



Zenaida

COMUNA LETEA VECHIE
JUDEȚUL BACĂU
COD FISCAL : 4455021
TEL/FAX : 0234.213.474
INTRARE Nr. 6197
IEȘIRE 31
ZIUA LUNA 05 2021

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Nr.: 4445, 31.05.2021

Către: Instituția Prefectului – Județul Bacău
Consiliul Județean Bacău
Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău
Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău
Autoritatea de Sănătate Publică
Inspectoratul pentru Situații de Urgență
Direcția Județeană pentru Cultură
Direcția pentru Agricultură Județeană Bacău
Garda Forestieră Județeană Bacău
ANANP – Serviciul Teritorial Bacău
UAT Comuna Buhoci
UAT Comuna Letea Veche

În atenția: membrilor Comisiei de Analiză Tehnică (CAT)

Referitor la: Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Stimați Domni,

În conformitate cu prevederile Legii 292/03.12.2018, art. 10, alin. 1, lit. b) pentru parcurgerea etapei de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, APM Bacău are obligația de a transmite membrilor CAT, memoriul de prezentare depus de titular, în format electronic;

În termen de 20 de zile de la data primirii memoriului de prezentare, în scopul exprimării opiniei în cadrul ședinței CAT, care se va organiza după expirarea acestui termen, aveți obligația de a formula în scris solicitări de completări/informații suplimentare sau, după caz, puncte de vedere, cu privire la potențialul impact asupra factorilor de mediu, arii naturale protejate, populația și sănătatea umană, conform art. 10, alin. 2;

Vă precizăm că autoritatea pentru protecția mediului ia decizia etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în cadrul CAT, luând în considerare punctele de vedere ale dumneavoastră, conform art. 10, alin. 5;

În scopul aplicării prevederilor legale menționate mai sus, vă transmit spre analiză, în format electronic, pe adresa de email a instituției dumneavoastră, memoriul de prezentare, privind proiectul „**Lucrări pentru decolmatare, regularizare și repofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii Ciuc, râu Siret, mal stâng**” comuna Letea Veche și comuna Buhoci, județul Bacău”, titular SC LIV-COMAL SRL .

Cu deosebită considerație,

Director Executiv
Petrică Ilieș



Avizat: Șef Serviciu AAA Iuliana Bejan
Redactat Monica Zaharia/data 30.05.2021, ora 10.00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600286

Tel: 0234512750. Fax: 0234571056

e-mail: office@apmbc.anpm.ro, site: <http://apmbc.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 1 din 1

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL JUDEȚEAN BACĂU

Nr. 5799 din 31.03.2021

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 57 din 31.03.2021

În scopul:

Autorizarea executării lucrărilor de construire:

"Lucrări pentru decoimatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni Ciuc, rau Siret, mal stang", comuna Letea Veche și comuna Buhoci, județul Bacău.

Ca urmare a cererii adresate de A.N.APELE ROMANE-ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA SIRET BACAU PRIN IMPUTERNICIT S.C.LIV-COMAL S.R.L REPREZENTATA DE VIZITIU LIVIU cu sediul în județul Bacău, Municipiul Bacău, satul -, cod poștal 600188, Strada Logofăt Tăutu, nr. 9, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax -, email -, înregistrată la nr. 5799 din 31.03.2021,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Bacău, Comuna Letea Veche, Buhoci, satul EXTRAVILAN cod poștal -, nr. -, bloc -, sc. -, et. -, ap. - sau identificat prin C.F. 65202/2021; 62121/2021; 60824/2021 și extras din planul cadastral pe ortofotoplan, nr. topografic 65202; 62121; 60824, nr. cadastral 65202; 62121; 60824,

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 71/2002; 23/2002 - faza PUG, aprobată prin hotărârea Consiliului Local Letea Veche nr. 26/26.04.2007 prelungită cu HCL nr.31/30.03.2017 și HCL Buhoci nr.6/26.02.2010 prelungită cu HCL nr.6/30.01.2020 - .

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul cu suprafața totală de 10.000 mp se află situat în comunele Letea Veche și Buhoci și are următorul regim juridic: în comuna Letea Veche conform avizului primarului comunei nr. R3988/7.04.2021 suprafața aferentă de 3630 mp este cuprinsă în parcela de 10.545 mp (nr. cadastral 65202) care este proprietate a statului român-domeniu public al statului în administrarea A.N. Apele Romane-A.B.A Siret Bacău conform extrasului de carte funciara nr. 65202/2021 în care este notat dreptul de folosință asupra suprafeței de 3630 mp teren pentru o perioadă de 2 ani până la data de 5.02.2023 pentru S.C Liv-Comal SRL. Amplasamentul se află în extravilanul comunei Letea Veche conform Planului Urbanistic General proiect nr. 71/2002 aprobat prin HCL Letea Veche nr. 26/26.04.2007 prelungită cu HCL nr. 31/30.03.2017.

În comuna Buhoci conform avizului primarului comunei nr. 17/6.04.2021 suprafața aferentă este de 6370 mp cuprinsă în parcela de 141.985 mp (nr. cadastral 62121) și în parcela de 3455 mp (nr. cadastral 60824) ambele proprietate a statului român-domeniu public al statului în administrarea A.N. Apele Romane-A.B.A Siret Bacău conform extraselor de carte funciara nr. 62121/2021 și nr. 60824/2021 în care este notat dreptul de folosință asupra suprafeței de 5770 mp și respectiv asupra suprafeței de 600 mp, pentru o perioadă de 2 ani până la data de 5.02.2023 pentru S.C Liv-Comal SRL. Amplasamentul întregii suprafețe se află în extravilanul comunei Buhoci conform Planului Urbanistic General proiect nr. 23/2002 aprobat prin HCL Buhoci nr. HCL Buhoci nr. 6/26.02.2010 prelungită cu HCL nr. 6/30.01.2020. La autorizare, se va prezenta dovada dreptului de executie a lucrărilor conform Legii 50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare.

2. REGIMUL ECONOMIC:

FOLOSINȚA ACTUALĂ: neproductiv, ape curgătoare.

DESTINAȚIA STABILITĂ PRIN P.U.G -zona ape- curs de apă rau Siret.

3. REGIMUL TEHNIC:

Conform Planului Urbanistic General proiect nr.71/2002 aprobat prin HCL Letea Veche nr.26/26.04.2007 prelungita cu HCL nr.31/30.03.2017 si proiect nr.23/2002 aprobat prin HCL Buhoci nr.HCL Buhoci nr.6/26.02.2010 prelungita cu HCL nr.6/30.01.2020,terenul cu suprafata totala de 10.000 mp se afla situat in zona avand:

FUNCTIUNE DOMINANTA: zona ape curgatoare -raul Siret.

FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ADMISE : exploatare pietrisuri si nisipuri.

UTILIZARI PERMISE: platforme meteorologice, captari de apa, lucrari de prevenirea si combaterea actiunii distructive a apelor.

UTILIZARI PERMISE CU CONDITII: lucrari de poduri, lucrari necesare cailor ferate si drumurilor de traversare a cursurilor de apa cu conditia asigurarii masurilor de aparare impotriva inundatiilor, a masurilor de prevenire a deteriorarii calitatii apelor si cu respectarea zonelor de protectie a lucrarilor de gospodarie a apelor si a platformelor meteorologice.

UTILIZARI INTERZISE: Autorizarea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa si in cuvetele lacurilor este interzisa, cu exceptia lucrarilor specifice (de poduri, lucrarilor necesare cailor ferate si drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apa, precum si a lucrarilor de gospodarie a apelor). Pentru asigurarea accesului la cursurile de apa si la lucrarile hidrotehnice pentru efectuarea interventiilor operative si mentinerea integritatii albiilor se institue o zona de protectie de 15 m de la limita albiei minore. Zona de protectie sanitara cu regim sever ale captarilor de ape din surse de suprafata sau subterane au urmatoarele dimensiuni:100m-distanta in amonte de prize, 25 m distanta in aval de o parte si de alta a prizei.

Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si constau din "Lucrari pentru decolmatate, regularizare si reprofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor minerale in perimetrul Cotenii Ciuc, rau Siret, mal stang", comuna Letea Veche si comuna Buhoci, judetul Bacau. In comuna Buhoci conform avizului primarului comunei nr.17/6.04.2021 in zona nu sunt retele de alimentare cu utilitati publice. In comuna Letea Veche conform avizului primarului comunei nr.R3988/7.04.2021 in zona nu sunt retele de alimentare cu utilitati publice.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, in scopul declarat pentru:

Autorizarea executarii lucrarilor de construire:

"Lucrari pentru decolmatate, regularizare si reprofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor minerale in perimetrul Cotenii Ciuc, rau Siret, mal stang", comuna Letea Veche si comuna Buhoci, judetul Bacau.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA LOCALĂ DE PROTECȚIE A MEDIULUI Strada Oituz, nr. 23, Bacău, tel: 0234524691; fax: 0234517547

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DEFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
 c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

 D.T.A.C. D.T.A.D. D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- alimentare cu apă
 canalizare
 alimentare cu energie electrică
 alimentare cu energie termică
- gaze naturale
 telefonizare
 salubritate
 transport urban

d.2) Avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu
 protecție civilă
 sănătatea populației

d.3) Avizele specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora:

A.N. "Apele Romane" - A.B.A Siret Bacau. Aviz de amplasament eliberat de Serviciul Public Județean de Drumuri Bacau. Aviz de amplasament eliberat de Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere. Permis (licența) de exploatare eliberat de ANRM București pentru anul în curs. HCL Letea Veche și Buhoci privind condițiile de acces pe drumurile comunelor.

d.4) Studii de specialitate:

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
dr. Elena Catalina Zarap. Arhitect șef
Cristina Racoveanu

Achitat taxa de 65,8 lei, conform chitanței nr. 314 din 31.03.2021

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de 21.04.2021

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**
de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRESEDINTE,

.....
L.S.....

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

.....
.....

ARHITECT ȘEF,

.....
.....

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.

[Faint signature and stamp on the left side of the page]

[Faint circular stamp on the right side of the page]

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**LUCRĂRI PENTRU DECOLMATARE,
REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE
MINORĂ PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR
MINERALE DIN PERIMETRUL COTENI-CIUC,
CURS DE APĂ RÂU SIRET, MAL STÂNG PENTRU
DECOLMATAREA ȘI REPROFILAREA ALBIEI
COMUNA BUHOCI- COMUNA LETEA VECHÉ,
JUDEȚUL BACĂU**

S.C. LIV COMAL S.R.L. BACAU

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

LUCRĂRI PENTRU DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL COTENI-CIUC, CURS DE APĂ RÂU SIRET, MAL STÂNG PENTRU DECOLMATAREA ȘI REPROFILAREA ALBIEI COMUNA BUHOCI- COMUNA LETEA VECHIE, JUDEȚUL BACĂU

Titular: S.C. LIV COMAL S.R.L. BACAU

Întocmit:

- dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriela - Elaborator autorizat de studii pentru protecția mediului

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULARUL INVESTIȚIEI	6
II. 1. Numele companiei.....	6
II.2. Datele de identificare a societății	6
II. 3. Adresa poștală	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	7
III.1. Rezumatul proiectului	7
III.2. Justificarea necesității proiectului	8
III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....	8
III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	9
III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	9
III.6. Profilul și capacitățile de producție.....	11
III.6.1. Profilul de activitate al societății.....	11
III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru	11
III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice	11
III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute	12
III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora.....	13
III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă.....	14
III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului....	14
III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente	15
III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	15
III.14. Metode folosite în construcție.....	15
III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	15
III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate	16
III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	16
III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului.....	16
III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului	16
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	17
IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	17
IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....	17
IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....	17
IV.4. Metode folosite în demolare	17
IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	17
IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării	17
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	18
V.1. Amplasamentul perimetrului Coteni - Ciuc	18
V.2. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991	19

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

V.3. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural	20
V.4. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului	20
V.5. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului	21
V.6. Areale sensibile	22
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI	23
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	23
VI.A.1. Protecția calității apelor	23
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic	24
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	25
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor	26
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului	26
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	27
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	30
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)	30
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	32
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)	34
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	35
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	35
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	35
VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosițelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	36
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	36
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	37
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	38
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	38
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	39
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	39
VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	39
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	39
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	40

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	40
XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale	40
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR	42
XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC	42
XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului.....	43
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului	51
XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC	52
XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC	53
XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de.....	54
XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul	55

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Coteni-Ciuc, curs de apă râu Siret, mal stâng pentru decolmatarea și reprofilarea albiei comuna Buhoci- comuna Letea Veche, județul Bacău

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. LIV COMAL S.R.L. BACAU

II.2. Datele de identificare a societății

Cod unic înregistrare	RO 6972407
ORC	J04/104/08.02.1995
Activitatea	Cod CAEN 0812 Extracția pietrișului și nisipului
Telefon	0744598366
Persoană de contact	Vizitiu Liviu

II. 3. Adresa poștală

Adresa sediului social:

str. MILCOV, nr.98, Bacău, județul Bacău

Adresa punctului de lucru pentru care se solicita avizul este: bazinul hidrografic Siret, cod cadastral XII-01.000.00.00.00.0 între com. Buhoci și com. Letea Veche, județul Bacău, în albia minora a raului Siret, perimetrul Coteni Ciuc

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Perimetrul propus pentru executarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare este amplasat în albia minoră a râului Siret, pe malul stâng, în zonă inundabilă.

Exploatarea agregatelor minerale nu presupune realizarea de lucrări de construcție care necesită verificarea amplasamentului din punct de vedere al inundabilității, precum și debite și volume de apă necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor.

Proiectul propus are următoarele caracteristici:

- Suprafața perimetrului licitat 2021-2022: 10000.00mp
- Suprafața perimetrului: 9642mp;
- Suprafața traversare: 358.00m
- Suprafața perimetrului licitat și adjudecat: 10000 mp;
- Volumul total estimat prin calcul: 20000 mc;
- Volumul estimat exploatabil prin caiet sarcini: 20000 mc;
- Volumul propus a se exploata în perioada 2021-2022: 20000 mc;
- H med. săpătură: 2,1 m;
- H. max. Săpătură: 4,15m (P9/1)
- H. minim săpătură: 0,70m (P10);
- Lungimea totală a perimetrului: 204m;
- Lățimea maximă: 94,73m;

Activitatea constă în realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare prin extragerea aluviunilor - nisipului și pietrișului din albia râului Siret, mal stâng.

Conform documentație pentru obținerea Avizului de gospodărire a apelor, prin lucrările propuse se urmăresc:

- creșterea capacității de transport al râului în secțiunea supusă regularizării;
- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului și a malurilor (reducere);
- translocarea curentului de apă către stâng, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept;
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

Scopul investiției este de a decolmata, regulariza și reprofila albia minoră a râului SIRET în zonă prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție.

Excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele firul albiei, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng al râului Siret.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat direct la beneficiari sau în stația de sortare.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Accesul auto

Accesul în perimetrul de exploatare Coteni Ciuc se face din **DJ 252B** în loc. Coteni, com. Buhoci, printr-un drum de exploatare balastat prin partea de est a localității, în lungime de cca **1280 m**. Varianta 2 de acces în perimetru se va face pe raza com. Letea Veche pe un podeț tubular provizoriu cu $L = 60,62$ m, $l = 6,00$ m, $h = 1,5$ m, $\Phi = 1000$ mm, cu ieșire în loc Ruși Ciutea pe un drum de exploatare cu $L = 3,5$ km. Pentru folosire drumurilor din com. Buhoci **S.C. LIV COMAL S.R.L. BACĂU** a obținut acordul de reabilitare nr.2533/21.04.2021 a Primăriei Buhoci. Zona din apropierea perimetrului este liberă de construcții și nu există restricții.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, evitându-se poluarea pânzei freatice, a apelor de suprafață sau a terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă, atât pe plan local, cât și în general la nivelul sectorului economic - realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Prezența unui număr mai mare de societăți care execută lucrări de decolmatare și reprofilare și valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei piețe concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret din perimetrul Coteni - Ciuc este necesară pentru asigurarea scurgerii la debite mici și medii, pentru protecția malului drept împotriva eroziunii. Prin crearea unei albie largite se va reduce nivelul de inundare în secțiunea propusă pentru decolmatare. La aceeași adâncime a apei, se vor tranzita debite mai mari.

Exploatarea balastului nu are efecte negative asupra comunității din zonă, perimetrul de exploatare fiind situat la distanțe cuprinse de peste 800 m față de zonele locuite (cele mai apropiate zone locuite sunt amplasate pe malul stâng al râului Siret).

Din punct de vedere al dezvoltării locale executarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare propuse de SC LIVCOMAL S.R.L. BACĂU va reprezenta un factor de protecție asupra malurilor și terenurilor riverane.

Din punct de vedere a protecției naturii executarea lucrărilor nu va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

- Valoarea investiției: 120.000 lei

- Perioada de implementare: trim IV 2021 – trim IV 2022

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

- Plan de încadrare în zonă a perimetrului de exploatare Coteni - Ciuc Sc. 1:5000, întocmit de S.C. PRO GLOBO A.D. S.R.L. BACĂU - anexat

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Principali parametri hidrologici ai râului Siret în perimetrul Coteni - Ciuc sunt:

- $Q_{max} 1\% = 2650 \text{ mc/s}$;
- $Q_{max} 2\% = 2485 \text{ mc/s}$;
- $Q_{max} 5\% = 1755 \text{ mc/s}$;
- $Q_{max} 10\% = 1375 \text{ mc/s}$;
- $Q_{max} 50\% = 450 \text{ mc/s}$

Debitele de aluviuni pentru secțiunea Coteni - Ciuc, conform documentației tehnice întocmită de S.C.PRO-GLOBO A.D. S.R.L. BACAU, au următoarele valori:

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie de la stația hidrometrică Dragesti este de 114 kg/s (1950-2005-55 ani);
- Debitul lichid, mediu multianual $= 7,10 \text{ mc/s}$;
- Turbiditatea medie multianuală $= 1,48 \text{ gr/l}$;
- Procentul aluviunilor târâte față de cele în suspensie luat în calcul se consideră a fi 15%;
- Debitul solid total, mediu multianual $= 114 \times 1,15 = 131 \text{ kg/s}$;
- Volumul anual de aluviuni transportate prin târâre, respectiv capacitatea de regenerare a albiei $= 3597566 \times 0,15 = 539635 \text{ tone}$; respectiv 339393 mc (densitatea aluviunilor se consideră $1,59 \text{ to/mc}$).
- Volumul anual total de aluviuni $= 2262620 \text{ mc} + 339393 \text{ mc} = 2602013 \text{ mc}$

În timpul marilor viituri, debitul solid transportat prin secțiune poate fi și de 225000 mc . Se va urmări o exploatare rațională care să contribuie la regularizare curgerii și la reducerea eroziunii malurilor.

În perimetrul Coteni Ciuc, stratul de balast are o grosime cuprinsă între $0,70 - 4,15 \text{ m}$ și se caracterizează conform SR 662/1983 prin experiența următoarelor clase granulometrice:

- clasa 0 – $8 \text{ mm} = 30\%$;
- clasa 8 – $16 \text{ mm} = 25\%$;
- clasa 16 – $31 \text{ mm} = 25\%$;
- clasa peste 31- $63 \text{ mm} = 15\%$;
- parte levigabilă $= 5\%$.

Balastul din cadrul acestei acumulări are în componență între $1,0 - 4,0\%$ părți levigabile, restul din masa rocii fiind alcătuit din:

- $25-45\%$ gresii silicioase și calcaroase;
- $15-30\%$ silicolite (cuarturi, menilite, etc);

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- 5-10 % șisturi cuarțitice verzi și negre;
- 4-10 % marnocalcare;
- 3-7 % calcare;
- 4 % alte roci.

Pentru arealul perimetrului Cotenii Ciuc s-a estimat cantitativ resursa minerală pornind de la următoarele elemente de calcul:

- grosimea medie a depozitului de balast este de cca 2.10 m;
- acumularea este dezvoltată în plan orizontal pe suprafețe de mal stâng, totalizând cca 1,0 ha;
- depozitul nu are copertă;
- acumularea prezintă rare intercalații sterile

Zona este stabilă din punct de vedere seismic. Terenul face parte din zona seismică de calcul este "C" ($kD=0,20$; $TC=1$ sec.), gradul de seismicitate VIII.

Adâncimea de îngheț este de 0,9 m conform STAS -77.

Din punct de vedere geologic zona bazinului hidrografic al râului Siret se suprapune peste două unități distincte:

- una submontană, cu structura cutată și roci dure;
- una de podiș, cu structură în monoclin și cu roci mai moi.

Din punct de vedere petrografic zona luată în studiu se caracterizează prin predominarea proceselor de acumulare a fracțiunilor granulometrice de pietriș și nisip având, în principal, diametre cuprinse între 1 și 20 mm.

Rezerva exploatabilă de nisip și pietriș din zăcămintul zonei Siret mijlociu este constituit dintr-un complex aluvionar format din depozite sarmațiene reprezentate prin etajele Volhinian Basarabian, Kersonian iar spre sud pliocene reprezentate prin etajele Meotian, Dacian, Levantin și Cuaternar. Rocile care intră în alcătuirea lui sunt marne argile, gresii și nisipuri și pietrișuri.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- după durata de funcționare - construcții provizorii
- după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- după importanța socio-economică - categoria IV

Obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele cu malul stâng, dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului.

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat către beneficiari.

Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

- Societatea Comerciala LIV COMAL S.R.L. este cu capital privat;
- Sediul social: Str. Milcov, nr. 98, Bacău, județul Bacău;
- Administrator -Vizitiu Liviu – telefon 0744598366;
- Profilul de activitate: Lucrări de construcții și exploatare produse de balastieră;
- Cod CAEN -0812- Extracția pietrișului și nisipului; extracția agilei și caolinului

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

- disponibil în perimetrul de exploatare de 10.000,00 mp albie minoră: 20000,00 mc
- adâncimea maximă de exploatare: 4,15 m (fără a depăși talvegul albiei în zonă);
- adâncimea medie de exploatare (pentru 20.000,00 mc): 2,1 m (fără a depăși talvegul albiei în zonă).

Se solicită aviz pentru cantitatea de 20.000,00 mc.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Pentru extragerea agregatelor minerale vor fi folosite următoarele utilaje:

Denumire utilaj	Buc.
autobasculantă bena 24 to	5
excavator 1 mc	1
buldoexcavator 1 mc	1
încărcător frontal având cupa de 3 mc	1

Numărul de persoane angajate este de 7: 6 muncitori (5 conducători auto și 1 operator utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Program de activitate: 12 ore/zi, 6 zile/săptămână, 190 zile/an

Fluxul tehnologic al lucrărilor de reprofilare și decolmatare cuprinde următoarele operații:

- trasarea perimetrului de exploatare conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extracția balastului din râu se face cu un excavator, iar pentru lucrări speciale de încărcare a materialului depozitat se utilizează un încărcător frontal;

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- transportul este asigurat cu autobasculante;
- excavarea fâșiilor va respecta adâncimea de exploatare.

Perimetrul de exploatare propus pentru perioada 2021-2022 se va marca în teren, prin plantarea de borne în zona celor 6 profile transversale și a coordonatelor de contur. După bornarea perimetrului se va putea trece la exploatarea propriu zisa a agregatelor minerale.

Excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele cu firul albiei, cu lungimea de cca. 204 m și lățimea de 6 m din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng al râului Siret.

Modul de exploatare va fi pe fișii de lucru. Balastul brut, după extragere va fi depozitat în vederea eliminării apei, după care, cu utilajul din dotare se încarcă direct în mijloacele auto.

Materialul încărcat este transportat direct la beneficiari. Se respectă normele de exploatare rațională (nedepășirea talvegului), stabilită de A.N. Apele Romane. ABA SIRET Bacău va aproba, adâncimea maximă de exploatare stabilită prin autorizațiile anuale de gospodărire a apelor. Agregatele produse în balastieră sunt utilizate de beneficii pentru amenajarea drumurilor, stații betoane, etc.

Urmărirea în timp a comportării albiei se va face prin ridicări topografice care se vor executa:

- anual, odată cu întocmirea documentației de gospodărire a apelor pentru extragerea agregatelor minerale din albia cursurilor de apă;
- la cel mult 15 zile după viiturile cele mai importante.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Lucrările de deschidere

Suprafața perimetrului nu este acoperită de vegetație și nici nu prezintă copertă, deci nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a covorului vegetal sau de decopertare.

În categoria lucrărilor de pregătire a decolmatării, reprofilării și regularizării propuse se încadrează bornarea perimetrului de exploatare în scopul respectării suprafețelor avizate.

Exploatarea agregatelor minerale

Exploatarea se va continua prin excavarea de fâșii paralele cu malul stâng al râului Siret în limitele perimetrului. Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se vor folosi utilajele de săpat din dotarea societății comerciale.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Tehnologia de exploatare:

- exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele perimetrului analizat (9642 mp);

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele cu firul șenalului propus, cu lățimea de 6 m și lungimea de cca 204 m, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng al râului Siret;
- agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și se vor transporta către beneficiari;
- dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, lucrările de decolmatare vor fi oprite, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Închiderea exploatării

În momentul închiderii lucrărilor de reprofilare a albiei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

- nivelarea perimetrului de exploatare, pe lungimea de 204 m a perimetrului de-a lungul malului stâng;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Va fi excavată și eliminată din albie o cantitate de 20.000 mc aluviuni, alcătuită din pietrișuri, nisipuri și mături. Nu vor rezulta alte produse și subproduse ca urmare a implementării proiectului.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Coteni - Ciuc este de 20.000 mc.

Materiale utilizate

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg;
- Anvelope – 4 buc/an.

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere – 0,15 tone/zi lucrătoare x 190 zile lucrătoare = 28,8 tone/an.

Lubrifianți utilizați

- Uleiuri minerale – 210 kg/an;
- Vaselină – 30 kg/an.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați va fi asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată în recipiente de plastic.

Apa menajeră utilizată în scop igienico-sanitar de către angajații care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului va fi asigurată prin amplasarea unei toalete ecologice în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Apa tehnologică

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă.

B. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate generate pe amplasament vor fi cele rezultate din utilizarea toaletei ecologice. Aceasta se va goli prin contract cu o firmă specializată și autorizată în preluarea apelor menajere uzate.

Volumele de apă uzată rezultată de la consumul igienico- sanitar evacuate sunt următoarele:

$$Q_{ig\ ev\ med} = 0,8 \times 0,552 = 0,442 \text{ mc/zi}$$

$$Vig\ ev\ med\ anual = 0,384 \times 130 = 49,92 \text{ mc/an}$$

C. Alimentarea cu energie electrică

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor exista rețele de alimentare cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata lucrărilor de regularizare și decolmatare se va prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

La finalizarea exploatării SC LIVCOMAL S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;

- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul în perimetrul de exploatare Coteni Ciuc se face din **DJ 252B** în loc. Coteni, com. Buhoci, printr-un drum de exploatare balastat prin partea de est a localității, în lungime de cca **1280 m**. Varianta 2 de acces în perimetru se va face pe raza com. Letea Veche pe un podeț tubular provizoriu cu $L = 60,62$ m, $l = 6,00$ m, $h = 1,5$ m, $\Phi = 1000$ mm, cu ieșire în loc Ruși Ciutea pe un drum de exploatare cu $L = 3,5$ km. Pentru folosire drumurilor din com. Buhoci **S.C. LIV COMAL S.R.L. BACĂU** a obținut acordul de reabilitare nr.2533/21.04.2021 a Primăriei Buhoci. Zona din apropierea perimetrului este liberă de construcții și nu există restricții.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Prin implementarea proiectului supus analizei se propune extragerea unui volum de 20000 mc de agregate minerale. Substanța minerală utilă care face obiectul exploatării este nisipul și pietrisul, utilizate la fabricarea mortarelor și a betoanelor, așternerea pe drumuri, etc.

III.14. Metode folosite în construcție

În perioada exploatării, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție; activitatea va consta în excavarea de agregate minerale.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Coteni - Ciuc, este de 20000 mc de nisip și pietriș pentru perioada sem IV 2021 – sem IV 2022. Etapele care vor fi parcurse pentru punerea în funcțiune, exploatare și refacere au fost descrise în capitolele *III.7 Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice* și *III.8 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute*.

După finalizarea excavațiilor, malul stâng, va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural.

Nu există folosință ulterioară deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 9642 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic, atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care va fi prelungită durata lucrărilor de regularizare și decolmatare.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

SPECIFICAȚIA	U.M.	Propus	TRIM. IV 2021	TRIM. I. 2022	TRIM.II 2022	TRIM. III 2022	TRIM. IV 2022
EXCAVAT GEOLOGIC	mc.	20000	4000	4000	6000	0	6000

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În albia râului Siret, în amonte de perimetrul supus analizei sunt propuse a fi excavate aluviunile acumulate în diverse zone pentru a asigura decolmatarea albiei și protejarea terenurilor riverane sau a unor lucrări de construcții.

Prin extragerea agregatelor minerale din perimetrele propuse pentru realizarea lucrărilor de decolmatare se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Siret, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafețelor de habitate terestre stabilite la nivelul teraselor.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Siret în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe).

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul perimetrului propus în scopul decolmatării nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de necesitatea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră și corectarea cursului râului Siret în scopul evitării erodării malului drept.

Exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru va asigura atragerea curentului principal al apei pe un șenal realizat către centrul albiei și protejarea de eroziune a malului drept.

III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- CERTIFICAT DE INREGISTRARE al societății comerciale LIV COMAL S.R.L. Bacau cu încheierea de sentința publică a Tribunalului Bacau Seria B, nr.1633004.
- ACTUL ADITIONAL a S.C. LIV COMAL S.R.L. la Oficiul Registrului Comerțului .
- CONTRACT DE INCHIRIERE PERIMETRUL COTENI CIUC Nr. 03/44/05.02.2021
- Certificat constatator din 27.04.2021
- Declarație proprie răspundere

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- Certificat de urbanism nr. 57/31.04.2021
- Acord pentru accesul pe drumurile comunale pentru a ajunge în Perimetrul de exploatare a balastierei, eliberat de Primaria Comunei Buhoci, județul Bacău, societății S.C.LIV COMAL S.R.L. BUHOCI .
-

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Coteni - Ciuc, este de 20000 mc de nisip și pietriș pentru perioada sem IV 2021 – sem I 2022. Folosița ulterioară nu există deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 9642 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic, atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care va fi prelungită durata lucrărilor de regularizare și decolmatare.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea excavațiilor, malul stâng, pe întreaga lungime a perimetrului Coteni - Ciuc (204 m), va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Varianta 2 de acces în perimetru se va face pe raza com. Letea Veche pe un podeț tubular provizoriu cu $L = 60,62$ m, $l = 6,00$ m, $h = 1,5$ m, $\Phi = 1000$ mm, cu ieșire în loc Ruși Ciutea pe un drum de exploatare cu $L = 3,5$ km. Acest podeț va fi îndepărtat după finalizarea proiectului.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului, astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

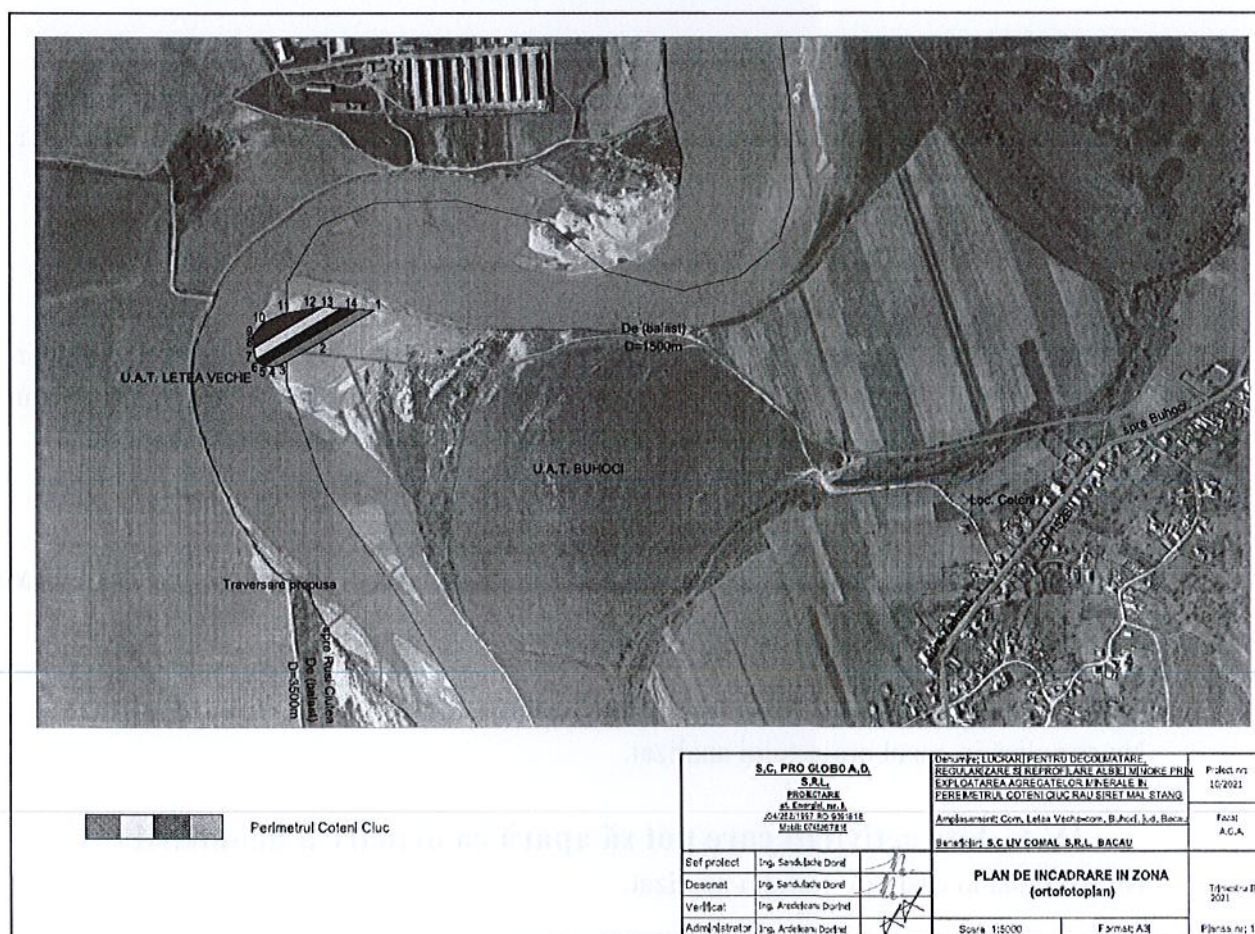
Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Amplasamentul perimetrului Cotenii - Ciuc

Perimetrul Cotenii - Ciuc, se află în albia minoră a râului Siret, pe un teren nereproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (Cod civil cap. II , art. 573 alin. 2.), care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. LIV COMAL S.R.L. BACĂU, prin Contract de închiriere nr. nr.03/44/05.02.2021, privind atribuirea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Siret.

- Bazinul hidrografic Siret;
- Curs apa – Siret;
- Cod cadastral - XII – 1.000.00.00.00.00.0;
- Localitatea Cotenii-Com.Buhoci;
- Amplasament - U.A.T. Letea Veche – U.A.T. Buhoci



Încadrarea în zonă a perimetrului Cotenii - Ciuc

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din perioada 2021-2022, având coordonate în sistem STEREO'70 prezentate în tabelul de mai jos:

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului Coteni – Ciuc

Nr. pct	Cordonata X	Coordonata Y
1	561682	652616
2	561630	652527
3	561594	652462
4	561592	652450
5	561595	652437
6	561600	652428
7	561611	652424
8	561631	652422
9	561642	652421
10	561661	652436
11	561676	652469
12	561684	652510
13	561688	652531
14	561685	652570

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale podetului tubular

Nr. pct	Cordonata X	Coordonata Y
1	561333	652450
2	561374	652494
3	561367	652496
4	561329	652454

V.2. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, fiind localizat la peste 90 km față de cea mai apropiată graniță.

V.3. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Perimetrul Coteni - Ciuc este amplasat în albia râului Siret, în extravilanul comunelor Letea Veche și Buhoci din județul Bacău. În apropierea perimetrului, pe o rază de cca. 1,00 km, nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

V.4. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului

Informațiile privind caracteristicile fizice ale proiectului sunt prezentate în lucrarea de față prin intermediul următoarelor mijloace:

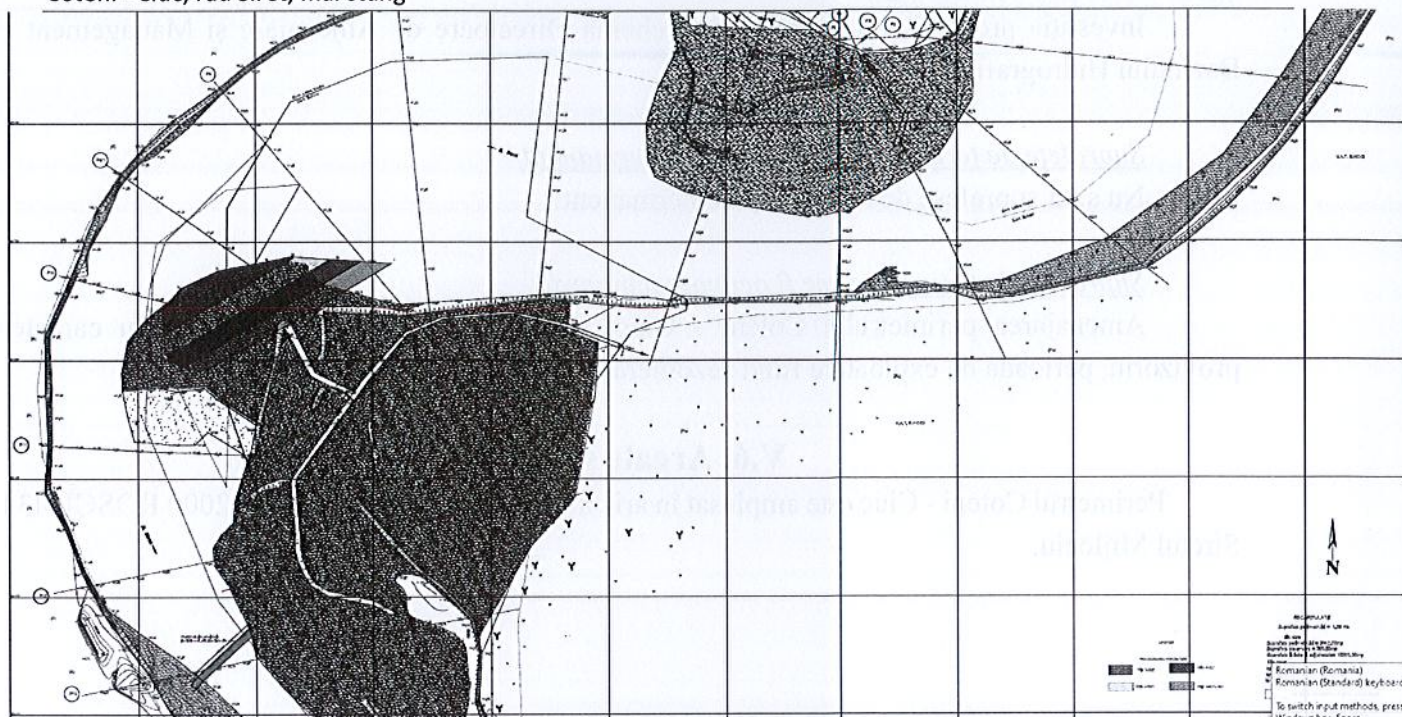
- ortofotoplanuri prelucrate, obținute prin aplicația Google Earth, inserate în cuprinsul lucrării prezente



Aspectul perimetrului Coteni - Ciuc

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng



Plan de situație perimetrul Coteni – Ciuc

V.5. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru perimetrul de exploatare Coteni - Ciuc s-a obținut Certificatul de urbanism nr. 57/31.04.2021, conform căruia:

- lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei și constau în lucrări pentru decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng, UAT Buhoci și UAT Letea Veche, județul Bacău.

Regimul juridic al terenului

Terenul este proprietate de stat și aparține A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. LIV COMAL S.R.L., prin CONTRACTUL DE ÎNCHIRIERE nr. 03/44/05.02.2021, privind atribuirea a unui perimetrul de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul îndepărtării materialului aluvionar și reprofilarea albiei râului Siret.

Regimul economic al terenului

- Folosița actuală: ape curgătoare, râul Siret, mal stâng
- Destinația stabilită pri PUG: zonă ape, râul Siret
- Folosițe permise conform PUG Buhoci și PUG Letea Veche: exploatarea pietrișuri și nisipuri

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Investiția propusă se încadrează în Schema Directoare de Amenajare și Management a Bazinului Hidrografic Siret.

Suprafețe de teren care vor fi ocupate permanent

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Suprafețe de teren care vor fi ocupate temporar

Amenajarea perimetrului Coteni - Ciuc, pe suprafața de 9642 mp, este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind sezonieră și temporară, pe parcursul a 2 ani.

V.6. Areale sensibile

Perimetrul Coteni - Ciuc este amplasat în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Siret, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta de-a lungul malului stâng va crește turbiditatea apei. Perimetrul Cotenii - Ciuc se întinde pe o lungime de cca 204 m la nivelul albiei minore a râului Siret dar exploatarea nu se va realiza concomitent în mai multe zone astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar *poluări accidentale* ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Titularul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic**Surse de emisii**

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, iar datorită specificului reliefului cu largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. LIV COMAL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de emisii

Lucrările de excavare a aluviunilor și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în apropierea utilajelor care realizează activitatea de excavație. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- excavator: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 0,8 km până la cea mai apropiată localitate (satul Cotenii situat pe malul stâng), intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2017.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, titularul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Acumularea de aluviuni, cu suprafața de 9642 mp nu prezintă copertă.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului *Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Coteni-Ciuc, curs de apă râu Siret, mal stâng pentru decolmatarea și reprofilarea albiei comuna Buhoci- comuna Letea Veche, județul Bacău* este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc se urmărește:

- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului și a malurilor (reducere).
- translocarea curentului de apa către malul stâng, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept.
- diminuarea vitezei și a intensității curenților transversali din albia minoră în zona cotului și deci reducerea intensității proceselor de săpare și de depunere în zona meandrei.
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării sitului Natura 2000, dar contribuie, prin lucrările de decolmatare, la menținerea caracteristicilor biotopului acesteia.

ROSCI0434 Siretul Mijlociu a fost desemnat prin Ordinul nr. 46 / 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața sitului este de 2.969 ha.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0434

<i>Cod</i>	<i>Clase de habitate</i>	<i>Suprafață (ha)</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	1.277,87	43,04
N07	Mlaștini, turbării	650,53	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	311,76	10,50
N14	Pășuni	554,61	18,68
N15	Alte terenuri arabile	11,89	0,40
N16	Păduri de foioase	160,34	5,40
<i>Total acoperire</i>			<i>99,93</i>

Fiind desemnat în anul 2016, ROSCI0434 Siretul Mijlociu nu are plan de management și regulament, în concluzie, nici obiective de conservare stabilite prin planul de management.

Responsabilitatea privind managementul sitului este a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Pentru acest sit de importanță comunitară Agenția pentru Protecția Mediului Bacău a elaborat un set de măsuri minime de conservare. Acest set de măsuri a fost avizat favorabil de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Adresa nr. 20109/ES/21.10.2016. Obiectivele ce reies din formularul standard Natura 2000 al acestei arii naturale protejate sunt reprezentate de menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție a fost desemnată această arie, respectiv 1 tip de habitat - 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* și 7 specii de faună: 1 specie de mamifer (*Lutra lutra*), o specie de reptile (*Emys orbicularis*) și 5 specii de pești (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

Implementarea proiectului *Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Coteni-Ciuc, curs de apă râu Siret, mal stâng pentru decolmatarea și reprofilarea albiei comuna Buhoci- comuna Letea Veche, județul Bacău* ca titular S.C. LIV COMAL S.R.L. nu afectează integritatea ROSCI0434 Siretul Mijloci deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară – situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Suprafața acumulării de aluviuni vizate de lucrările de decolmatare și reprofilare în cadrul perimetrului Coteni - Ciuc (9642 mp) nu este acoperită de vegetație ierboasă și arbustivă.

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Siret și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Siret sau a solului la nivelul terasei;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale în vigoare;
 - administratorul S.C. LIV COMAL S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
 - administratorul S.C. LIV COMAL S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului Siret;
 - S.C. LIV COMAL S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
 - administratorul S.C. LIV COMAL S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.
- se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții;
- **pe cursul râului Siret, aflat în interiorul sitului ROSCI0434 Siretul Mijlociu, nu se vor realiza intervenții permanente care să conducă la crearea de praguri în albie, devierea cursului sau modificarea substratului.**
- **evitarea realizării lucrărilor de excavare în mediul lotic în perioada 1 aprilie – 30 septembrie, în situația în care este necesară realizarea lucrărilor în această perioadă se va solicita avizarea lucrărilor în bazin închis.**

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Proiectul propus de S.C. LIV COMAL S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu. Implementarea proiectului nu va afecta obiectivele de interes public din zonă. Pentru accesul în perimetrul de exploatare, S.C. LIV COMAL S.R.L. a obținut Acordul de reabilitare nr.2533/21.04.2021 din partea comunei Buhoci. Zona din apropierea perimetrului este liberă de construcții și nu există restricții.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Deșeuri generate

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei râului Siret, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 210 l/an;
- *anvelope uzate* – 4 bucăți.

Deșeuri menajere

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 7 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg / pers./zi} \times 25 \text{ zile} = 43,75 \text{ kg / lună}$$

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,5 kg/lună X 9 luni de lucru efectiv = 22,5 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service iar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere utilajul/autocamionul va transportat către aceste unități asigurându-se captarea scurgerilor în recipiente fără scurgere în mediu.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către primăria comunei Letea Veche.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere – 0,15 tone/zi lucrătoare x 190 zile lucrătoare = 28,8 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 250 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul propus pentru decolmatare nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

Resursele naturale sunt reprezentate de agregatele minerale care vor fi extrase din perimetru. Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Cotenii - Ciuc va fi de 20.000 mc. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor. Suprafața de teren ocupată va fi de 10.000,00 mp, fiind o depunere de aluviuni care va dispărea ca urmare a implementării proiectului.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/ prevenirea/reducerea impactului

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Implementarea proiectului *Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Coteni-Ciuc, curs de apă râu Siret, mal stâng pentru decolmatarea și reprofilarea albiei comuna Buhoci- comuna Letea Veche, județul Bacău* ca titular S.C. LIV COMAL S.R.L. nu afectează integritatea ROSCI0434 Siretul Mijloci deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.
- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața Sitului Natura 2000, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;

- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea perimetrului de exploatare,

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a pontei.

Dacă sunt respectate aceleași condiții impactul este redus și asupra speciilor de nevertebrate din fauna regiunii – insecte, crustacee terestre sau diferite specii de viermi.

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Plaja de aluviuni, cu suprafața de 9642 mp, nu este acoperită de copertă alcătuită din materiale pământoase.

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale te renurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în substrat. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare a albiei râului Siret. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freactice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate. Scurgerile de carburanți/lubrefianți vor fi colectate în vase fără să se transportate la atelierul de service pentru a fi eliminate.

Amplasamentul balastierei pe malul stâng al râului Siret are un efect benefic asupra decolmatării, regularizării, reprofilării albiei, realizându-se:

- creșterea capacității de transport al râului în secțiunile de amplasament ale balastierei;
- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect de reducere a intensității proceselor de eroziune ale talvegului și a malurilor;
- translocarea curentului de apă către malul stâng, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept.
- diminuarea vitezei și a intensității curenților transversali din albia minora în zona cotului și deci reducerea intensității proceselor de săpare și de depunere în zona meandrei.
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața perimetrului propus pentru lucrările de decolmatare sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul pentru a prelua cantități de aluviuni excavate.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nense, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.CLIV COMAL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Extracția și transportul agregatelor minerale sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (la distanță de circa 0,8 km față de localitățile din zonă – satul Coteni situat).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Perimetrul Coteni - Ciuc este amplasat în albia minoră a albiei râului Siret, în extravilanul comunei comunelor Letea Veche și Buhoci. În apropierea perimetrului, nu se află obiective cuprinse în patrimoniul istoric și cultural național. De asemenea proiectul se va desfășura într-o zonă cu peisaj natural, în afara localităților.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, amplasamentul perimetrului Cotenii - Ciuc este situat la o distanță de cca 100 km de cea mai apropiată frontieră.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul.

VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși perimetrul de exploatare.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

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

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

La finalizarea exploatării S.C. LIV COMAL S.R.L. va nivela malul stâng, pe lungimea de 204 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Titularul exploatării de balast va colabora la întocmirea Planului de apărare împotriva inundațiilor și va convoca comandamentul local pentru aplicarea măsurilor planului în caz de depășire a cotei de atenție la stația hidrometrică din zonă. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluări ale apei cu hidrocarburi, uleiuri.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatării.

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului determinate de:

1. păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție;

2. funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare;
3. poluare cu deșeuri menajere a apelor de suprafață;
4. obturarea șenalului;
5. prăbușirea taluzelor verticale;
6. inundarea perimetrul prin coborâre sub talveg;

Pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și freatice, a solului și subsolului pe amplasamentul de exploatare a agregatelor minerale de râu Coteni - Ciuc se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare iar agregatele se vor încărca după scurgerea apelor din materialul excavat. De asemenea personalul care va acces la perimetrul de exploatare va fi instruit pentru a colecta și depozita deșeurile menajere la punctul de colectare din incinta stației de sortare care aparține S.C. LIV COMAL S.R.L. în caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;
 2. Conducerea unității dispune:
 - anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale;
 - anunțarea imediată a S.G.A.- ului pe raza căruia s-a produs poluarea.
 3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
 4. Informarea periodică a SGA asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.
 5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.
 6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa S.G.A. asupra sistării poluării.
- La solicitarea autorităților conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

La finalizarea exploatării S.C. LIV COMAL S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 204 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

La închiderea obiectivului nu vor fi efectuate lucrări de demolare sau dezafectare.

XII. PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR

XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC

Amplasamentul proiectului *Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Coteni-Ciuc, curs de apă râu Siret, mal stâng pentru decolmatarea și reprofilarea albiei comuna Buhoci- comuna Letea Veche, județul Bacău* este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc se urmărește:

- reducerea, în zona de amplasament, a vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului și a malurilor (reducere).
- translocarea curentului de apa către malul stâng, având ca efect diminuarea eroziunii malului drept.
- diminuarea vitezei și a intensității curenților transversali din albia minoră în zona cotului și deci reducerea intensității proceselor de săpare și de depunere în zona meandrei.
- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

Perimetrul Coteni - Ciuc, se află în albia minoră a râului Siret, pe un teren neproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (Cod civil cap. II , art. 573 alin. 2.), care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. LIV COMAL S.R.L. BACĂU, prin Contract de închiriere nr. nr.03/44/05.02.2021, privind atribuirea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Siret.

- Bazinul hidrografic Siret;
- Curs apa – Siret;
- Cod cadastral - XII – 1.000.00.00.00.00.0;
- Localitatea Coteni-Com.Buhoci;
- Amplasament - U.A.T. Letea Veche – U.A.T. Buhoci

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din perioada 2021-2022, având coordonate în sistem STEREO'70 prezentate în tabelul de mai jos:

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului Coteni – Ciuc

Nr. pct	Cordonata X	Coordonata Y
1	561682	652616
2	561630	652527
3	561594	652462
4	561592	652450
5	561595	652437
6	561600	652428
7	561611	652424
8	561631	652422
9	561642	652421
10	561661	652436
11	561676	652469
12	561684	652510
13	561688	652531
14	561685	652570

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale podetului tubular

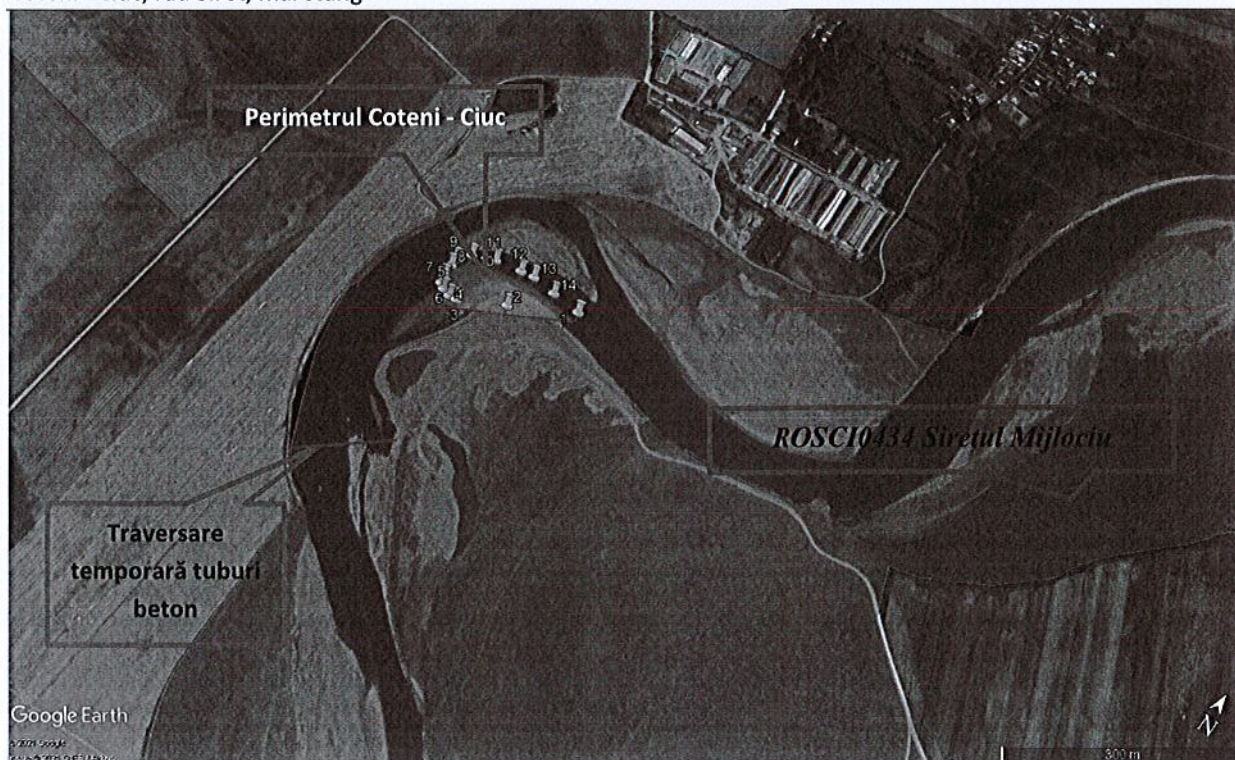
Nr. pct	Cordonata X	Coordonata Y
1	561333	652450
2	561374	652494
3	561367	652496
4	561329	652454

XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

ROSCI0434 Siretul Mijlociu a fost desemnat prin Ordinul nr. 46 / 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România., Situl se află în custodia **Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate**.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng



Amplasamentul suprafeței propusă pentru decolmatare este în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu

Clase de habitate de pe teritoriul ROSCI0434

Cod	Clase de habitate	Suprafață (ha)	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1.277,87	43,04
N07	Mlaștini, turbării	650,53	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	311,76	10,50
N14	Pășuni	554,61	18,68
N15	Alte terenuri arabile	11,89	0,40
N16	Păduri de foioase	160,34	5,40
<i>Total acoperire</i>			99,93

Alte caracteristici ale sitului

Habitatul din acest sit prezintă condiții favorabile de viațuire și hrană pentru populația de vidră, specia fiind bine reprezentată pe teritoriul sitului.

Calitate și importanță

Impact observat în sit

- reziduuri provenite de la diverse activități industriale/comerciale, în special de la balastiere din albia râului sau din apropierea malurilor, care poluează apa râului;
- pescuitul cu undița (impact redus);
- baraje, maluri betonate sau canalizate cu pietriș.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**Cele mai importante impacturi și activități cu efect mediu/mic asupra sitului – Impacturi negative**

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afara sitului
L	F02.03.02	Pescuit cu undița	-	I

Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO07		35,57

Fiind desemnat în anul 2016, ROSCI0434 Siretul Mijlociu nu are plan de management și regulament, în concluzie, nici obiective de conservare stabilite prin planul de management.

Responsabilitatea privind managementul sitului este a Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

Pentru acest sit de importanță comunitară Agenția pentru Protecția Mediului Bacău a elaborat un set de măsuri minime de conservare. Acest set de măsuri a fost avizat favorabil de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Adresa nr. 20109/ES/21.10.2016. Obiectivele ce reies din formularul standard Natura 2000 al acestei arii naturale protejate sunt reprezentate de menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție a fost desemnată această arie, respectiv 1 tip de habitat - 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* și 7 specii de faună: 1 specie de mamifer (*Lutra lutra*), o specie de reptile (*Emys orbicularis*) și 5 specii de pești (*Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*).

Măsurile minime de conservare stabilite în anul 2016 pentru habitatele și speciile pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0434 Siretul Mijlociu sunt:

- Habitatul 92A0:
 - promovarea regenerării naturale a pădurii;
 - interzicerea plantării / împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului 92A0;
 - menținerea / restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine;
 - menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi; menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
 - protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
 - eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
 - reglementarea / controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
 - interzicerea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
 - limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
 - interzicerea arderii vegetației;
 - reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau

alte activități similare.

- Specia *Lutra lutra* (vidra):
 - menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei în zonele în care este certă prezența populațiilor de vidră;
 - limitarea la minim a activităților de îndiguire și drenaj;
 - limitarea exploatarea depunerilor de nisip și pietriș;
 - interzicerea utilizării substanțelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc) în vecinătatea cursurilor de apă (100 metri);
 - interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
 - interzicerea tăierii vegetației lemnoase;
 - interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - interzicerea deținerii, transportului, vânzării sau a schimburilor în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Specia *Emys orbicularis* (țestoasă de apă):
 - interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de țestoasa de apă;
 - reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
 - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
 - menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei;
 - monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
 - monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
 - interzicerea exploatarea depunerilor de nisip și pietriș din albie;
 - interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
 - monitorizarea cursurilor de apă sezoniere;
- Speciilor de pești:
 - menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea / creșterea nivelului apei;
 - interzicerea / limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor;

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș;
- eliminarea/limitarea activităților de braconaj;
- reglementarea și controlul activităților de pescuit;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- monitorizarea activităților turistice;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere;
- controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, pescuit ilegal.

Prin Nota nr. 8097/CA/16.03.2020 a fost aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0434. Acestea sunt prezentate în cele ce urmează.

- **Obiective specifice de conservare pentru habitatul 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba***

Suprafața acestui habitat este estimată la 6 ha. Habitatul se găsește într-o zonă compactă în partea de nord a sitului. Din lungimea de aproximativ 34 de km a râului Siret inclusă în sit, habitatul se regăsește într-o zonă de cca. 5 km situată amonte, în partea nordică a sitului, între localitățile Schineni și Prăjești.

Obiectivul specific de conservare pentru sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 1 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), așa cum este definită de parametri și țintele prezentate în tabelul următor.

Parametri și ținte pentru habitatul 92A0

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Suprafața	ha	Cel puțin 6. va fi stabilit pe baza rezultatelor investigațiilor privind starea de conservare a acestuia în termen de 1 an
Specii caracteristice de arbori	% /1000 m ²	Cel puțin 70%
Specii caracteristice de plante	nr. de specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone/invazive lemnoase, inclusiv cele care nu corespund tipului de habitat	% /1000 m ²	Cel puțin 20%

- **Obiective specifice de conservare pentru specia 1355 *Lutra lutra***

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

În formularul standard este menționat că au fost găsite 5 locații marcate (marcaje teritoriale) pe teritoriul sitului și că se regăsesc condiții favorabile de viață și hrană la nivelul întregului sit.

Obiectivul specific de conservare pentru sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 1 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), așa cum este definită de parametri și țintele prezentate în tabelul următor.

Parametri și ținte pentru specia *Lutra lutra*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Mărimea populației	familii	Va fi stabilit pe baza rezultatelor investigațiilor în termen de 1 an
Dimensiunea habitatului potential	ha	Cel puțin 650
Gradul de fragmentare a cursurilor de apă pentru pești (principala hrană a vidrei)	nr. elementelor de fragmentare	0
Transparența apei pentru lacul Galbeni și Râul Siret	Adâncimea Secchi pentru Lacul Galbeni	Cel puțin 2 m
	Adâncimea Secchi pentru râul Siret	Cel puțin 50 cm
Calitatea apei pe baza parametrilor fizico-chimici (oxigen, nutrienți, salinitate, metale, poluanți organici și anorganici, micropoluanți)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii
Calitatea apei bazată pe parametri ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, indexul european al peștilor (EFI))	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii

- **Obiective specifice de conservare pentru speciile 1130 *Aspius aspius*, 1138 *Barbus meridionalis*, 1149 *Cobitis taenia*, 2511 *Gobio kessleri*, 1146 *Sabanejewia aurata*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus***

Hidromorfologia râului Siret este în mare măsură cea de meandru naturală, fără elemente de fragmentare în sit, însă imediat în aval de sit există două elemente de fragmentare care aparțin hidrocentralei de la Galbeni.

Există un canal de siguranță chiar la limita sudică a sitului care acționează probabil ca un element de fragmentare pentru speciile de pești. Această structură pare a fi o soluție pentru restabilirea conectivității pe secțiunea imediat inferioară a râului, deoarece continuă într-o albie naturală, evitând centrala și canalul artificial

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Rhodeus sericeus amarus nu este inclus în formularul standard al sitului, dar este menționat în rapoartele de monitorizare privind fauna lacului realizate de Administrația Națională Apele Române.

Obiectivul specific de conservare pentru sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), așa cum este definită de parametri și țintele prezentate în tabelul următor.

Parametri și ținte pentru speciile de pești

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Mărimea / densitatea populației speciei <i>Aspius aspius</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani
Mărimea / densitatea populației speciei <i>Barbus meridionalis</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani
Mărimea / densitatea populației speciei <i>Cobitis taenia</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani
Mărimea / densitatea populației speciei <i>Gobio kessleri</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani
Mărimea / densitatea populației speciei <i>Sabanejewia aurata</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani minim 20
Mărimea densitatea populației speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nr. indivizi nr. indivizi/ 100 m ²	Valoarea țintă pentru mărimea / densitatea populației va fi stabilită în termen de 2 ani minim 12
Suprafața zonelor de stufăriș	ha	Cel puțin 700
Vegetație riverană lemnoasă pe fiecare mal al cursului de apă	Lungimea (km) și gradul de acoperire al fiecărei secțiuni de 5 km a râului	Cel puțin 17 km pe fiecare mal Cel puțin 50%
Gradul de fragmentare al râului	Numărul elementelor de fragmentare	0
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Număr de meandre / km	Cel puțin 0,7
Specii invazive de pești	Densitatea speciilor invazive	Mai puțin de 3 exemplare / 100 m ² pentru <i>Carassius auratus</i>
Transparența apei pentru lacul Galbeni și Râul Siret	Adâncimea Secchi pentru Lacul Galbeni Adâncimea Secchi pentru râul Siret	Cel puțin 2 m Cel puțin 50 cm
Calitatea apei pe baza parametrilor fizico-chimici (oxigen, nutrienți, salinitate, metale, poluanți organici și anorganici, micropoluanți)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Calitatea apei bazată pe parametri ecologici (micronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, indexul european al peștilor)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii

• **Obiective de conservare pentru specia 1220 *Emys orbicularis***

Habitatele adecvate pentru specie sunt concentrate în partea sudică a sitului (în aval), zonă care include aproximativ 700 ha de stufăriș.

Obiectivul specific de conservare pentru sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), așa cum este definită de parametri și țintele prezentate în tabelul următor.

Parametri și ținte pentru specia *Emys orbicularis*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Mărimea/ densitatea populației	Număr de indivizi Nr. indivizi/ 100 m ² în zonele nucleu	Va fi definită în termen de 2 ani
Mărimea stufărișului	ha	Cel puțin 700
Gradul de fragmentare al râului	Numărul elementelor de fragmentare	0
Transparența apei pentru lacul Galbeni și Râul Siret	Adâncimea Secchi pentru Lacul Galbeni Adâncimea Secchi pentru râul Siret	Cel puțin 2 m Cel puțin 50 cm
Calitatea apei pe baza parametrilor fizico-chimici (oxigen, nutrienți, salinitate, metale, poluanți organici și anorganici, micropoluanți)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii
Calitatea apei bazată pe parametri ecologici (micronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, indexul european al peștilor)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți indicatorii

Între limitele *ROSCI0434 Siretul Mijlociu* se află următoarele componente ale proiectului:

- suprafața propusă pentru decolmatăre cu aria de 22000 mp;
- parțial drumul de acces pe o distanță de cca 200 m din lungimea totală de 2,5 km – acest drum este existent și nu mai este necesară amenajarea lui – vor fi realizate lucrări de întreținere de-a lungul acestei căi de acces.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0434 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0434 (2969 ha)		Suprafața ocupată de proiecte				Definitiv
				Temporar				
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
Ha	%	Ha	%	Ha	%			
N06	Râuri, lacuri	1.277,87	43,04	1,00	0,033	2,20	0,078	0
N07	Mlaștini, turbării	650,53	21,91			0	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	311,76	10,50			0	0	0
N14	Pășuni	554,61	18,68			0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	11,89	0,40			0	0	0
N16	Păduri de foioase	160,34	5,40			0	0	0

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală
92A0	-	-	6	-	Moderată	B	C	C	C

Habitatul de interes comunitar nu este prezent în zona propusă pentru implementarea proiectului.

Specii enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măs.	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i> (vidră)	-	-	P	-	-	-	-	G	C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (moioagă)	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (cără, făță)	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă europeană de baltă)	-	-	P	-	-	-	P?	DD	-	-	-	-

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râu Siret, mal stâng

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care iernează pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC

Implementarea proiectului contribuie la menținerea cursului actual al râului Siret și conservarea habitatelor stabilite la nivelul terasei malului opus prin eliminarea aluviunilor acumulate în sectorul de râu vizat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Coteni - Ciuc, râu Siret, mal stâng

XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC

Date privind fenologia și ecologia speciilor de importanță conservativă, conform Formularului standard Natura 2000, distribuția acestora în zona amplasamentului și tipul impactului proiectului propus la nivelul indivizilor și populațiilor acestora

Specie	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitat preferate pentru reproducere	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	Tipul impactului potențial				
						Reducerea habitatului de hrănire	Reducerea habitatului de odihnă	Reducerea habitatului de reproducere	Reducerea populației la nivelul ROSCIO 434	Deranjul cauzat de activitățile proiectului
<i>Lutra lutra</i> (vidră)	Zonele umede, mediul acvatic	Zoen cu vegetație arboricolă și arbustivă în imediata vecinătate a apei	galerii în malurile abrupte, scorburi	1 dată/an	prezentă	0	0	0	0	Da temporar - cca 6 luni/an
<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă europeană de baltă)	Zone ripariene	Zone ripariene	Sol afănat	Iunie-iulie	0	0	0	0	0	0
<i>Aspius aspius</i> (avat)	mediul lotic	mediul lotic	mediul lotic	mai - iunie	prezentă	0,078 % din suprafața clasei de habitate râuri, lacuri	0	0	0	Da, temporar - cca 6 luni/an
<i>Barbus meridionalis</i> (moioagă)	mediul lotic	mediul lotic	mediul lotic	mai - iunie	absentă		0	0	0	Da, temporar - cca 6 luni/an
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	mediul lotic	mediul lotic	mediul lotic	aprilie - august	prezentă		0	0	0	Da, temporar - cca 6 luni/an
<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	mediul lotic	mediul lotic	mediul lotic	mai - iunie	prezentă		0	0	0	Da, temporar - cca 6 luni/an
<i>Sabanejewi aaurata</i> (câră, fâfă)	mediul lotic	mediul lotic	mediul lotic	aprilie - iunie	prezentă		0	0	0	Da, temporar - cca 6 luni/an

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albă minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râul Siret, mal stâng

CONCLUZIE :

Pe baza ecologiei speciilor, observațiilor din teren (realizate atât în cadrul studiilor pentru elaborarea Planului de management al sitului, cât și ca urmare a celor efectuate pentru proiectul analizat) și caracteristicilor activităților propuse se poate afirma că proiectul propus are asupra speciilor de păsări de interes conservativ care fac obiectul protecției în ROSCI Siretul Mijlociu următorul impact :

- *impact neutru (nici un impact) asupra speciei *Emys orbicularis* (conform tabelului anterior) ;*
- *impact nesemnificativ determinat de deranjul cauzat de realizarea lucrărilor asupra unui speciei *Lutra lutra*;*
- *în perioada observațiilor, pe suprafața amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost observate intrări în galeriile vidră;*
- *impact negativ nesemnificativ asupra ihtiofaunei din zonă ;*
- *proiectul propus nu determină reducerea habitatelor utilizate pentru odihnă și reproducere utilizate de cele 7 de specii de interes conservativ și nici nu are consecințe asupra mărimii populațiilor acestor specii;*
- *implementarea proiectului afectează o suprafață de 1,00 ha din care cca 1/3 este situată submers – zonă potențial utilizată pentru hrănire de speciile de pești, - suprafața afectată de proiectul analizat reprezintă 0,078 % din suprafața clasei de habitate Râuri, lacuri – zone potențial favorabile speciilor de pești de importanță comunitară.*

XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și chimică a corpului de apă subteran

Pe sectorul amenajat al râului Siret în ceea ce privesc tranzitul aluviunilor, pentru determinarea unor valori caracteristice au fost utilizate datele din măsurători de la stația hidrometrică Drăgești, râul Siret în amonte.

Aceste date se referă însă numai la aluviunile în suspensie. Debitele solide totale (inclusiv transportul prin tarare) au fost calculate pe baza unor concluzii și aprecieri din literatura de specialitate (C. Diaconu-1971, D. Butuca-1988, N. Radoane -1988, P. Oariu 1997).

Pentru bazinul hidrografic Siret, P. Olariu (1997) prezintă o situație cu valori diferențiate, în funcție de mărimea și de poziția geografică a subbazinului respectiv (în zona de câmpie, de deal sau la munte) Pentru cursul inferior al Siretului se apreciază un procent de 10-15% , iar pentru râurile din zona montana 25-30%.

Privind lucrurile din acest punct de vedere, în cazul secțiunii, Cotenii - Ciuc putem avansa următoarele valori:

Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minora prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Cotenii - Ciuc, râul Siret, mal stâng

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie de la stația hidrometrică Drăgești este de 114 kg/s (1950-2005-50 ani);
- Debitul lichid, mediu multianual=77.10 mc/s;
- Turbiditatea medie multianuală = 1.48 gr/l;
- Procentul aluviunilor tarate față de cele în suspensie luat în calcul se consideră a fi 15%;
- Debitul solid total, mediu multianual=114x1.15=131 kg/s;
- Volumul anual de aluviuni transportate prin tarare, respectiv capacitatea de regenerare a albiei = 3597566x0.15=539635 tone; Respectiv 339393 mc (densitatea aluviunilor se consideră 1.59 t/mc).

Pe durata marilor viituri, debitele solide cresc foarte mult, realizându-se și prin târâre – rostogolire transporturi importante de aluviuni grosiere.

Astfel la viiturile din 1991 când debitul maxim a fost de 1760 mc/s, iar cel de aluviuni în suspensie de 9500 kg/s a fost tranzitat un volum total de aluviuni în suspensie de cca 2.4 milioane tone cu un corespondent în aluviuni tarate de 0.36 milioane tone, respectiv 0.226 milioane mc.

Accesul în perimetrul de exploatare Cotenii Ciuc se face din **DJ 252B** în loc. Cotenii, com. Buhoci, printr-un drum de exploatare balastat prin partea de est a localității, în lungime de cca **1280 m**. Varianta 2 de acces în perimetru se va face pe raza com. Letea Veche pe un podeț tubular provizoriu cu $L = 60,62$ m, $l = 6,00$ m, $h = 1,5$ m, $\Phi = 1000$ mm, cu ieșire în loc Ruși Ciutea pe un drum de exploatare cu $L = 3,5$ km. Pentru folosirea drumurilor din com. Buhoci **S.C. LIV COMAL S.R.L. BACĂU** a obținut acordul de reabilitare nr.2533/21.04.2021 a Primăriei Buhoci. Zona din apropierea perimetrului este liberă de construcții și nu există restricții.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, evitându-se poluarea pânzei freatice, a apelor de suprafață sau a terenului riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul

Conform Planului de management al BAZINULUI hidrografic Siret, obiectivele de mediu pentru acest corp de apă sunt:

- menținerea în ”starea bună” pentru corpuri de apă naturale
- „nedeteriorarea stării” corpurilor de apă.