pe amplasament se vor produce zgomote și vibrații determinate de funcționarea excavatorului, încărcătorului, buldozerului și autocamioanelor. Depărtarea față de zonele locuite este de circa 0,15 km față de primele gospodării din localitatea Petelea, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității intensitatea zgomotului va fi nesemnificativă. Pe traseul de transport al nisipului argilos cu pietriș din perimetrul de exploatare Petelea și până la proiect nu există locuințe. Conform normelor de medicină a muncii nr. 983/23.06.1996, limita maximă admisă pentru zgomot este de 90dB(A) pentru zgomotul cu acțiune continuă și nivel continuu fără caracter de impuls. Utilajele folosite în activitatea din perimetru nu depășesc limitele admise, sunt utilaje în stare de funcționare foarte bună.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului

Sursele potențiale de poluare

Datorită faptului că în prezent în perimetrul de exploatare Petelea 6 2022 nu sunt desfășurate activități industriale, nu există posibilitatea contaminării semnificative a solului cu agenți poluanți. Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării activității de exploatare a zăcmantului de nisip argilos cu pietriș sunt în principal următoarele:

- lucrările de excavație propriu-zise;
- scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți la alimentarea utilajelor;
- excavațiile realizate pentru executarea lucrărilor de exploatare minieră;
- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate, etc)

Proгноza afectării solului și subsolului

Degradarea solului și subsolului generate prin activitatea de exploatare va consta din amenajarea căilor de acces ale utilajelor la fronturile de lucru și din excavațiile executate pentru extracția nisipului argilos. Impactul activităților de exploatare asupra solului și subsolului va fi unul minim din următoarele motive:

- utilizarea unor utilaje corespunzătoare tehnic;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face fără a se produce scurgeri accidentale;

- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face în ateliere autorizate și nu în interiorul perimetrului de exploatare;
- pentru deșeurile menajere se vor monta europubele în incinta exploatării.

Acest impact minim, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil, avându-se în vedere specificul activității, efectul fiind schimbarea morfologiei terenului prin excavații. Sursele posibile de poluare a solului și subsolului ca urmare a desfășurării activității de exploatare sunt în principal următoarele:

- scurgerile accidentale de combustibil și lubrifianți la alimentarea utilajelor sau la diverse reparații;
- deșeurile solide (deșeuri menajere,)

În perioada de exploatare, lucrările proiectate nu prezintă surse de poluare a solului și subsolului, rezultând de aici că nu prezintă un impact negativ asupra factorului de mediu sol.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Sursele potențiale de poluare

Zgomotul produs de activitate - conform normelor de medicină a muncii nr. 983/23.06.1996, limita maximă admisă pentru zgomot este de 90dB(A) pentru zgomotul cu acțiune continuă și nivel continuu fără caracter de impuls. Utilajele folosite la deschideri, pregătiri și extracție sunt de generație relativ nouă, sunt mai silențioase și nu depășesc limitele admise.

Impactul prognozat

Proiectul va afecta temporar (1 an de zile) o suprafață de 5,2 ha fără a produce distrugeri de vegetație protejată sau habitate animale deoarece terenul afectat este un teren agricol fără vegetație arboricolă. Impactul major asupra vegetației va fi generat de îndepărtarea solului vegetal în zona de execuție a lucrărilor miniere și de praful generat, care datorită vântului, se depune pe culturile din apropierea perimetrului de exploatare - reprezentate în cea mai mare parte de culturi agricole.

Având în vedere că valorile concentrațiilor medii de lungă durată prognozate pentru NOX sunt de 0,003 mg/mc, sunt respectate prevederile STAS 12574/87. Impactul asupra vegetației va fi diminuat prin adoptarea unor măsuri pentru diminuarea prafului rezultat în urma activității și prin realizarea programelor de reconstrucție ecologică. Vegetația formată din graminee va fi afectată pe perioada funcționării obiectivului, datorită lucrărilor de decopertare a solului ce se vor efectua anterior lucrărilor de exploatare a balastului.

f) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasamentul exploatării de nisip cu pietriș este situat la: 0,50 Km V de localitatea Petelea și la 0,85 Km E de cartierul Apalina aparținând orașului Reghin, distanțe care asigură o protecție

suficientă la zgomotele produse de utilajele folosite. În intervalele de timp secetoase, se vor stropi cu apa căile de transport din cadrul perimetrului de exploatare. În zona perimetrului de exploatare și în apropierea acestuia nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

Impactul prognozat

Posibilitățile de creare a unor stări de discomfort pentru populația din zonă datorită zgomotelor și vibrațiilor produse de activitatea proiectată sunt foarte reduse, în principal datorită distanței de amplasare a obiectivului față de cea mai apropiată localitate. Zgomotele sunt datorate activității utilajelor de exploatare, manevră și transport, folosite în programul de exploatare. Perimetrul fiind situat izolat, nu va produce impact de mediu semnificativ pentru sănătatea și confortul locuitorilor din zonă. Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic din zonă.

h) Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Principalele categorii de deșuri rezultate din activitatea de exploatare, după natura lor, sunt:

- deșeul inert reprezentat de sterilul din copertă cod 01.01.02 în cantitate de 39.997 mc este depozitat temporar (60-90 zile) pe amplasament până la avansul lucrărilor de exploatare, după care este folosit integral la refacerea terenului prin așternere, nivelare și compactare;
- deșeurile menajere cod 20.03.01 generate pe amplasament, sunt colectate și transportate la stația de sortare fiind preluate de operatorul zonal pe bază de contract.

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate pe rampe. Deșeurile de sticlă, materiale plastice se încadrează în categoria deșeurilor menajere; care sunt generate de personalul deservant al utilajelor ce participă la lucrările de exploatare. Resturile vegetale sunt deșeuri provenite din excavațiile necesare realizării proiectului.

Deșeurile menajere – colectarea se face pe bază de contract în europubele amplasate în zone special amenajate. Acestea vor fi preluate și transportate la depozitele certificate, de către firme autorizate.

i) Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

ii)

Nu este cazul.

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

Pentru exploatarea de nisip cu pietriș Petelea 6 2022 nu sunt folosite resurse naturale de tip sol, apă, și componente ale biodiversității. Solul vegetal va fi derocat și depozitat temporar pe amplasament și va fi folosit la refacerea mediului pe suprafața afectată de lucrările de exploatare.

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

Magnitudine și complexitatea impactului; Probabilitatea impactului

Ținând cont de tipul activității propuse în acest proiect, se preconizează că acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de exploatare din perimetrul Petelea 6 2022.

- factorul de mediu apă

Din forajele de cercetare executate pe amplasament până la cota patului exploatării respectiv 352,48 mdMN nu a fost interceptat nivelul freatic. Apele pluviale care nu se infiltrează, vor fi conduse prin rigole paralele cu căile de acces către emisarul (pârâul) din zonă, situat în imediata apropiere, la baza terasei.

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

- factorul de mediu aer

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

- factor de mediu sol/subsol

Este factorul de mediu asupra căruia se intervine cel mai mult, deoarece acesta va suferi o dislocare și depozitare până la finalizarea exploatării după care va fi folosit la lucrările de ecologizare a taluzului la terenurile limitrofe. Pentru protejarea solului se va interzice

efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamentele de excavare în situ pentru a se evita scurgeri accidentale de produse petroliere în sol.

- factorul de mediu biodiversitate

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate cu statut special de conservare, acesta se situează în afara vreunui sit Natura 200.

VIII. PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea activității de exploatare a nisipului argilos din perimetrul Petelea 6 2022, de către GEIGER GROUP ROMANIA SRL este necesară, pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime. Personalul care utilizează excavatoarele, încărcătoarele și buldozerele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Monitorizarea stării factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmărirea constantă a modului în care activitatea de execuție a lucrărilor afectează acești factori și rezolvarea problemelor ce pot apărea pe parcurs

Aceste măsuri se identifică prin:

- urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în cea ce privește protecția mediului;
- instruirea personalului (în cadrul activității de protecția muncii) și în cea ce privește protecția mediului;
- asigurarea funcționării corecte a utilajelor și echipamentelor;
- întreținerea utilajelor și echipamentelor în stare optimă de funcționare.
- va instrui angajații și urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- de asemenea monitorizarea evoluției în timp a perimetrului, se va face prin ridicări topografice periodice (la 6 luni) în vederea urmării aspectelor topomorfologice din perimetru;
- se vor raporta la autoritățile teritoriale pentru protecția mediului cantitățile de steril rezultat din decopertare, cantitatea de nisip argilos cu pietriș extras precum și cantitatea de combustibil utilizată și deșeurile generate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU

PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale sau europene.

- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Delimitare si acces - Accesul pe amplasament se realizează printr-un drumul de exploatare existente. Perimetrul pe care se vor desfășura activitățile de exploatare va fi delimitat de picheti trasați pe teren de echipa topo.

Circulația în interiorul amplasamentului - Circulația utilajelor și a autocamioanelor ce deserveșc exploatarea de nisip argilos cu pietriș, se va desfășura pe trasee stabilite de către conducătorul exploatării. În incinta exploatării personalul care-și desfășoară activitatea va purta permanent echipament individual de protecție. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta exploatării, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 Km/h. În spații înguste, unde manevrabilitatea este limitată, viteza de circulație este de 5 Km/h, iar în prezența lucrătorilor sau când vizibilitatea este redusă circulația se va face numai cu pilotaj.

Alimentare cu utilități – exploatarea nu necesită conectare la nici un furnizor de utilități

Asigurarea iluminatului – iluminatul va fi asigurat doar de instalațiile de iluminare ale utilajelor de transport și excavție.

Dotări social sanitare în incinta amplasamentului – personalul ce va deservii noua stație și concasorul vor folosi o toaletă ecologică ce va fi montată în interiorul perimetrului și va fi vifdanțată de către o firmă autorizată pentru astfel de servicii.

Dotarea exploatării cu truse sanitare de prim ajutor și mijloace pentru stingerea incendiilor – dotarea cu trusele de prim ajutor și mijloace pentru stingerea incendiilor, se vor folosii ce le din dotarea autovehicolelor și utilajelor din cadrul exploatării.

Depozitarea materialelor în incinta exploatării - Pe amplasamentul exploatării se vor depozita temporar doar solul vegetal.

Evacuarea deșeurilor din incinta amplasamentului – Exploatarea va fi dotată cu pubele ecologice ce vor fi colectate de către o firmă autorizată pentru astfel de servicii.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Lucrările de refacere a mediului

Lucrările de refacere a mediului la finalizarea exploatării și amenajării iazului piscicol cuprind următoarele:

- Etapa I are ca scop, nivelarea și compactarea materialului dealungul perimetrului excavației și profilarea taluzului final. Prin aceste lucrări se realizează stabilitatea geotehnică a terenului și a unei configurații morfologice adecvate pentru readucerea zonei la parametri ecologici și productivi;
- Etapa II constă în refacerea învelișului vegetal în zonele refăcute sau afectate de mijloacele de execuție, prin așternerea unui strat vegetal de 30 cm grosime.

•

XII. ANEXE-PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare (fisa perimetrului de exploatare) in zona a obiectivului sc 1:25.000;
2. Planul de situatie și profile cu lucrările de exploatare sc. 1:2.000, 1:1.000, 1:100;
3. Plan cu lucrările de refacere a mediului și profile sc. 1:2.000, 1:1.000, 1:100.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul prevede exploatarea de nisip și pietriș, până la cota 352,48 m, prin excavarea materialului steril și util urmată de transportarea lui către zonele de depozitare respectiv către stația de sortare;

- Realizarea taluzării pe conturul excavației, în scopul definitivării cuvetei și stabilizării taluzurilor, lucrări care sunt urmate de impermeabilizarea acestora prin înierbare;

- Executarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de execuția lucrărilor din cadrul perimetrului.

Proiectul nu este amplasat în interiorul vreunei arii speciale de protecție acvifaunistică sau a unui sit de importanță comunitară, aria de protecție cea mai apropiată este Râul Mureș între Iernuțeni și Periș (Site Code: ROSCI0369), aflată la cca.10 m Est de perimetrul Petelea 6 2022. Coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 ale perimetrului de exploatare și a lacului final sunt redate în tabelele următoare;

Petelea 6 2022		
INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	582451.075	477601.005
2	582432.591	477583.474
3	582418.181	477574.103
4	582398.000	477546.000
5	582283.305	477515.299
6	582368.879	477256.496
7	582446.153	477283.82
8	582513.336	477306.771
9	582542.327	477316.675
10	582553.395	477320.373
S= 52.290 mp		



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar, prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Activitățile propuse se desfășoară la limita Situl Natura 2000 Râul Mureș între Iernuțeni și Periș (Site Code: ROSCI0369).

Situl în suprafață de 235,95 ha are următoarele coordonatele geografice ale centrului: longitudine – 24.682408; latitudine 46.719767 și reprezintă o zonă umedă pe cursul râului Mureș, în regiunea biogeografică Continentală.

Clasele de habitate sunt reprezentate în proporție de 57,32 % râuri, lacuri; 23,93 % terenuri agricole; 14,26 % pășuni; 4,45 % alte terenuri agricole.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 94/43/CCE

1130 *Aspius aspius* (Aun);

5266 *Barbus petenyi* (Mreană vânătă);

6963 *Cobitis taenia* Complex (Zvârlugă);

5339 *Rhodeus amarus* (Boarța);

6143 *Romanogobio kesslerii* (Porcușor de nisip);

5329 *Romanogobio vladykovi* (Porcușorul de șes);

5197 *Sabanejewia balcanica* (Câra);

1160 *Zingel streber* (Fusarul).

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 94/43/CCE

1355 *Lutra lutra* (vidra de râu).

Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 94/43/CCE

1166 *Triturus cristatus* (sălămâzdră cu creastă);

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun transilvănean).

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.

Amenințări și presiuni:

Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement, infrastructură agricolă, construcții în peisaj.

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), coadă lungă, picioare scurte în raport cu corpul, câte 5 degete unite prin membrană de înot.

Habitatul este strâns legat de hrana de bază, peștele. Preferă malurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Apare și în zonele de lagună sau cu apă salmastră. În afara hranei mai are nevoie de vegetație deasă de pe maluri pentru a se ascunde și odihni, rădăcini și sol moale pentru a-și construi un adăpost.

Ecologie: Masculi trăesc singuratici în afara sezonului de reproducere, femelele deseori împreună cu juveni. Au un teritoriu bine definit de cca. 7 Km în diametru, pe care îl marchează cu ajutorul ghearelor și olfactiv. Vânează noaptea, parcurgând chiar și 10 km într-o singură noapte. Își âin respirația până la 4 minute, vânează pești și crustacee. Sunt rapizi și manevrează foarte ușor în apă. Nu hibernează, însă în iernile grele se odihnesc mai mult în adăpost, pe care îl sapă, având o intrare subacvatică și o deschizătură de aerisire. Deși peștele este principala sursă de hrană, consumă și crabi, mamifere mai mici ca șobolani, păsări de apă și diferite nevertebrate. Pești 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 de zile, femela naște 2-3 pui, care sun alăptați 10 săptămâni, după care ies din adăpost, Sunt învățați să înoate de către femelă, și rămân cu femela toată iarna. Vidrele atin maturitatea la 2 ani și trăiesc cca. 15 ani.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Irlanda până în peninsula Kamchatka, la sud până la nordul Africii, Sri Lanka și Indonesia. La noi localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Periclitat de poluarea apelor de 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: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren agricol, pri efectuarea activităților de exploatare impactul asupra speciei va fi redus.

Buhai de baltă cu burta galbenă (Bobina variegata)

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, bot rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă e 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 membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negre sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștrițat 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 convețui în bălți mici. Activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind pe apă. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilie. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnaleză prezența loe și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidază astfel, și găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă femela depune cca. 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 de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune 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 supravețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana costă din insecte, viermi, miluște mici terestre sau 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 urmă activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

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

Măsuri de conservare necesare

Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte acesata datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul. Este inclusă în anexa II 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 terenului este teren agricol și la final va fi redat tot ca teren agricol, prin efectuarea activităților de exploatare impactul asupra speciei va fi redus.

Tritonul cu creastă (Triturus cristatus)

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

Distribuție: Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, în România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *T. dobrogicus*. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

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

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

Măsuri de conservare necesare:

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

Este inclusă în anexa II printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Impactul asupra speciei: având în vedere că încadrarea actuală a zonei este teren agricol, prin efectuarea activităților impactul asupra speciei va fi redus.

Tritonul comun (Triturus vulgaris ampelensis)

Apare cel mai timpuriu primăvara, intră foarte devreme în apă, din februarie chiar, întâi masculi apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. Femela depune peste 700 de ouă. Adulți 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, 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 agricol, prin efectuarea activităților de exploatare impactul asupra speciei va fi redus.

Speciile de pești nu vor fi afectați având în vedere că activitățile se desfășoară în afara albiei, la peste 300 m față de cursul de apă, și nu se vor deversa nici ape uzate în râu. Muncitorii vor fi instruiți cu privire la importanța conservării florei și faunei, și nu se va permite pescuitul.

Măsuri de conservare propuse:

- interzicerea accesului cu utilaje grele în zonele învecinate sitului Natura 2000;
- interzicerea vâtmării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de animale și păsări;
- combaterea speciilor de plante invazive care se pot instala pe suprafețele noi deschise/monitorizarea instalării vegetației;
- interzicerea depozitării deșeurilor în cuvele formate și în general pe tot amplasamentul proiectului;
- evitarea accesului cu utilaje grele în zonele acoperite cu pământ excavat pentru a nu distruge vegetația;
- interzicerea desfășurării de activități deranjante/turistice după finalizarea exploatărilor;
- 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) în zonele cu băltoace.

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 lung și scurt cauzate de implementarea proiectului

Pe termen scurt se preconizează următoarele impacturi:

Suprafața de sol și implicit vegetația (aceasta mai puțin datorită faptului că terenul este arabil și deci cu vegetație antropică) va fi afectată local prin exploatarea resurselor de pe o suprafață de 49.996 mp, iar cantitatea de resursă exploatată este estimate la 119.990 mc. Se vor efectua curse zilnice pentru transportul materialului excavat, utilajele putând provoca disconmfort local, speciile de faună existente putând fi deranjate temporar pe perioada exploatării. Prin respectarea prevederilor specifice (respectarea limitei de viteză,

nedeapășirea perimetrului de lucru și dacă lucrările majore se vor desfășura în afara sezonului activ pentru majoritatea veșuitoarelor aprilie-septembrie) impactul va fi moderat spre redus.

După finalizarea exploatării va dispărea impactul activităților antropice asupra zonei, suprafețele vor reintra în circuitul agricol.

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor protejate de interes comunitar este recomandată păstrarea vegetației existente la limita/conturul perimetrului și evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect.

Personalul care va implementa proiectul va fi informat asupra faptului că sunt interzise orice forme 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 și arbuști de pe malul râului Mureș.

Pe termen scurt și mediu putem considera că se vor produce modificări ale peisajului, generând impact vizual, în perioada exploatării, dar după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului impactul pe termen lung asupra zonei va fi redus.

XIV. ELEMENTE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL ACTUALIZAT

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic al râului Mureș
- cursul de apă: râul Mureș, cod cadastral IV-1

Proiectul de exploatarea a nisipului cu pietriș Petelea 6 2022 se desfășoară deasupra nivelului freatic neafectând și nefiind afectat de acviferul freatic, acviferele de medie sau mare adâncime, precum nici de cursuri de apă, râul Mureș se află la 300 m de amplasament.

GEIGER TRANSILVANIA SRL

Ing. Ivas Iulian

