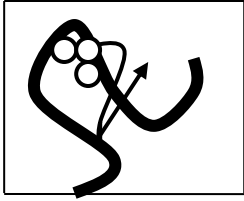


S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419/0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

Înlocuire scurgere steril flotație-iaz de decantare

ORADEA
2020



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

Înlocuire scurgere steril flotație-iaz de decantare

Dr.fiz.Olimpia Mintaş
Dr. Chim. Gabriela Vicaş

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcare dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	6
II. Titular:.....	6
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....	6
a) un rezumat al proiectului	6
b) justificarea necesității proiectului.....	6
c) valoarea investiției.....	6
d) perioada de implementare propusă	7
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	7
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	7
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	12
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.....	12
IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	13
IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	13
IV. 4 Metode folosite în demolare	13
IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	13
IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	13
V. Descrierea amplasării proiectului:	14
V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	14
V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	14
V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	14
V.3.1 folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	14
V.3.2 politici de zonare și de folosire a terenului.....	14
V.3.3 arealele sensibile	14

V.4.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	15
V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	19
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	20
VI.A Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:.....	20
b) protecția aerului.....	20
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	21
d) protecția împotriva radiațiilor:	22
e) protecția solului și a subsolului:.....	22
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	22
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	23
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	23
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	26
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	27
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	27
VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	30
VII.1.a Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor	30
VII.1.b Efectul produs asupra calității aerului atmosferic.....	30
VII.1.c Efectul produs asupra peisajului	30
VII.1. d Efectul produs asupra populației și sănătății umane	31
VII.1.d Efectul produs asupra factorilor climatici.....	31
VII.1.e Efectul produs asupra biodiversității	31

VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	32
VII.2 a). Măsurile de evitare a impactului asupra sănătății umane.....	32
VII.2.b). Măsurile de evitare a impactului asupra florei și faunei	33
VII.2.c). Măsurile de evitare a impactului asupra solului	33
VII.2.d). Măsurile de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale..	33
VII.2.e). Măsurile de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane	33
VII.2.f). Măsurile de reducere a impactului asupra calității aerului.....	34
VII.2.g). Măsurile de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații.....	34
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	35
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	35
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	35
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	36
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	36
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	39
XII. Anexe - piese desenate:	39
XIII. Biodiversitate	40
a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	40
3.1. c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	48
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	56

I. Denumirea proiectului:

Înlocuire scurgere steril flotație-iaz de decantare

II. Titular:

numele: S.C. AFRICAN CONSOLIDATED RESOURCES S.R.L.

- adresa poștală: : Municipiul Baia Mare, strada 9 Mai, nr. 20, jud. Maramureș
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- 0745839130
- numele persoanelor de contact: Morar George Vlad
- director/manager/administrator:
- responsabil pentru protecția mediului: Morar George Vlad

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect beneficiarul dorește înlocuirea parțială a conductei de scurgere a sterilului de flotație către iazul de decantare, pe o porțiune cu lungimea de 2000 m.

Conducta veche din oțel, cu un diametru de 225 mm, care este deteriorată în proporție de 70% va fi înlocuită cu o conductă nouă TUB PE 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6, cu lungimea de 2000 m.

Traseul în plan urmărește malul stâng al Crișului Băița.

Traseul noii conducte respectă traseul actual, cu excepția unei porțiuni, în lungime de circa 900 m, care va fi deviată. Pe traseul deviat, lucrările propuse nu vor fi amplasate în albia cursului de apă.

Conducta nouă va fi montată pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m și va fi fixată de stâlpul metalic cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi, respectiv, prindere în zid de beton prin dibluri, în 250 puncte de prindere.

Fluidul transportat prin noua conductă către iazul de decantare Fânațe va fi format din steril și apă, în proporție de 8 l apă/1 l steril.

Conform Certificatului de urbanism nr. 40 din 22.11.2019, suprafața tuturor parcelelor de teren, situate în intravilanul și extravilanul orașului Nucet, pe care se va amplasa conducta este de 34500 mp.

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției este impusă de starea avansată de degradare a actualei conducte de transport steril.

Prin înlocuirea conductei vor fi evitate posibile deversări de steril.

c) valoarea investiției

300.000 lei

d) perioada de implementare propusă

anul 2020-circa 180 zile

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Anexe

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Situația actuală

Epurarea mecanică a sterilului și a apei reziduale provenite din uzina de preparare Băița se realizează în iazul de decantare Fanate care se află în afara perimetrului exploatabil.

Tulbureala continuând sterilul final provenit de la ambele linii de flotatie este colectată într-o palnie centrală de 2 mc din care este dirijată în conducta de hidrotransport steril la Iazul de decantare.

Transportul tulburelei de la flotatie la iaz se face gravitațional prin conducta de hidrotransport cu diametrul de 225 mm în lungime de 6,2 km.

Traseul conductei urmărește malul stâng al Crișului Băița, având ca punct de pornire uzina de preparare Băița și traversând satul Băița și orașul Nucet până la iazul de decantare Fânațe.

Pe porțiunea de început a traseului și până în satul Băița conducta de hidrotransport este pozată pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m, fiind fixată de stâlpi metalici cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi.

În continuare, hidroconducta este pozată pe digul Crișului Băița, fiind fixată pe patul de beton prin dibluri.

Situația propusă

Datorită stării avansate de degradare, o porțiune de 2000 m din această conductă va fi înlocuită cu o conductă nouă TUB PE 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6.

În același timp traseul hidroconducei va fi parțial deviat.

Înlocuirea hidroconducei se propune a se realiza de la intersecția DN 75 cu drumul comunal 286 Băița-Băița Plai. Traseul noii conducte va respecta traseul actual, circa 500 m, urmând vechea albie, astfel că pe o porțiune de circa 300 m, stâlpii metalici de susținere sunt amplasați în vechea albie a cursului de apă, care și-a schimbat cursul în mod natural.

În continuare se respectă traseul actual, pe o lungime de circa 600 m, până la punctul de traversare al Crișului Băița, situat în intravilanul orașului Nucet, cu mențiunea că hidroconducta este amplasată pe dig.

După supratraversarea cursului de apă, pe estacadă, traseul va fi deviat față de cel actual, pe o porțiune de circa 900 m, urmând digul malului stâng până la intersecția cu podul existent, pe care urmează să-l traverseze tot pe estacada existentă, după care se va racorda la conducta existentă.

Lucrări propuse

Într-o primă etapă va fi dezafectată conducta existentă, aceasta urmând să fie secționată în bucăți cu lungimea de circa 3-4 m, astfel încât să poată fi încărcată în mijloace de transport și transportată, în vederea valorificării.

Va fi verificată starea stâlpilor de susținere existenți și doar dacă aceștia prezintă semne de uzură vor fi înlocuiți.

Se va monta noua conductă, lucrările fiind realizate gradual pe tronsoane mici.

Sistemul constructiv:

Se menține sistemul constructiv actual, astfel încât se vor utiliza stâlpii metalici existenți, din țevă de oțel, secțiune pătrată(60x60x3 mm), prinși în zid de beton prin conexiune cu cămașă, D 16 mm, cu șurub.

Conducta nouă va fi montată pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m și va fi fixată de stâlpul metalic cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi, respectiv, prindere în zid de beton prin dibluri, în 250 puncte de prindere.

Vor fi necesari în total 350 stâlpi, cu mențiunea că vor fi păstrați cei funcționali, urmând a fi înlocuiți doar cei, care prezintă stare avansată de uzură.

Fluidul transportat prin noua conductă către iazul de decantare Fânațe va fi format din steril și apă, în proporție de 8 l apă/1 l steril.

Calculul seismic s-a efectuat considerând un factor de comportare $q=1.5$ conform cu codul de proiectare seismică

Profilul și capacitățile de producție

Se va schimba conducta veche din oțel, cu un diametru de 225 mm, care este deteriorată în proporție de 70%. Va fi înlocuită cu o conductă nouă TUB PE 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6, cu lungimea de 2000 m, fixată de stâlpi metalici -350 bucăți sau pozată pe dig.

Fluidul transportat prin noua conductă către iazul de decantare Fânațe va fi format din steril și apă, în proporție de 8 l apă/1 l steril.

Perioada de realizare a lucrărilor este de circa 180 zile iar cea de funcționare a hidroconduței este estimată la 30 de ani.

Descrierea activității

Într-o primă etapă va fi dezafectată conducta existentă, aceasta urmând să fie secționată în bucăți cu lungimea de circa 3-4 m, astfel încât să poată fi încărcată în mijloace de transport și transportată, în vederea valorificării.

Va fi verificată starea stâlpilor de susținere existenți și doar dacă aceștia prezintă semne de uzură vor fi înlocuiți.

Conducta nouă va fi montată, după cum urmează:

- pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m și va fi fixată de stâlpul metalic cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi, respectiv, prindere în zid de beton prin dibluri, în 250 puncte de prindere;
- va fi pozată direct pe dig/estacadă în zona podurilor, urmând a fi fixată prin bride.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Asigurarea materiilor prime, a energiei și a combustibililor pe perioada implementării investiției

Alimentarea cu energie electrică în cadrul organizării de șantier se realizează cu ajutorul unui generator, pe bază de motorină, cu carcasă insonorizată.

Alimentarea cu apă potabilă se va face din surse exterioare amplasamentului.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC ecologic.

Materiile prime și materialele vor fi stocate în Organizarea de șantier, în depozite special amenajate.

Materiile prime necesare realizării proiectului nu se vor depozita pe amplasamentul traseului conductei, ele vor fi stocate temporar în cadrul organizării de șantier și vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara santierului, transportul carburantilor efectuandu-se cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Beton de ciment si betoane asfaltice

Betonul de ciment nu se va prepara pe amplasamentul punctelor de lucru, se va prepara in instalatii specializate in cadrul organizarii de santier sau va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la statii de betoane din zona punctelor de lucru.

Alimentarea cu motorină a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul deoarece funcționarea hidroconductei nu va necesita racordarea la rețelele de utilități existente în zonă.

În tabelul nr. III.f).1 sunt prezentate toate materialele utilizate în cadrul organizării de șantier:

Tabel nr. III.f).1

Nr. crt.	Material/materie primă	Cantitate estimată	Mod de manipulare/depozitare
1	Conductă PE, 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6	2000 ml	Adusă la punctele de lucru, pe măsura avansării lucrărilor
2	Stâlpi metalici	Nu poate fi estimată	Aduși la punctele de lucru pe măsura avansării lucrărilor
3	Beton de ciment	Nu poate fi estimată	
4	motorină	12 l/zi	Canistre cu capacitatea de 50 l, păstrate în cadrul organizării de șantier

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;

îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;

indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;

demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;

utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației stâlpilor de susținere pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenurile pe care se vor desfășura lucrările, se va face din DN 75.

Nu va fi necesară crearea unor căi noi de acces ci doar întreținerea corespunzătoare a drumului existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

Metode folosite în construcție/demolare

Măsuri de sănătate și securitate în muncă și PSI

Măsuri privind protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării incendiilor în timpul execuției și exploatarea echipamentelor și instalațiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane și departamentele de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul în care normativele și instrucțiunile departamentale nu cuprind prevederi pentru unele locuri de muncă, sau dacă prevederile existente nu pot fi aplicate în condițiile specifice, comisia tehnică PSI a beneficiarului va dispune sarcinile și măsurile necesare specifice, aplicarea lor se va face după ce au fost aprobate de conducerea societății.

Măsurile sănătate și securitate în muncă vor respecta :

- Legea 319/2006-Legea securității și sănătății în muncă
- HG 1425/2006- privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor "Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006"
- HG 1048/2006- privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a EIP la locul de muncă.
- HG 1146/2006- privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor electrice.
- HG 971/2006- privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și de sănătate la locul de muncă.
- HG 300/2006- privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG nr. 355/11.04.2006 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG nr.1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG nr.493/ 12.04.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- HG nr.1876/ 22.12.2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;

Planul propriu de sănătate și securitate;

Alte acte normative în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă la data executării propriu-zise a lucrărilor

2. Etapa organizării de șantier

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

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

Pentru evitarea accidentelor de muncă, constructorul este obligat să respecte următoarele norme de securitate și sănătate în muncă:

să efectueze instruirile cu fiecare lucrător pentru fiecare categorie de lucrare, pe tipuri de activități, în același timp întocmind fișele de instruire individuale de securitate și sănătate în muncă;

se vor respecta instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;

se vor respecta de asemeni toată legislația specifică în vigoare

Toate lucrările se vor executa numai de lucrători calificați, special instruiți pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea celor trei faze ale instruirii: a) instruirea introductiv-generală; b) instruirea la locul de muncă; c) instruirea periodică, iar intervalul dintre două instruirii și periodicitatea verificării instruirii vor fi stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de condițiile locului de muncă și/sau postului de lucru. La fiecare loc de muncă se va respecta semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă (mijloace de avertizare vizuală și de altă natură).

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de securitate și sănătate în muncă prevăzute în legislația specifică în vigoare. Toate echipamentele de muncă vor fi legate la instalația de protecție proiectată (două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară, conform prevederilor HG nr. 1146/12.04.2006) .

Activitățile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

Anterior refacerii amplasamentului se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Activitatea din cadrul minei Băița constă din exploatarea rezervelor de minereu polimetalic, minereu de molibden, calcare și dolomite.

Uzina de preparare Băița este amplasată la 2 km aval de mină și funcționează ca și subunitate productivă.

Minereul polimetalic conține minerale de Cu, Pb și Zn. Se prelucurează după tehnologia de flotatie colectiva Cu – Pb și flotatie selectiva Zn.

În cadrul Uzinei de preparare Băița sunt amenajate două linii de macinare – flotatie pe care s-a prelucrat minereu polimetalic și minereuri molibdeno - cuprifere.

Tulbureala continuând sterilul final provenit de la ambele linii de flotatie este colectată într-o palnie centrală de 2 mc din care este dirijată în conducta de hidrotransport steril la Iazul de decantare.

Tulbureala de la flotatie continuând suspensii minerale și reactivi de flotatie este transportată la iazul de decantare prin intermediul unei conducte, aflată în stare avansată de uzură.

În iaz se realizează epurarea mecanică a apei. Apa limpezită este evacuată în paraul Crișul Baita prin intermediul sondelor inverse.

Instalația de decantare se consideră formată din Iazul de decantare și din conducta de transport a tulburii de la Uzina de preparare la Iaz.

Iazul de decantare asigură atât depozitarea în siguranță și eficiența a sterilului minier de preparare cât și epurarea mecanică a apelor reziduale industriale. Iazul servește scopului de decantare, depozitare a sterilului de preparare și epurare mecanică a apelor industriale.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Analiza alternativelor de amplasare a hidroconduței ia în considerare următoarele elemente:

- conducta de hidrotransport este parte componentă a instalației de decantare;
- faptul că implementarea planului nu presupune lucrări suplimentare de amenajare a terenului și nici a căilor de acces iar necesarul de echipamente este unul minim;
- impactul asupra principalilor factori de mediu;
- impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezenta acesteia aducând beneficii economice importante zonei atât prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție și pe cea de funcționare a minei și a uzinei de preparare.

În ceea ce privește tehnologia propusă nu există tehnologii alternative, care să ofere avantaje certe din punct de vedere al protecției mediului.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Ca urmare a implementării proiectului se va asigura în condiții optime evacuarea sterilului, fără afectarea calității factorilor de mediu

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de urbanism nr. 40 din 22.11.2019, emis de Orașul Nucet a fost solicitate următoarele avize:

- acord de trecere peste terenurile aparținând Statutului Român – administrarea Orașului Nucet și Asociației Urbare 3 Stejari;
- Aviz de amplasament, emis de A.N. Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Avizul Custodelui Parcului Național Apuseni.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;

- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deșeuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșeuri, generate, pe durata realizării investiției.

IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

IV.4 Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruirii generale. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecție a muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

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

Nu este cazul.

IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe amplasamentul propus pentru implementarea investiției nu se află monumente istorice, conform anexei 1, actualizată a Listei monumentelor istorice, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și nici situri arheologice (conform Repertoriului arheologic național, prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic).

V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.3.1 folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Amplasamentul propus pentru înlocuirea conductei de hidrotransport se află în intravilanul și extravilanul orașului Nucet, localitatea Băița

Parcele, pe care le tranzitează hidroconducta în suprafață totală de 34500 mp au destinația de teren ocupat cu curți-construcții, albia Crișului Băița, în intravilan și extravilan și se află în proprietatea Orașului Nucet, A.N. Apele Române și Asociației Urbariale 3 Stejari

Conform Certificatului de urbanism nr. 40 din 22.22.2019, terenul se află în intravilanul și extravilanul Orașului Nucet, localitatea Băița, nr. topo 683, înscris în C.F. nr. 1 Băița, nr. topo 684/33, înscris în C.F. nr. 1 Băița, nr. topo 450 fără C.F.

V.3.2 politici de zonare și de folosire a terenului

Conform certificatului de urbanism nr. 40 din 22.11.2019, folosința terenului se păstrează: teren în intravilan și extravilan

V.3.3 arealele sensibile

Proiectul propus implică teren ce se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni.

Parcul Natural Apuseni, ca arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub

gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național, reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, ca Parcul Natural Munții Apuseni, i se atribuie denumirea Parcul Natural Apuseni prin Hotărârea Guvernului nr. 230 /2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, denumire care este utilizată ulterior în toate actele normative și documentele oficiale, este arie protejată de interes național, fiind încadrată, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, anexa numărul 1, litera e, la categoria parcuri naturale, corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”. Siturile de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și ROSCI0016 Buteasa ca arii naturale protejate de interes comunitar, au fost declarate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele aferente Ariilor Naturale Protejate au fost stabilite prin acte normative după cum urmează:

Suprafața Parcului Natural Apuseni a fost stabilită prin Legea nr. 5/2000, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75.784 de hectare; suprafața este situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Suprafața ROSCI0002 Apuseni a fost stabilită prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75943 de hectare, situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Limita sudică Parcului Natural Apuseni o constituie văile Arieșului și Crișului Băița iar cea nordică creasta nordică a Munților Bihor și Vlădeasa.

V.4.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Suprafața tuturor parcelor pe care se află conducta de hidrotransport este de 34500 mp, din care de suprafața de teren efectiv ocupată datorită conductei ce urmează a fi înlocuită este de circa 2000 mp.

Coordonatele de limită ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. V.1

Tabel nr. V.1

1	556346.513	315439.414	452.600
2	556345.913	315416.084	454.190
3	556345.053	315380.339	452.900
4	556345.217	315360.209	454.150
5	556345.773	315350.727	453.450
6	556342.538	315350.421	450.980
7	556342.665	315351.057	450.940
8	556345.570	315347.933	448.860
10	556343.434	315333.244	449.480
11	556343.562	315333.095	448.750
12	556343.525	315333.072	448.660
13	556349.386	315319.679	447.530

14 556349.781 315312.123 449.270
15 556345.032 315304.072 445.990
16 556342.175 315297.499 450.290
17 556334.587 315289.250 449.320
18 556329.053 315280.835 450.700
19 556322.473 315269.840 447.200
20 556317.687 315255.273 448.970
21 556315.753 315245.309 451.600
22 556313.249 315238.912 452.780
23 556312.363 315225.759 446.530
24 556311.447 315218.276 462.740
25 556310.902 315210.674 450.080
26 556309.382 315203.099 445.730
27 556308.160 315194.791 446.120
28 556305.465 315182.711 446.850
29 556301.506 315151.994 444.150
30 556301.531 315142.210 447.260
31 556307.234 315131.791 453.630
32 556313.101 315126.177 444.170
33 556322.649 315115.582 447.800
34 556332.037 315104.688 444.860
35 556333.532 315101.695 449.210
36 556337.027 315094.699 441.180
37 556341.067 315087.788 443.180
38 556346.853 315077.339 444.420
39 556349.894 315066.936 444.210
40 556351.649 315053.216 442.270
41 556344.334 315046.180 441.910
42 556290.061 314961.052 439.150
43 556283.731 314922.059 438.400
44 556283.690 314922.081 438.340
45 556299.278 314918.885 438.540
46 556305.722 314916.128 437.710
47 556310.929 314909.280 437.530
48 556318.058 314895.968 436.920
49 556320.783 314886.045 436.610
50 556324.039 314874.878 435.360
51 556326.726 314866.730 435.260
52 556327.922 314860.415 432.560
53 556327.063 314860.845 436.170
54 556326.603 314860.059 431.370
55 556335.921 314855.455 439.920
56 556331.973 314853.160 435.150
57 556332.328 314853.165 434.310
58 556334.762 314848.146 436.120
59 556334.773 314848.144 436.070
60 556345.673 314835.440 434.760
61 556351.175 314837.783 431.890

62 556350.867 314837.409 431.510
63 556350.515 314836.960 431.460
64 556343.536 314836.205 432.140
65 556351.948 314820.507 434.820
66 556358.657 314811.598 433.960
67 556383.303 314772.417 433.600
68 556388.873 314760.211 435.330
69 556388.946 314753.779 430.880
70 556392.236 314737.597 432.760
71 556394.694 314727.228 432.370
72 556394.717 314723.426 432.380
73 556392.317 314704.929 432.140
74 556387.009 314687.466 430.810
75 556383.017 314676.483 430.780
76 556380.333 314661.303 430.680
77 556376.929 314640.779 426.430
78 556375.170 314615.552 433.120
79 556374.659 314594.214 429.510
80 556374.303 314580.892 428.970
81 556373.893 314572.838 428.750
82 556372.701 314567.226 428.740
83 556368.321 314550.704 428.180
84 556364.607 314539.557 427.990
85 556361.467 314530.195 427.950
86 556358.719 314520.290 423.620
87 556359.763 314508.613 432.470
88 556360.373 314501.777 434.390
89 556358.770 314483.950 426.500
90 556365.427 314455.056 426.370
91 556369.018 314441.297 426.100
92 556370.492 314430.307 425.860
93 556369.684 314419.408 425.920
94 556366.231 314401.232 425.690
95 556364.828 314394.832 425.680
96 556364.001 314388.409 425.620
97 556363.859 314388.079 425.320
98 556364.230 314374.099 423.740
99 556370.365 314360.193 424.630
100 556377.473 314346.825 424.750
101 556390.032 314330.189 426.400
102 556398.196 314320.828 423.450
103 556410.866 314312.597 423.530
104 556417.220 314300.667 423.340
105 556419.918 314297.089 423.180
106 556426.324 314219.393 422.910
107 556426.625 314189.810 421.260
108 556416.062 314103.988 420.520
109 556412.458 314084.121 419.900

110 556410.982 314062.576 419.290
111 556411.314 314044.572 420.650
112 556416.141 314030.717 418.740
113 556518.023 313827.898 414.040
114 556525.297 313811.623 413.860
115 556534.110 313798.731 413.420
116 556538.592 313789.942 413.390
117 556540.691 313784.856 413.270
118 556545.417 313770.082 412.920
119 556548.789 313755.105 412.840
120 556549.689 313746.174 412.820
121 556550.883 313711.061 412.080
122 556552.593 313678.768 411.460
123 556552.529 313659.399 411.040
124 556555.883 313640.493 410.870
125 556563.528 313627.523 410.720
126 556578.233 313608.130 410.170
127 556588.349 313593.596 409.560
128 556607.351 313570.700 409.320
129 556607.392 313570.736 409.280
130 556623.672 313551.316 408.790
131 556628.677 313538.384 408.500
132 556635.963 313519.576 407.810
133 556640.804 313498.020 407.420
134 556642.314 313461.848 406.430
135 556642.047 313451.492 406.270
136 556641.234 313435.107 405.640
137 556638.788 313416.822 405.320
138 556639.045 313390.642 404.800
139 556642.819 313361.661 404.390
140 556657.397 313332.177 403.570
141 556662.907 313300.059 403.010
142 556668.215 313273.635 402.310
143 556669.990 313249.499 402.170
144 556670.002 313237.923 402.020
145 556671.172 313224.972 401.700
146 556673.083 313214.799 401.490
147 556678.942 313200.811 401.230
148 556694.848 313168.051 400.530
149 556716.862 313140.430 399.840
150 556724.123 313128.965 400.270
151 556735.134 313119.130 399.790
152 556762.932 313090.139 399.310
153 556793.605 313056.932 397.960
154 556810.762 313033.664 397.390
155 556829.797 313011.770 395.960
156 556842.359 312992.422 396.480
157 556855.688 312972.346 396.070

158	556867.339	312962.098	394.000
159	556874.266	312952.238	395.400
160	556887.792	312932.348	400.820
161	556891.062	312924.480	394.910
162	556894.979	312917.983	394.600
163	556899.708	312909.941	394.550
164	556911.154	312894.786	395.090
165	556917.089	312885.850	394.650
166	556920.311	312879.247	395.370
167	556929.303	312863.146	393.460
168	556937.436	312849.404	393.160
169	556946.033	312834.682	393.050
170	556965.826	312812.987	392.630
171	556987.443	312799.429	392.120
172	557004.226	312791.942	391.840
173	557032.471	312781.516	391.440
174	557066.127	312769.437	391.020
175	557089.129	312760.109	390.710
176	557105.868	312751.901	390.320
177	557105.863	312751.922	390.320
178	557131.708	312734.643	389.660
179	557151.177	312725.221	389.170
180	557175.368	312715.230	389.770
181	557211.895	312700.474	388.160
182	557231.744	312690.132	387.720
183	557249.482	312680.770	387.480
184	557268.760	312669.874	387.090
185	557284.335	312661.930	386.790
186	557302.383	312654.902	385.880
187	557312.998	312647.843	385.600
188	557324.425	312642.319	385.270
189	557331.072	312638.794	385.180.

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Traseul propus al hidroconductei respectă traseul actual pe o lungime de circa 1100 m, până la punctul de traversare al Crișului Băița, după care, pe o porțiune de circa 900 m, conducta nouă va fi pozată direct pe digul Crișului Băița.

În varianta menținerii vechiului traseu, conducta ar fi fost amplasată în continuare pe stâlpi de susținere.

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

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

a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale apelor:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul lucrărilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Pe durata funcționării hidroconduței există pericolul infestării apelor cu poluanți doar în condițiile fisurării accidentale a conduitei.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pe perioada realizării investiției impactul negativ nu se manifestă prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru în stare perfectă de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți;
- dacă se va impune schimbarea unor stâlpi de susținere cu refacerea fundației, transportul betonului de ciment va fi strict controlat;
- activitățile de construcție din apropierea cursului de apă se vor desfășura o perioadă cât mai scurtă de timp și se vor realiza în perioada secetoasă (cantități scăzute de precipitații și debite mici ale apelor);
- vor fi solicitate prognoze de la Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- în timpul execuției se vor lua măsuri pentru asigurarea curgerii normale a apelor;
- se interzice depozitarea deșeurilor de construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursului de apă;
- este interzisă degradarea albiilor, malurilor și lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe parcursul execuției lucrărilor.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Ca urmare a activității utilajelor folosite în construcție și a mijloacelor de transport va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 250 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate. Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare. De asemenea impactul asupra aerului va fi redus, datorită faptului că lucrările vor fi atacate gradual, pe tronsoane.

Un alt efect al execuției lucrărilor va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului prin antrenarea prafului de către utilajele de transport.

Pe perioada funcționării investiției nu vor exista emisii în atmosferă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de creșterea concentrațiilor de noxe și praf în suspensie din atmosferă se vor lua o serie de măsuri cu ar fi:

- viteza de circulație va fi restricționată;
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.
- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.
- gestiunea deșeurilor va respecta legislația în domeniu.

Nivelul imisiilor va respecta valorile maxim admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12754/1987.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Nivelul echivalent de zgomot pe o cale rutieră este determinat de debitul de trafic, structura fluxului de vehicule participante la trafic, panta căii de rulare, alinarea străzii, viteza medie de trafic, condițiile meteorologice, etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88 "Acustica în construcții" - acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgomot de 35 dB în timpul nopții, conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

Activitatea de construcție și transport materiale va produce disconfort local datorită zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții sunt angrenați în activități economico-sociale;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite, inclusiv generatorul de curent.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
Pe perioada funcționării conductei nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

➤ sursele de radiații;

Nu este cazul.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Pe perioada derulării lucrărilor de construcție poate apărea impact datorat unor poluări accidentale, determinate de:

- scurgeri de combustibil și lubrifianți din cauza manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți și uleiuri a utilajelor și instalațiilor
- scurgeri accidentale pe sol, a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor
- accidente tehnice
- deșeuri solide și lichide, produse pe amplasament.

Pe perioada funcționării hidroconduței singura sursă posibilă de poluare o reprezintă fisurarea sau spargerea accidentală a conductei de transport steril.

➤ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului, pe perioada realizării lucrărilor de înlocuire a conductei se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante ;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- dotarea organizării de șantier cu mijloace de intervenție împotriva poluărilor accidentale
- gestiunea deșeurilor și a substanțelor toxice periculoase va respecta legislația în vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Arealele sensibile situate în vecinătatea terenului propus pentru implementarea investiției au fost descrise în cadrul subcapitolului V.3.

➤ lucrările și dotările pentru protecția ecosistemelor

Întrucât pe suprafața studiată nu au fost identificate habitate ce au făcut obiectul desemnării sitului și nici specii de importanță comunitară, nu este necesară adoptarea de dotări suplimentare.

Organizarea de șantier va fi amplasată obligatoriu înafara zonelor de interes conservativ.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Starea de sănătate a populației poate fi influențată de zgomotul și vibrațiile produse de funcționarea utilajelor folosite în construcție și de mijloacele de transport.

Având în vedere faptul că suprafața de teren care face obiectul implementării investiției se suprapune parțial cu intravilanul orașului Nucet și al localității Băița, derularea lucrărilor propuse poate constitui un factor perturbant pentru populație.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- transportul materialelor se va face numai prin zonele prestabilite și doar în timpul zilei, în intervalul orar în care rezidenții orașului Nucet și localității Băița sunt angrenați în activități socio-economice;
- în zonele în care traseul hidroconduței tranzitează intravilanul localităților se va impune o limitare a vitezei;
- se vor utiliza doar utilaje și echipamente dotate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- organizarea de șantier va fi împrejmuită și semnalizată.

În zona amplasamentului nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Din activitățile care se vor desfășura în amplasamentul obiectivului pe perioada derulării lucrărilor de construcție vor rezulta deșuri tehnologice și deșuri menajere.

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada derulării acestor lucrări sunt redată în tabelul cu numărul V.h).1

Tabelul nr. V.h).1

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare fizică	Codul		
				valorificat	eliminat
deșuri municipale amestecate	350 kg	solidă	20 03.01	-	350 kg
Deșuri metalice(alte decât conducta ce va fi înlocuită)	300 kg	solidă	16 01 17	300kg	-
Conducta ce va fi înlocuită	Circa 200 t	solidă	17.04.05	Valorificat integral	
Beton(fundația stâlpilor de susținere)	Nu poate fi estimată	solidă	17.01.01	-	
Ambalaje tip PET-mase plastice	45 kg	solidă	15 01 02	45 kg	-

ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	5 kg/an	solidă	15 01 10*	5 kg/an	-
--	---------	--------	-----------	---------	---

Modul de gospodărire a deșeurilor

Conducta uzată ce va fi înlocuită, precum și piesele metalice uzate provenite din lucrările de întreținere vor fi colectate și depozitate temporar la sediul societății, fiind valorificate prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Betonul provenit din vechile fundații ale stâlpilor(dacă va fi cazul) va fi transportat la organizarea de șantier iar de aici va fi preluat în vederea eliminării.

Deșeurile tip Pet vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea valorificării.

Facem mențiunea că în locația propusă ca și șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Natura deșeurilor și modul de gestiune pe perioada realizării lucrărilor sunt redată în tabelul cu numărul V.h).2:

Tabel nr. V.h).2

Deșeuri comercializate/eliminate

tip deșeu	codificare cf. 856/2002	surse de producere	mod de gestiune	Cod de valorificare/eliminare cf. Legii 211/2011
deșeuri menajere și asimilabile	20.03.01	Personalul muncitor	colectate în Europubele, depozitate pe platformă amenajată, eliminate prin firme autorizate	D5- depozite special construite
Piese metalice uzate	16.01.17 și 17.04.05	Înlocuirea conductei, piese de schimb uzate	Colectate selectiv și depozitate temporar în sediul organizării de șantier, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	R 4-valorificarea metalelor
Ambalaje din plastic, 0,8 kg/lună	15.01.02	Personalul muncitor	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	R12- Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12
Deșeuri beton	17.01.01	Dezafectarea fundațiilor de stâlpilor de susținere deteriorați	Transportat la sediul organizării de șantier, de unde va fi preluat de firme autorizate, în vederea eliminării	D5-depozite special construite
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, 5 kg/an	15 01 10*	tratamente	recipienti speciali aparținând furnizorului, returnați către furnizori sau preluate de firme specializate pentru eliminare	D8- tratarea biologică

Deșeurile menajere, deșeurile de ambalaje din hârtie și plastic vor fi preluate și transportate la groapa de gunoi de operatori autorizați, în baza contractului de prestări servicii de salubritate, ce se va încheia.

Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

Societatea va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, evidență pe care o va păstra cel puțin 3 ani.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate prevede adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidenței deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011

Se vor amplasa Europubele în locația punctului de lucru în care să se colecteze selectiv deșeurile menajere și deșeurile tip PET.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Pe perioada realizării lucrărilor de înlocuire a conductei se va utiliza motorină pentru utilaje, mijloacele de transport și funcționarea generatorului.

Caracteristicile motorinei sunt redate în tabelul nr. VI.i).1:

Tabel nr. VI.i).1

Materie prima existenta/ utilizări	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)	Modul de stocare (A-D) *
Motorină	Amestec de hidrocarburi superioare Nr. CAS: 68334-30-5 H226- lichid inflamabil, H 315-poate cauza iritații; H304: Poate fi mortal în caz de înghițire sau patrundere pe calea respiratorii H332: Periculos dacă e inhalat. H351: Poate cauza cancer. H373: Poate cauza expunere prelungită și repetată. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	alimentarea mijloacelor de transport se va face doar în stații autorizate motorina necesară funcționării generatorului va fi stocată în canistre în cadrul organizării de șantier

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației (inclusiv al lucrătorilor)

Canistrele pentru motorină vor fi păstrate în incinta organizării de șantier iar după golire vor fi returnate producătorului.

Toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității.

Societatea respectă prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul, clasificarea, ambalarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase, respectiv a deșeurilor de ambalaje care au conținut substanțe și preparate chimice periculoase,
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice, evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase și nepericuloase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea

substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă. Fișa cu date de securitate se furnizează la prima achiziție de la furnizor și ori de câte ori aceasta este revizuită.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată și modificată prin Legea 263/2005, HG.937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Organizarea de șantier va avea în dotare substanțe specifice (de absorbție), pentru intervenție în caz de deversări accidentale.

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

Pentru implementarea proiectului se va ocupa aceeași suprafață de teren, de circa 2000 mp, a cărei categorie de folosință nu se va modifica.

Realizarea investiției și funcționarea ei nu presupune afectarea zonelor protejate din punct de vedere a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Așezare geografică

Amplasamentul propus pentru înlocuirea conductei de hidrotransport se află în intravilanul și extravilanul orașului Nucet, localitatea Băița.

Accesul în zona se face pe DN 75, Ștei - Campeni - Turda, racordat la DN 76, Oradea-Deva.

Orașul Nucet este situat în sud-estul județului Bihor, regiunea Crișana, în Depresiunea Beiușului, pe șoseaua Ștei-Câmpeni, la circa 100 km de municipiul Oradea. Denumirea orașului este strâns legată de faptul că această localitate este mărginită de o plantație de nuci.

Orașul Nucet are în administrație satele Băița și Băița-Plai, precum și satul de vacanță Vârtoș. Suprafața totală a orașului Nucet este de 41,11 km² (4111 hectare), ceea ce reprezintă 0,54% din suprafața județului Bihor.

Din punct de vedere geografic, Nucetul este situat la poalele Munților Bihor, pe Valea Băiței, pe Drumul Național DN 75, care face legătura spre est cu județul Alba, iar spre vest cu DN 76, respectiv Oradea-Deva. Orașul Nucet este situat la 12 km față de orașul Ștei, la 92 km față de Oradea și la 63 km față de Câmpeni (județul Alba).

Din punct de vedere al reliefului, semnalăm la est Piatra Grăitoare, la sud limita este marcată în lungul grupului muntos format din Măgura Băiței, Vârful Căsoaia și Vârful Tarnița. La limita de nord se află Prislopul, Pietrele Negre și Piatra Muncelului. Spre vest, perimetrul rămâne deschis Depresiunii Beiușului.

Geologie

În 1969 N. Gherasi a descoperit în zonă Băița-Fânațe-Sighiștel *autohtonul de Bihor și pânza de Arieșeni*. În 1973, I. Manea a descoperit pe Valea Sighiștelului spre Fânațe, un petic de rabotaj alcătuit din șisturi cristaline. Un studiu mai amănunțit al geologiei zonei a publicat în 1974 *Marcian Bleahu*, împreună cu *Josefina și Sever Bordea*. Ulterior, I. Berindei a arătat că pe firul apelor relieful este rezultatul activității de aluvionare a Crișului Negru și afluenților săi, iar pe marginile depresiunii există un relief colinar aflat într-un stadiu evoluat. Sub aspect geolo-petrografic, Bazinul superior al Crișului Negru se caracterizează prin prezența în fundament a unui masiv magmatic (batholitul banatitic) de compoziție granito-granodioritică, peste care sunt dispuse formațiuni sedimentare. Întregul pachet de formațiuni sedimentare este străbătut de corpuri eruptive *filoniene* (sub formă de vână), derivate ale magmatismului banatitic. În zona satului Fânațe și a perimetrului minier, acesta se găsește la o adâncime de 800-1200 de metri și iese mai la suprafața în zona Valea Seaca și Stânișoara.

Structura geologica din zona se caracterizează prin existența pânzelor de șariaj (cele formate prin deplasarea la distanță a straturilor de nisip și pietriș și suprapunerea lor peste alte roci). Se pot delimita cu ușurință 5 unități structurale: *Unitatea de Bihor, Unitatea de Codru-Moma, Unitatea de Arieșeni, Unitatea de Biharia și Unitatea de Muncelul*.

Prezența în zonă a unor importante zăcăminte de substanță minerală utilă este o consecință a punerii în loc a rocilor magmatice și a produselor lor filoniene. Prezența faliiilor a favorizat circulația subterană a soluțiilor mineralizatoare.

O parte din corpurile de minereu, ies la suprafață, exploatarea lor începând chiar de la afloriment (de la suprafață). Printre cele mai importante corpuri de minereu de acest fel sunt: *Contactul Blidar, Falia Antoniu, Falia Baia Roșie, Falia Sturzu, Falia Codreanu, etc.* Din acest mare zăcământ polimetalic au fost valorificate metale (aur, argint, cupru, plumb, zinc, molibden, bismut) și skarne (roci mineralizate) cu wolastomit.

De asemenea au fost localizate în perimetrul minier mineralizații de wolfram; acumulări de borați și mineralizații cu elemente disperse (indiu, germaniu, galiu, reniu); mineralizații de sulfuri complexe (cupru-plumb-zinc), la Izvorul Bihorului; mineralizațiile de nichel și cobalt, în mina Avram Iancu, etc.

Hidrologie

Crișul Băița este un râu ce se formează la limita munților Bihor și Biharia, formând totodată limita sud-vestică a Parcului Natural Apuseni.

Râul are ca afluent principal pe Valea Sighiștelului, care are 15,68 km lungime.

Râul principal în bazin este Crișul Băița care ajunge la 21,2 km lungime.

Suprafața bazinală măsoară 90 kmp.

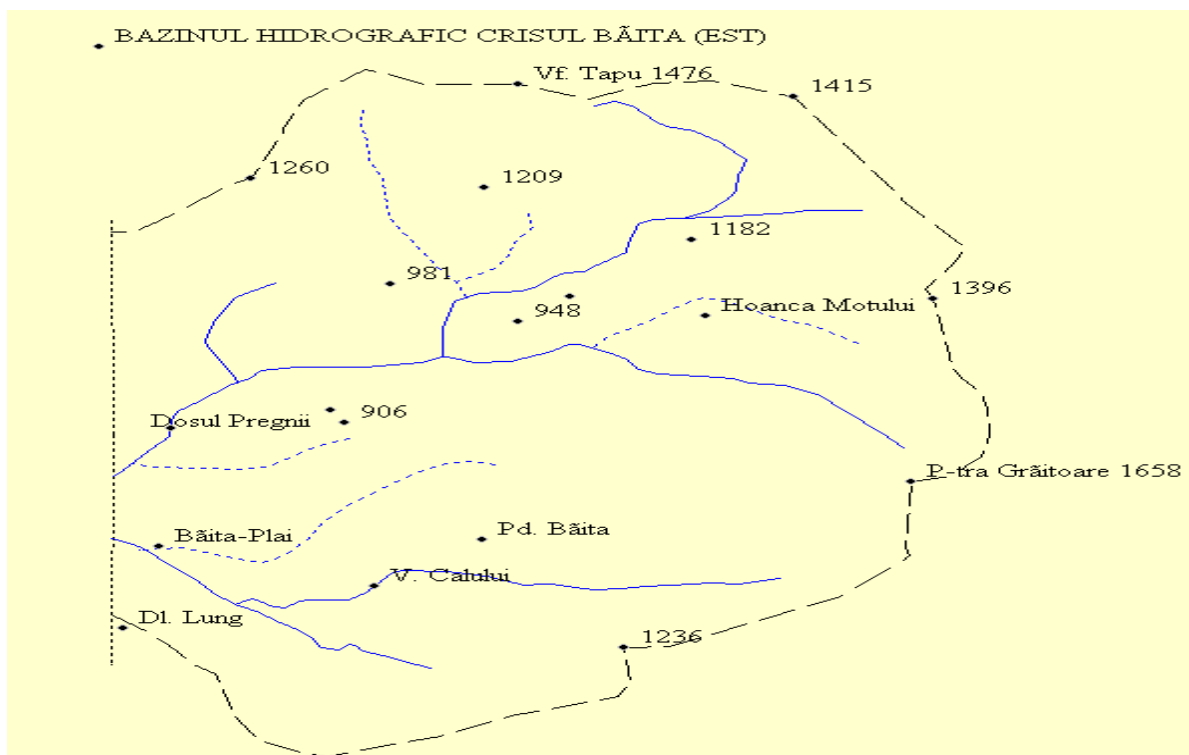


Fig. 1. Bazinul hidrografic Crișul Băița (est)

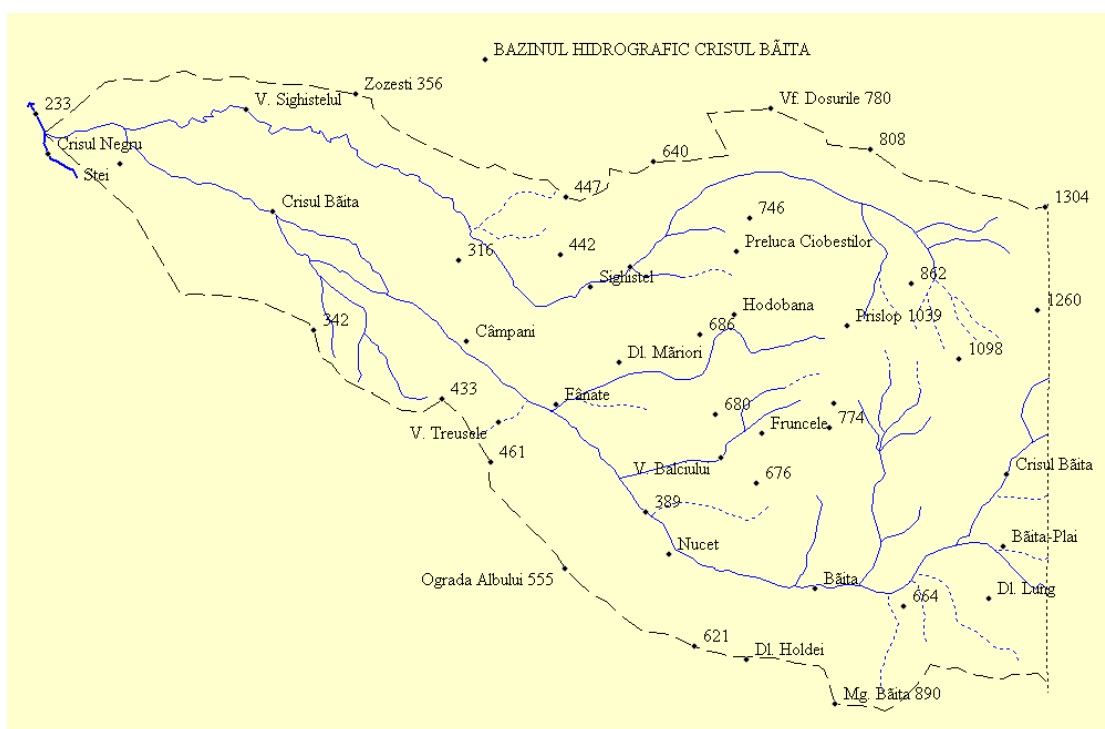


Fig. VII.1. Bazinul hidrografic Crișul Băița (vest)

Chiar dacă orașul este relativ nou, istoria Văii Băița este mult mai veche. Încă din anul 1270, pe aceste meleaguri ocupația de bază a fost mineritul. Apariția pe harta țării se datorează existenței bogățiilor miniere (uraniu, molibden, bismut, fier, argint, cupru, aur) din zona localității Băița, sat care are o tradiție minieră de câteva secole și care actualmente e componentă a Nucetului.

VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul potențial al proiectului

VII.1.a Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor

Conducta de hidrotransport steril va fi amplasată pe malul stâng al Crișului Băița, în zona de protecție a acestuia.

Pe perioada realizării investiției există pericolul infestării apelor de suprafață și a celor subterane cu poluanți, ca urmare a scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje.

Pe durata funcționării hidroconductei, singura posibilitate de a afecta calitatea apelor de suprafață și subterane subterane o constituie avarierea accidentală a acesteia.

Nu va exista impact cantitativ asupra apelor.

În condițiile respectării măsurilor propuse pentru asigurarea protecției apelor nu va exista impact negativ asupra calității apelor de suprafață și nici a celor subterane.

VII.1.b Efectul produs asupra calității aerului atmosferic

Ca urmare a activității utilajelor va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 250 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare.

Pe perioada funcționării hidroconductei nu va exista impact asupra aerului atmosferic.

VII.1.c Efectul produs asupra peisajului

Pe perioada derulării lucrărilor se va produce o oarecare alterare a peisajului în zonă, datorită prezenței utilajelor și a mijloacelor de transport.

VII.1. d Efectul produs asupra populației și sănătății umane

Pe perioada realizării proiectului există posibilitatea ca populația rezidentă a localităților aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită:

- creșterii concentrației poluanților gazeși în aerul ambiental;
- creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

VII.1.d Efectul produs asupra factorilor climatici

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport va conduce la o creștere a emisiilor de CO₂.

VII.1.e Efectul produs asupra biodiversității

Implementarea investiției poate produce disconfort faunei datorită creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Impact direct

Impactul direct se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de dezafectare a actualei conducte și de montare a celei noi, cu posibila afectare a calității apei, solului și a faunei existente pe amplasament sau în imediata vecinătate a acestuia.

Perioada în care se manifestă impactul direct este de maximum 6 luni, reprezentând derularea lucrărilor propuse.

Impact indirect

Datorită faptului că se păstrează parțial vechiul traseu iar devierea de la acesta se va menține în zona de siguranță de Crișului Băița, pe malul stâng al acestuia, într-o zonă relativ antropizată nu vor fi afectate habitatele care au făcut obiectul desemnării ariilor protejate și nici speciile de interes conservativ.

Impactul produs pe termen scurt și mediu

Perioada în care se manifestă impactul direct și pe termen scurt și mediu este de maximum 6 luni, reprezentând derularea lucrărilor de înlocuire a conductei.

Impactul produs pe termen lung

Apreciem că, pe termen lung, în condițiile implementării măsurilor propuse, realizarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Pe termen lung, evoluția speciilor de interes conservativ nu va fi afectată.

Impactul produs în faza de construcție, de operare și de dezafectare

În toate cele 3 faze se poate manifesta un impact negativ asupra faunei, datorită efectului de disturbare generat de funcționarea utilajelor și de prezența umană.

Impactul rezidual

Deoarece traseul noii conducte va fi deviat față de cel actual, pe o porțiune de circa 900 m, o suprafață de maximum 500 mp va fi ocupată de conducta de hidrotransport.

În același timp, va fi redată mediului natural aproximativ aceeași suprafață de teren, datorită îndepărtării conductei vechi.

Impactul cumulativ

În zonă nu se derulează alte activități economice care să genereze efecte posibil cumulative.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor s-ar putea manifesta doar în condițiile în care s-ar produce scurgeri accidentale de produse petroliere.

Date fiind cantitățile reduse de poluanți, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul emisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ nesemnificativ.

Impactul produs asupra peisajului este ocazional și reversibil.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

În condițiile respectării măsurilor propuse prin prezentul studiu, nu se pune problema extinderii impactului și afectării habitatului acvatic.

Magnitudinea și complexitatea impactului

A fost prezentată anterior.

VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

VII.2 a). Măsurile de evitare a impactului asupra sănătății umane

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- transportul materialelor se va face numai prin zonele prestabilite și doar în timpul zilei, în intervalul orar în care rezidenții orașului Nucet și localității Băița sunt angrenați în activități socio-economice;
- în zonele în care traseul hidroconduței tranzitează intravilanul localităților se va impune o limitare a vitezei;
- se vor utiliza doar utilaje și echipamente dotate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- organizarea de șantier va fi împrejmuțată și semnalizată.

VII.2b). Măsuri de evitare a impactului asupra florei și faunei

Impactul negativ direct și indirect, poate fi redus prin adoptarea următoarelor măsuri:

- respectarea tuturor măsurilor impuse prin Avizul custodelui ariei protejate;
- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea locației construcțiilor cu aria protejată și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- organizarea de șantier va fi obligatoriu amplasată înafara ariei protejate;
- deșeurile menajere depozitate pe locația organizării de șantier vor fi astfel gestionate încât să nu poată constitui hrană pentru animalele sălbatice din zonă;
- informarea imediată a administratorului sitului Natura 2000 în cazul producerii unor situații de natură să prejudicieze speciile de interes conservativ din zonă,
- lucrările să se desfășoare în sezonul rece, înafara perioadei de reproducere a speciilor de interes conservativ;
- dacă va fi necesară înlocuirea unor stâlpi de susținere, amplasați în proximitatea albiei Crișului Băița, lucrările se vor efectua doar în perioadele de debite mici și înafara perioadei de reproducere a ihtiofaunei;
- pe porțiunea de deviere a traseului, anterior demarării lucrărilor, noul traseu va fi pichetat iar în situația în care vor fi găsite exemplare faunistice de interes conservativ, acestea vor fi relocalate;
- lucrările se vor desfășura exclusiv pe timpul zilei, fără a folosi lumina artificială, pentru a nu disturba eventualele exemplare de lilieci, care ar putea tranzita zona, pe timpul nopții, în căutare de hrană;
- lucrările de dezafectare a vechii conducte vor fi urmate imediat de montarea conductei noi, pe tronsoane scurte iar lucrările aferente următorului tronson vor fi atacate doar după reafacerea terenului afectat;
- după finalizarea lucrărilor, timp de minimum 3 ani, se va verifica starea vegetației spontane pe suprafețele de teren adiacente traseului conductei;

Beneficiarul investiției are obligația de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

VII.2c). Măsuri de evitare a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului, pe perioada realizării lucrărilor de înlocuire a conductei se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante ;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- dotarea organizării de șantier cu mijloace de intervenție împotriva poluărilor accidentale
- gestiunea deșeurilor și a substanțelor toxice periculoase va respecta legislația în vigoare.

VII.2.d). Măsuri de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale

Nu este cazul.

VII.2.e). Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane

Pe perioada realizării investiției impactul negativ nu se manifestă prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru în stare perfectă de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți;
- dacă se va impune schimbarea unor stâlpi de susținere cu refacerea fundației, transportul betonului de ciment va fi strict controlat;
- activitățile de construcție din apropierea cursului de apă se vor desfășura o perioadă cât mai scurtă de timp și se vor realiza în perioada secetoasă(cantități scăzute de precipitații și debite mici ale apelor);
- vor fi solicitate prognoze de la Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- în timpul execuției lucrărilor în proximitatea albiei(dacă va fi cazul), se vor lua măsuri pentru asigurarea curgerii normale a apelor;
- se interzice depozitarea deșeurilor de construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursului de apă;
- este interzisă degradarea albiilor, malurilor și lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe parcursul execuției lucrărilor.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor vidanjate, care vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

VII.2.f). Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru protecția atmosferei, pe perioada realizării investiției, se vor adopta următoarele măsuri:

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat – atunci când este cazul.
- Umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.
- Utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- Folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.

VII.2.g). Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații

Pentru reducerea nivelului de zgomot, pe perioada realizării construcției se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectiunilor și a surselor de zgomot.

Pe perioada funcționării hidroconduței nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

➤ natura transfrontalieră a impactului
Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu se impune realizarea unor analize specifice factorilor de mediu aer, apă cu o frecvență stabilită de autoritatea în domeniu.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu O.U.G. nr. 195/2005, modificările aduse prin următoarele acte: rectificarea 2006; L 265/2006; OUG 57/2007; OUG 114/2007; OUG 164/2008; OUG 71/2011; OUG 58/2012; L 187/2012; OUG 9/2016; OUG 75/2018; L 203/2018; L 292/2018; DCZ 214/2019; L 219/2019.

Pe perioada realizării investiției toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza prin adoptarea următoarelor măsuri:

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare

și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

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

Proiectul nu face parte din categoria menționată.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Santierul se va ingrași perimetral cu imprejuriri continue, conform Proiectului de Organizare Santier.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejuririlor santierului astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta. Controlul perimetral va fi reglementat prin Planul de paza al amplasamentului.

Accesul in santier se realizeaza din rețeaua stradală.

La iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto, se amplaseaza rampa de spalare auto, pentru curatarea autovehiculelor care ies din santier si panoul de indentificare a investitiei. Langa poarta de acces, este necesara amplasarea unui post de control si verificare acces in santier. Paza investitiei se asigura ori de personalul propriu al antreprenorului ori de catre o societate specializata în servicii de paza și supraveghere, pe baza de contract.

In timpul lucrarilor se va asigura in permanenta curatenie in incinta santierului, intrarea masinilor cu materiale si iesirea masinilor cu deseuri se va face in conditii de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru precum si curatenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele care transporta deseuri vor fi echipate obligatoriu cu prelate de protectie pe timpul transportului.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existenta in zona.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioara dimensionat corespunzător puterii instalate si amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrica. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică

din otel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrica. La punerea în funcțiune și periodic se vor efectua măsurători a rezistenței de dispersie a prizelor de legare la pământ.

Apele menajere rezultate vor fi evacuate prin vidanjarie.

Personalul de conducere a șantierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de șantier. Numarul și dotarea acestora trebuie să asigure suprafața, condițiile și utilitățile necesare desfășurării activităților de birou.

Amplasarea acestora se face conform planului de organizare șantier. Caile de acces pietonale și platformele vor fi realizate din piatra spartă sau vor fi betonate. Se va asigura o parcare temporară pentru mașinile personalului de conducere, executată și delimitată corespunzător.

Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul destinat muncitorilor, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentatia și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor. Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și primajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Modul de organizare a intervenției în caz de necesitate, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligatia fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestora, cu respectarea minimă a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

În incinta șantierului se vor organiza un pichet (punct de intervenție) PSI dotat cu mijloace de stins incendii.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile normelor și a legislației din domeniul SSM.

Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă. Descărcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în gramezi sau stive.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deseurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pentru care se impune acest lucru.

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru diferitele lucrari, in incinta santierului, pe perioada realizarii proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse: utilaje pentru constructii pe pneuri destinate diverselor lucrari mecanizate – excavare, incarcare, impins, compactare, etc utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton mijloace de transport auto scule de mana si echipamente de mica mecanizare scule, unelte si dispozitive diverse Echipamentele de munca au actionari diverse – termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale si/sau combinate si functionalitati adecvate operatiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrarilor in santier sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic, functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei.

Personalul deservent trebuie sa aiba calificarea si pregatirea adecvata, sa fie informat asupra caracteristicilor tehnice si parametrilor functionali ai echipamentelor, sa fie instruit corespunzator din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor si modului de exploatare al echipamentelor si al securitatii si sanatatii in munca. Pentru meseriile pentru care cerintele legale, de calitate sau securitate, impun atestari sau autorizari specifice sau speciale ale personalului, acestea sa fie obtinute si valabile .

Pentru amenajarea spatiilor necesare pentru magazine scule, WC ecologic, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizeaza utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare urmatoarele lucrari:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- incarcarea, descarcare si montare containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la santier la sediul organizarii de santier;
- transport agregate.

Pentru amenajarea cabinelor WC se prevăd lucrarile de montare a cabinelor WC ecologice.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren descrisă, înafara zonei de suprapunere cu aria naturală protejată.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul va fi redus, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece:

- nu va genera ape uzate,
- nu va polua solul și apele subterane.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

Pe perioada realizării investiției toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii de poluanți.

➤ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
Au fost precizate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

➤ lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La încetarea activității se va proceda la:

- golirea hidroconduței;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

➤ aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare iar punctul de lucru va fi dotat cu substanțe absorbante.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în :

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

➤ aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Au fost tratate anterior.

➤ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Au fost prezentate anterior.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Biodiversitate

a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Prin prezentul proiect beneficiarul dorește înlocuirea parțială a conductei de scurgere a sterilului de flotație către iazul de decantare, pe o porțiune cu lungimea de 2000 m.

Conform Certificatului de urbanism nr. 40 din 22.11.2019, suprafața tuturor parcelelor de teren, situate în intravilanul și extravilanul orașului Nucet, pe care se va amplasa conducta este de 34500 mp.

Coordonatele traseului propus pentru conductă, în sistem stereo 70 sunt:

1	556346.513	315439.414	452.600
2	556345.913	315416.084	454.190
3	556345.053	315380.339	452.900
4	556345.217	315360.209	454.150
5	556345.773	315350.727	453.450
6	556342.538	315350.421	450.980
7	556342.665	315351.057	450.940
8	556345.570	315347.933	448.860
10	556343.434	315333.244	449.480
11	556343.562	315333.095	448.750
12	556343.525	315333.072	448.660
13	556349.386	315319.679	447.530
14	556349.781	315312.123	449.270
15	556345.032	315304.072	445.990
16	556342.175	315297.499	450.290
17	556334.587	315289.250	449.320
18	556329.053	315280.835	450.700
19	556322.473	315269.840	447.200
20	556317.687	315255.273	448.970
21	556315.753	315245.309	451.600
22	556313.249	315238.912	452.780
23	556312.363	315225.759	446.530
24	556311.447	315218.276	462.740
25	556310.902	315210.674	450.080
26	556309.382	315203.099	445.730
27	556308.160	315194.791	446.120
28	556305.465	315182.711	446.850
29	556301.506	315151.994	444.150
30	556301.531	315142.210	447.260
31	556307.234	315131.791	453.630

32 556313.101 315126.177 444.170
33 556322.649 315115.582 447.800
34 556332.037 315104.688 444.860
35 556333.532 315101.695 449.210
36 556337.027 315094.699 441.180
37 556341.067 315087.788 443.180
38 556346.853 315077.339 444.420
39 556349.894 315066.936 444.210
40 556351.649 315053.216 442.270
41 556344.334 315046.180 441.910
42 556290.061 314961.052 439.150
43 556283.731 314922.059 438.400
44 556283.690 314922.081 438.340
45 556299.278 314918.885 438.540
46 556305.722 314916.128 437.710
47 556310.929 314909.280 437.530
48 556318.058 314895.968 436.920
49 556320.783 314886.045 436.610
50 556324.039 314874.878 435.360
51 556326.726 314866.730 435.260
52 556327.922 314860.415 432.560
53 556327.063 314860.845 436.170
54 556326.603 314860.059 431.370
55 556335.921 314855.455 439.920
56 556331.973 314853.160 435.150
57 556332.328 314853.165 434.310
58 556334.762 314848.146 436.120
59 556334.773 314848.144 436.070
60 556345.673 314835.440 434.760
61 556351.175 314837.783 431.890
62 556350.867 314837.409 431.510
63 556350.515 314836.960 431.460
64 556343.536 314836.205 432.140
65 556351.948 314820.507 434.820
66 556358.657 314811.598 433.960
67 556383.303 314772.417 433.600
68 556388.873 314760.211 435.330
69 556388.946 314753.779 430.880
70 556392.236 314737.597 432.760
71 556394.694 314727.228 432.370
72 556394.717 314723.426 432.380
73 556392.317 314704.929 432.140
74 556387.009 314687.466 430.810
75 556383.017 314676.483 430.780
76 556380.333 314661.303 430.680
77 556376.929 314640.779 426.430
78 556375.170 314615.552 433.120
79 556374.659 314594.214 429.510

80 556374.303 314580.892 428.970
81 556373.893 314572.838 428.750
82 556372.701 314567.226 428.740
83 556368.321 314550.704 428.180
84 556364.607 314539.557 427.990
85 556361.467 314530.195 427.950
86 556358.719 314520.290 423.620
87 556359.763 314508.613 432.470
88 556360.373 314501.777 434.390
89 556358.770 314483.950 426.500
90 556365.427 314455.056 426.370
91 556369.018 314441.297 426.100
92 556370.492 314430.307 425.860
93 556369.684 314419.408 425.920
94 556366.231 314401.232 425.690
95 556364.828 314394.832 425.680
96 556364.001 314388.409 425.620
97 556363.859 314388.079 425.320
98 556364.230 314374.099 423.740
99 556370.365 314360.193 424.630
100 556377.473 314346.825 424.750
101 556390.032 314330.189 426.400
102 556398.196 314320.828 423.450
103 556410.866 314312.597 423.530
104 556417.220 314300.667 423.340
105 556419.918 314297.089 423.180
106 556426.324 314219.393 422.910
107 556426.625 314189.810 421.260
108 556416.062 314103.988 420.520
109 556412.458 314084.121 419.900
110 556410.982 314062.576 419.290
111 556411.314 314044.572 420.650
112 556416.141 314030.717 418.740
113 556518.023 313827.898 414.040
114 556525.297 313811.623 413.860
115 556534.110 313798.731 413.420
116 556538.592 313789.942 413.390
117 556540.691 313784.856 413.270
118 556545.417 313770.082 412.920
119 556548.789 313755.105 412.840
120 556549.689 313746.174 412.820
121 556550.883 313711.061 412.080
122 556552.593 313678.768 411.460
123 556552.529 313659.399 411.040
124 556555.883 313640.493 410.870
125 556563.528 313627.523 410.720
126 556578.233 313608.130 410.170
127 556588.349 313593.596 409.560

128 556607.351 313570.700 409.320
129 556607.392 313570.736 409.280
130 556623.672 313551.316 408.790
131 556628.677 313538.384 408.500
132 556635.963 313519.576 407.810
133 556640.804 313498.020 407.420
134 556642.314 313461.848 406.430
135 556642.047 313451.492 406.270
136 556641.234 313435.107 405.640
137 556638.788 313416.822 405.320
138 556639.045 313390.642 404.800
139 556642.819 313361.661 404.390
140 556657.397 313332.177 403.570
141 556662.907 313300.059 403.010
142 556668.215 313273.635 402.310
143 556669.990 313249.499 402.170
144 556670.002 313237.923 402.020
145 556671.172 313224.972 401.700
146 556673.083 313214.799 401.490
147 556678.942 313200.811 401.230
148 556694.848 313168.051 400.530
149 556716.862 313140.430 399.840
150 556724.123 313128.965 400.270
151 556735.134 313119.130 399.790
152 556762.932 313090.139 399.310
153 556793.605 313056.932 397.960
154 556810.762 313033.664 397.390
155 556829.797 313011.770 395.960
156 556842.359 312992.422 396.480
157 556855.688 312972.346 396.070
158 556867.339 312962.098 394.000
159 556874.266 312952.238 395.400
160 556887.792 312932.348 400.820
161 556891.062 312924.480 394.910
162 556894.979 312917.983 394.600
163 556899.708 312909.941 394.550
164 556911.154 312894.786 395.090
165 556917.089 312885.850 394.650
166 556920.311 312879.247 395.370
167 556929.303 312863.146 393.460
168 556937.436 312849.404 393.160
169 556946.033 312834.682 393.050
170 556965.826 312812.987 392.630
171 556987.443 312799.429 392.120
172 557004.226 312791.942 391.840
173 557032.471 312781.516 391.440
174 557066.127 312769.437 391.020
175 557089.129 312760.109 390.710

176 557105.868 312751.901 390.320
177 557105.863 312751.922 390.320
178 557131.708 312734.643 389.660
179 557151.177 312725.221 389.170
180 557175.368 312715.230 389.770
181 557211.895 312700.474 388.160
182 557231.744 312690.132 387.720
183 557249.482 312680.770 387.480
184 557268.760 312669.874 387.090
185 557284.335 312661.930 386.790
186 557302.383 312654.902 385.880
187 557312.998 312647.843 385.600
188 557324.425 312642.319 385.270
189 557331.072 312638.794 385.180

Situația actuală

Epurarea mecanica a sterilului și a apei reziduale provenite din uzina de preparare Băița se realizează în iazul de decantare Fanate care se afla în afara perimetrului exploatabil.

Tulbureala continuând sterilul final provenit de la ambele linii de flotatie este colectata într-o palnie centrala de 2 mc din care este dirijata în conducta de hidrotransport steril la Iazul de decantare.

Transportul tulburelii de la flotatie la iaz se face gravitacional prin conducta de hidrotransport cu diametrul de 225 mm în lungime de 6,2 km.

Traseul conductei urmărește malul stâng al Crișului Băița, având ca punct de pornire uzina de preparare Băița și traversând satul Băița și orașul Nucet până la iazul de decantare Fânațe.

Pe porțiunea de început a traseului și până în satul Băița conducta de hidrotransport este pozată pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m, fiind fixată de stâlpi metalici cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi.

În continuare, hidroconducta este pozată pe digul Crișului Băița, fiind fixată pe patul de beton prin dibluri.

Situația propusă

Datorită stării avansate de degradare, o porțiune de 2000 m din această conductă va fi înlocuită cu o conductă nouă TUB PE 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6.

În același timp traseul hidroconductei va fi parțial deviat.

Înlocuirea hidroconductei se propune a se realiza de la intersecția DN 75 cu drumul comunal 286 Băița-Băița Plai. Traseul noii conducte va respecta traseul actual, circa 500 m, urmând vechea albie a Crișului Băița, astfel că pe o porțiune de circa 300 m, stâlpii metalici de susținere sunt amplasați în vechea albie a cursului de apă, care și-a schimbat cursul în mod natural.

În continuare se respectă traseul actual, pe o lungime de circa 600 m, până la punctul de traversare al Crișului Băița, situat în intravilanul orașului Nucet, cu mențiunea că hidroconducta este amplasată pe dig.

După supratraversarea cursului de apă, pe estacadă, traseul va fi deviat față de cel actual, pe o porțiune de circa 900 m, urmând digul malului stâng până la intersecția cu podul existent, pe care urmează să-l traverseze tot pe estacada existentă, după care se va racorda la conducta existentă.

Lucrări propuse

Într-o primă etapă va fi dezafectată conducta existentă, aceasta urmând să fie secționată în bucăți cu lungimea de circa 3-4 m, astfel încât să poată fi încărcată în mijloace de transport și transportată, în vederea valorificării.

Va fi verificată starea stâlpilor de susținere existenți și doar dacă aceștia prezintă semne de uzură vor fi înlocuiți.

Se va monta noua conductă, lucrările fiind realizate gradual pe tronsoane mici.

Sistemul constructiv:

Se menține sistemul constructiv actual, astfel încât se vor utiliza stâlpii metalici existenți, din țevă de oțel, secțiune pătrată(60x60x3 mm), prinși în zid de beton prin conexpand cu cămașă, D 16 mm, cu șurub.

Conducta nouă va fi montată pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m și va fi fixată de stâlpul metalic cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi, respectiv, prindere în zid de beton prin dibluri, în 250 puncte de prindere.

Vor fi necesari în total 350 stâlpi, cu mențiunea că vor fi păstrați cei funcționali, urmând a fi înlocuiți doar cei, care prezintă stare avansată de uzură.

Fluidul transportat prin noua conductă către iazul de decantare Fânațe va fi format din steril și apă, în proporție de 8 l apă/1 l steril.

Calculul seismic s-a efectuat considerând un factor de comportare $q=1.5$ conform cu codul de proiectare seismică

Profilul și capacitățile de producție

Se va schimba conducta veche din oțel, cu un diametru de 225 mm, care este deteriorată în proporție de 70%. Va fi înlocuită cu o conductă nouă TUB PE 80 D.225 X 12,80 PN6 SDR 17,6, cu lungimea de 2000 m, fixată de stâlpi metalici -350 bucăți sau pozată pe dig.

Fluidul transportat prin noua conductă către iazul de decantare Fânațe va fi format din steril și apă, în proporție de 8 l apă/1 l steril.

Perioada de realizare a lucrărilor este de circa 180 zile iar cea de funcționare a hidroconductei este estimată la 30 de ani.

Descrierea activității

Într-o primă etapă va fi dezafectată conducta existentă, aceasta urmând să fie secționată în bucăți cu lungimea de circa 3-4 m, astfel încât să poată fi încărcată în mijloace de transport și transportată, în vederea valorificării.

Va fi verificată starea stâlpilor de susținere existenți și doar dacă aceștia prezintă semne de uzură vor fi înlocuiți.

Conducta nouă va fi montată, după cum urmează:

- pe stâlpi metalici cu prinderi din 3 m în 3 m și va fi fixată de stâlpul metalic cu coliere metalice cu garnituri, cu prindere în șuruburi, respectiv, prindere în zid de beton prin dibluri, în 250 puncte de prindere;

- va fi pozată direct pe dig/estacadă în zona podurilor, urmând a fi fixată prin bride.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Alimentarea cu energie electrică în cadrul organizării de șantier se realizează cu ajutorul unui generator, pe bază de motorină, cu carcasă insonorizată.

Alimentarea cu apă potabilă se va face din surse exterioare amplasamentului.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC ecologic.

Materiile prime și materialele vor fi stocate în Organizarea de șantier, în depozite special amenajate.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus implică teren ce se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni.

Parcul Natural Apuseni este situat în vestul României, în partea central-nord-vestică a Munților Apuseni, întinzându-se pe o parte din masivele Bihor la sud și Vlădeasa la nord, pe teritoriul administrativ a trei județe (Cluj 40%, Bihor 32%, Alba 28%).

PNAp cuprinde suprafețe de pe teritoriul administrativ a 16 comune, și proprietăți aparținând la 25 de comune. În ce privește numărul de comunități, pe teritoriul PNAp sunt cuprinse integral 53 localități și 3 sate de vacanță (Boga, Fântânele și Vârtop), parțial fiind cuprinse încă 8 localități, situate pe limitele parcului.

Parcul Natural Apuseni, ca arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național, reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, ca Parcul Natural Munții Apuseni, i se atribuie denumirea Parcul Natural Apuseni prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, denumire care este utilizată ulterior în toate actele normative și documentele oficiale, este arie protejată de interes național, fiind încadrată, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, anexa numărul 1, litera e, la categoria parcuri naturale, corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”. Siturile de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și ROSCI0016 Buteasa ca arii naturale protejate de interes comunitar, au fost declarate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele aferente Ariilor Naturale Protejate au fost stabilite prin acte normative după cum urmează:

Suprafața Parcului Natural Apuseni a fost stabilită prin Legea nr. 5/2000, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75.784 de hectare; suprafața este situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Suprafața ROSCI0002 Apuseni a fost stabilită prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75943 de hectare, situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Limita sudică Parcului Natural Apuseni o constituie văile Arieșului și Crișului Băița iar cea nordică creasta nordică a Munților Bihor și Vlădeasa.

Descrierea sitului conform formularului standard:

1. Legături cu alte situri Natura 2000: F ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

2. Localizare:

Coordonatele sitului: E 22° 48' 38"; N 46° 35' 45"

Suprafața sitului (ha) 75.943

Altitudinea (km) *Min.* 338 *Max.* 1767 *Med.* 1127

3. Regiunile administrative: *NUTS % Numele județului*

RO061 37% Bihor

RO063 38% Cluj

RO071 25% Alba

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

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3	B	B	B	B
6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	0,002	A	A	B	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	C	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0,1	B	C	B	B
6230 *	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,1	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	20	B	B	b	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
7110 *	Turbării active 0,1	0,1	A	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	25	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,1	A	C	A	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2,2	A	C	A	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	2	A	B	A	A
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră	0,05	A	B	A	A
91VO	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) Păduri dacice de stejar și carpen 0,1 A C A A	5,5	A	C	B	A
91YO	Păduri dacice de stejar și carpen	0,1	A	C	A	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	20	A	B	A	A
6210 *	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	0,1	B	C	B	B
7210	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0,01	B	B	B	B
7150	Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	0,01	A	A	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,01	C	C	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,5	B	B	B	B

9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	0,5	B	B	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	1	A	A	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,2	A	A	a	A
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	B	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	1	B	C	B	B
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1	B	B	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	1	B	B	B	B
3230	3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	0,01	C	C	B	B
8160 *	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montane	0,001	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,5	C	C	B	C
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0,5	B	C	B	B
7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,03	C	C	B	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1304	Rhinolophus ferrumequinum		P				B	B	C B
1303	Rhinolophus hipposideros		P				B	B	C B
1306	Rhinolophus blasii		V				B	B	B B
1324	Myotis myotis		P	RC			B	B	C B
1307	Myotis blythii		P	RC			B	B	C B
1310	Miniopterus schreibersi		RC				B	B	C B
1352	Canis lupus		RC				C	B	C B
1361	Lynx lynx		V				C	B	C B
1355	Lutra lutra		R				C	B	C B
1321	Myotis emarginatus		P				C	B	C B
1308	Barbastella barbastellus		P				A	B	C B
1323	Myotis bechsteini		P				C	A	C B

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

Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata		C				C	B	C B
1166	Triturus cristatus		V				C	B	C B
4008	Triturus vulgaris ampelensis		R				A	B	A B

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

Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1138	Barbus meridionalis		P				B	B	C B
1163	Cottus gobio		C				B	B	C B
4123	Eudontomyzon danfordi		P				B	B	C B
1122	Gobio uranoscopus		RC		RC		C	C	C C

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
4030	Colias myrmidone	P			C	B	C	B
1093	Austropotamobius torrentium	R			B	B	B	B
4014	Carabus variolosus	P			A	B	C	B
4057	Chilostoma banaticum	RC			B	B	A	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P			B	B	C	B
1074	Eriogaster catax	RC			B	B	C	B
4050	Isophya stysi	R			B	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	P			B	B	C	B
1052	Euphydryas maturna	RC			B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	RC			B	B	C	B
1087	Rosalia alpina	P			B	B	C	B

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
4070	Campanula serrata	C			B	B	C	B
2186	Syringa josikaea	V			A	A	A	A
1902	Cypripedium calceolus	R			D			
1903	Liparis loeselii	R			B	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	V			B	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R			C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de flora și fauna

<i>Cat. Specia</i>	<i>Populatie</i>	<i>Motiv</i>	
A Bufo bufo	P C	A Bufo viridis	P C
A Rana temporaria	P A	A Salamandra salamandra	P C
A Triturus alpestris	P C	A Triturus vulgaris	P A
F Barbatula barbatula	C A	F Barbus barbus	C A
F Chondrostoma nasus	C A	F Leuciscus cephalus	C A
F Oncorhynchus mykiss	C A	F Phoxinus phoxinus	C A
F Rutilus rutilus	C A	F Salmo trutta fario	C A
F Salvelinus fontinalis	C A	F Thymallus thymallus	C A
I Argynnis laodice	P A	I Cupido osiris	P A
I Duvalius cognatus	R B	I Duvalius cognatus ghardanus	R B
I Erebia melas	P A	I Hyponephele lycaon	P A
I Maculinea alcon	P A	I Maculinea arion	P C
I Neobisium leruthi	R B	I Neptis sappho	P A
I Parnassius apollo	V C	I Parnassius mnemosyne	P C
I Pericallia matronula	P A	I Pholeuon knirschi cetatense	R B
I Pholeuon knirschi dieneri	R B	I Pholeuon proserpinae brachynotos	R B
I Pholeuon proserpinae glaciale	R B	I Pyrocleptria cora	P C
I Schistostege decussata	P C	I Zerynthia polyxena	P C
M Apodemus agrarius	P A	M Apodemus flavicollis	P A
M Apodemus sylvaticus	P A	M Barbastella barbastellus guanchae	P A
M Capreolus capreolus	P C	M Clethrionomys glareolus	P A
M Crocidura leucodon	P A	M Erinaceus concolor	P A
M Microtus agrestis	P A	M Microtus arvalis	P A
M Mus musculus	P A	M Mustela erminea	P A
M Myotis brandtii	P A	M Myotis daubentonii	P A
M Myotis mystacinus	P A	M Myoxus glis	P A
M Neomys anomalus	P C	M Pipistrellus pipistrellus	P A
M Plecotus auritus	P A	M Plecotus austriacus	P A
M Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinu	P A	M Sciurus vulgaris	P A
M Sorex alpinus	P A	M Talpa europaea	P A
P Aconitum moldavicum	R D	P Allium victorialis	R D
P Andromeda polifolia	C A	P Angelica archangelica	R D
P Aquilegia nigricans ssp. subscaposa	R B	P Arctostaphylos uva-ursi	V D
P Arnica montana	R C	P Astragalus roemerii	R D
P Avenastrum decorum	R D	P Bromus riparius ssp. barcensis	V D
P Calluna vulgaris	C D	P Campanula patula ssp. abietina	C C

P Carex curta	C D	P Carex echinata	C D
P Carex limosa	R A	P Carex nigra	C D
P Carex pauciflora	C D	P Carex rostrata	C D
P Centaurea kotschyana	R D	P Centaurea pinnatifida	R B
P Cephalanthera longifolia	R D	P Cephalaria radiata	R D
P Cirsium furiens	R D	P Cirsium helenioides	R D
P Coeloglossum viride	R D	P Corallorhiza trifida	V D
P Crocus banaticus	R D	P Dactylorhiza cordigera	R D
P Dactylorhiza incarnata	R D	P Dactylorhiza maculata	R D
P Dactylorhiza majalis	R D	P Dianthus spiculifolius	R D
P Dianthus tenuifolius	R D	P Drepanocladus sp.	C D
P Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii	R D	P Empetrum nigrum	C D
P Epipactis atrorubens	R D	P Epipactis helleborine	R D
P Epipactis palustris	R D	P Eriophorum vaginatum	C D
P Fritillaria montana	R C	P Galanthus nivalis	R C
P Gentiana clusii	R D	P Gentiana phlogifolia	R D
P Gentiana punctata	V D	P Gymnadenia conopsea	C D
P Gymnadenia odoratissima	R D	P Heracleum palmatum	R B
P Hesperis moniliformis	R D	P Juniperus sabina	R D
P Larix decidua ssp. carpatica	R D	P Leucorchis alba	V D
P Lilium carnolicum ssp. jankae	V C	P Listera cordata	R D
P Lycopodium annotinum	R C	P Lycopodium clavatum	R C
P Lycopodium selago	R C	P Menyanthes trifoliata	V D
P Molinia caerulea	P D	P Orchis mascula ssp. signifera	V D
P Orchis militaris	R D	P Orchis morio	R D
P Parnassia palustris	P D	P Pedicularis comosa	R D
P Phyteuma tetramerum	R D	P Ranunculus breyninus	V D
P Ranunculus platanifolius	R D	P Rhodiola rosea	R D
P Rhynchospora alba	R A	P Ruscus aculeatus	R C
P Saponaria bellidifolia	V D	P Saxifraga marginata	R D
P Scheuchzeria palustris	R A	P Seseli rigidum	R D
P Sorbus graeca	R D	P Sphagnum cuspidatum	C D
P Sphagnum sp.	C D	P Swertia punctata	R D
P Taxus baccata	R D	P Thymus comosus	R B
P Traunsteinera globosa	R D	P Vaccinium microcarpum	C D
P Vaccinium myrtillus	C D	P Vaccinium vitis-idaea	C D
P Viola jooi	R D	R Anguis fragilis	P A
R Coronella austriaca	P C	R Elaphe longissima	P C
R Lacerta agilis	P C	R Podarcis muralis	P C
R Vipera berus	P A	R Zootoca vivipara	P A

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	5	321	Paji❖ti naturale, stepe
N14	9	231	Pa❖uni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	17	311	Paduri de foioase
N17	44	312	Paduri de conifere
N19	13	313	Paduri de amestec
N26	6	324	Habitat de paduri (paduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică , alături de mult mai mediatizații, munții din Carpații Orientali și Meridionali.

Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatinsse de activitățile umane. Prin specificul, conținutul și valoarea lor, resursele turistice naturale reprezintă pe de o parte, atracții turistice, pretabile pentru vizitare, iar pe de altă parte ele pot fi valorificate direct în activitatea de turism ca „materie primă”.

Munții Apuseni ofer_ resurse turistice naturale prin componentele sale legate de: relief, condiții climatice, râuri, lacuri, ape subterane, vegetație și faună endemică menționată la alte specii importante, etc.

Teritoriul acestor munți dispune de un fond bogat și foarte variat de resurse naturale, componente ale peisajului său geografic cu importante atribute definite de număr și densitate relativ mare și de valențe estetice, științifice, recreative și educative superioare. Aceste valențe au făcut ca zestrea naturală a teritoriului, valorile sale originare, să reprezinte și principalele elemente de atragere și reținere a turiștilor.

Principalul element atractiv îl constituie relieful, valoarea sa turistică fiind amplificată și de particularitățile celorlalți factori geografici, condiții climatice, rețea hidrografică, vegetație, faună.

Vegetația este etajată pe verticală, prezentând etajele: pășuni montane, păduri de molid, păduri de fag, păduri de amestec de fag cu stejar.

Datorită condițiilor locale de subsol, climă și topografie, cadrul general schitat prezintă modificări, perturbării și inversiuni.

Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic.

Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de care se întâlnește bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoaselor dispare cu totul, făgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pădurile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație. În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbuști și subarbuști, diseminați uneori în masa făgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, frasinul, ulmul, scorusul, alunul.

Calitate și importanță

Parcul Natural Apuseni cu S = 75784 ha. pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj.

Siturile CORINE din jud. Bihor situate în Parcul Natural Apuseni: Pietroasa cu S = 10791 ha., Pietrele Boghii cu S = 475 ha., Bohodei cu S = 311 ha. Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza jude_elor Alba, Bihor și Cluj.

Arii naturale protejate de interes național situate în Parcul Natural Apuseni în județul Bihor: Platoul Carstic Padi_, Săritoarea Bohodeiului, Pietrele Boghii, Cetățile Ponorului, Cetatea Rădesei, Valea Galbenei, Piatra Galbenei, Piatra Bulzului, Ghețarul Focul Viu, Avenul Bortigului, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Groapa Ruginoasa, Groapa de la Bârsa, Valea Sighiștelului, Molhașurile din Valea Izbuțelor, Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros, Poiana Florilor, Depresiunea Bălileasa, Vârful Biserica Moțului, Vârful Cârligați, Peștera Urșilor, Peștera lui Micula, Peștera Piatra Altarului, Peștera Smeilor de la Onceasa, Complexul Carstic din Valea Ponorului, Sistemul Carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vac_.

În județul Cluj: Peștera Mare (de pe Valea Firei) PN-F Comuna Mârgău

În județul Alba : Peștera Ghețarul de la Vîrtop, Huta lui Păpara, Hoanca apei,

Avenul din Hoanca urzicarului, Peștera ghețarul Scarișoara, Cheile Ordâncu_ei, Cheile Gârdișoarei, Cheile Albacului, Coiba mică, Coiba mare, Huda orbului pn - f comuna Arieșeni, Hodobana , Avenul cu două intrări, Izbuclul Tăuzului, Avenul de la Tăuz, Pojarul poliței.

Zonele calcaroase se constituie într-un peisaj aparte, distingându-se platourile și stâncariile. Platourile calcaroase Bătrana, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia sunt lipsite de vegetație lemnoasă din cauza absenței apei, fapt pentru care ele apar ca pășuni montane nejustificate prin altitudine. Din cauza inversiunii de temperatură din depresiunile închise, la baza lor crește molidul, în timp ce pe culmile inconjuratoare foioasele, un exemplu tipic fiind bazinul Padiș.

Datorită unor condiții microclimatice speciale, în unele locuri apare o vegetație nordică la o latitudine neobișnuit de sudică alături de care se întâlnesc specii alpine care trăiesc aici la o altitudine extrem de joasă. Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locurile umede din lungul râurilor. Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (valea Izbuclor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârșă, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivora roua cerului (*Drosera rotundifolia*), plantă ocrotită.

Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afinișuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe dolomite se dezvoltă mai ales pajștiile de graminee și flori montane. De substratul acid este legat un alt peisaj tipic, acela al mușuroaielor constituite din vaccinete la care se adaugă diverse plante saxicole.

Ca număr de specii identificate până în prezent, aici se găsesc peste 1.000 de specii de plante. Ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemice dintre care amintim: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotropon* ssp *skarisorensis*), garofi_a (*Dianthus julii wolfii*), vioreaua (*Viola josi*), mai multe forme de vulturic_ (*Hieracium bifidum* ssp *biharicum*, *H. sparsum* ssp *porphiriticum*, *H. kotschyannum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, miază-noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, în special coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae* glaciale, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

Vulnerabilitate:

Accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora.

Tăieri ilegale de arbori în fond forestier.

Pășunat neadecvat în perimetrul Rezervației.

Campări neautorizate.

Colectare de plante medicinale și ocrotite.

Colectare de material speologic.

Fenomene de eroziune.

Toreni.

Gestionarea deșeurilor

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

Clasificare la nivel național și regional

Cod : RO05, *Categorie IUCN* V IUCN, % 0,13, RO03 *Categoria* III IUCN 2,89 RO04 *Categoria* IV IUCN 2,03

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.10.-Pe_tera Ghe_arul de la Sc_ri_oara

RO03 Monument al naturii + 0,04 2.11.-Pestera Ghe_arul de la Vârtop

RO03 Monument al naturii + 0,03 2.141.-Groapa Ruginoasa

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.142.-Pietrele Galbenei

RO03 Monument al naturii + 0,00 2.143.-Piatra Bulzului

RO03 Monument al naturii + 0,07 2.144.-Ghetarul Focul Viu

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.145.-Avenul Bortigului

RO03 Monument al naturii + 0,03 2.169.-Pestera Chiscau - Ursilor

RO03 Monument al naturii + 0,20 2.325.-Pestera Varfurasu

RO03 2.337.-Pestera din Monument al naturii + 2,25 Piatra Ponorului

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.61.-Pestera Coiba Mica

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.62.-Pestera Coiba Mare

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.63.-Pestera Vartopasu

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.64.-Pestera Huda Orbului

RO03 Monument al naturii + 0,00 2.65.-Pestera Hodobana

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.66.-Avenul cu doua intrari

RO03 Monument al naturii + 0,00 2.67.-Izbucul Tazului

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.68.-Hoanca Apei

RO03 Monument al naturii + 0,03 2.69.-Avenul de la Tau

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.70.-Pestera Pojarul Politei

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.71.-Avenul din _esuri

RO03 Monument al naturii + 0,00 2.72.-Izbucul Politei

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.73.-Izbucul Cote_ul Dobre_tilor

RO03 Monument al naturii + 0,00 2.74.-Peștera de sub Zgurasti

RO03 Monument al naturii + 0,01 2.75.-Peștera Poarta lui Ionele

RO03 Monument al naturii + 0,02 2.77.-Izbucul Matisesti

RO03 Monument al naturii * 0,06 2.80.-Cheile Mandrutului

RO04 Rezervație naturală + 0,01 2.148.-Faneata Izvoarelor Crisul Pietros

RO04 Rezervație naturală + 0,02 2.149.-Cetatile Ponorului

RO04 Rezervație naturală + 0,23 2.150.-Valea Galbenei

RO04 Rezervație naturală + 0,43 2.151.-Valea Sighisteluiului

RO04 Rezervație naturală + 0,02 2.152.-Pietrele Boghii

RO04 Rezervație naturală * 0,06 2.153.-Saritoarea Bohodeiului

RO04 Rezervație naturală + 0,02 2.155.-Poiana Florilor

RO04 Rezervație naturală + 0,07 2.156.-Platoul Carstic Padis

RO04 Rezervație naturală + 0,29 2.157.-Depresiunea Balileasa

RO04 Rezervație naturală + 0,08 2.158.-Groapa de la Barsa

RO04 Rezervație naturală + 0,02 2.159.-Varful Biserica Motului

RO04 Rezervație naturală + 0,22 2.160.-Platoul Carstic Lumea Pierduta

RO04 Rezervație naturală + 0,06 2.30.-Cheile Gardisoarei

RO04 Rezervație naturală + 0,30 2.31.-Cheile Ordancusii
RO04 Rezervație naturală * 0,07 2.32.-Cheile Albacului
RO04 Rezervație naturală + 0,09 2.336.-Pestera Mare de pe Valea Firei
RO04 Rezervație naturală + 0,06 2.340.-Molhasul Mare
RO05 Parc natural * 0,13 F-Apuseni

Incredintarea administrării Parcului Natural Apuseni RNP-MAPAM Contract Nr.733/MMGA/22.05.2004 Administratia Parcului Natural Apuseni:

Regia Nationala a Padurilor Romsilva, Directia Silvica Oradea.Sediul Oradea: 0259/414206 – c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Înlocuirea hidroconduței se propune a se realiza de la intersecția DN 75 cu drumul comunal 286 Băița-Băița Plai. Traseul noii conducte va respecta traseul actual, circa 500 m, urmând vechea albie, astfel că pe o porțiune de circa 300 m, stâlpii metalici de susținere sunt amplasați în vechea albie a cursului de apă, care și-a schimbat cursul în mod natural.

În continuare se respectă traseul actual, pe o lungime de circa 600 m, până la punctul de traversare al Crișului Băița, situat în intravilanul orașului Nucet, cu mențiunea că hidroconducta este amplasată pe dig.

După supratraversarea cursului de apă, pe estacadă, traseul va fi deviat față de cel actual, pe o porțiune de circa 900 m, urmând digul malului stâng până la intersecția cu podul existent, pe care urmează să-l traverseze pe estacada existentă, după care se va racorda la conducta existentă.

Pe traseul descris mai sus, situat exclusiv pe malul stâng al Crișului Băiței nu există habitate de interes comunitar.

Nu au fost identificate specii de interes comunitar în zona proiectului.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes conservativ.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Implementarea investiției poate produce disconfort faunei datorită creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Impact direct

Impactul direct se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de dezafectare a actualei conducte și de montare a celei noi, cu posibila disturbare a faunei existente pe amplasament sau în imediata vecinătate a acestuia.

Perioada în care se manifestă impactul direct este de maximum 6 luni, reprezentând derularea lucrărilor propuse.

Impact indirect

Datorită faptului că se păstrează parțial vechiul traseu iar devierea de la acesta se va menține în zona de siguranță de Crișului Băița, pe malul stâng al acestuia, într-o zonă relativ antropizată nu vor fi afectate habitatele care au făcut obiectul desemnării ariilor protejate.

Impactul produs pe termen scurt și mediu

Perioada în care se manifestă impactul direct și pe termen scurt și mediu este de maximum 6 luni, reprezentând derularea lucrărilor de înlocuire a conductei.

Impactul produs pe termen lung

Apreciem că, pe termen lung, în condițiile implementării măsurilor propuse, realizarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului. Pe termen lung, evoluția speciilor de interes conservativ nu va fi afectată.

Impactul produs în faza de construcție, de operare și de dezafectare

Efectul de disturbare asupra faunei, datorită zgomotului este posibil să se manifeste doar în faza de construcție/dezafectare.

Impactul rezidual

Deoarece traseul noii conducte va fi deviat față de cel actual, pe o porțiune de circa 900 m, o suprafață de maximum 500 mp va fi ocupată de conducta de hidrotransport. În același timp, va fi redată mediului natural aproximativ aceeași suprafață de teren, datorită îndepărtării conductei vechi.

Impactul cumulativ

În zonă nu se derulează alte activități economice care să genereze efecte posibil cumulative.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este cazul.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Chiar și situația producerii unor scurgeri accidentale de produse petroliere impactul produs asupra solului ar fi punctual și extrem de redus, fără a fi afectată fauna.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza aprecierii și interpretării indicatorilor cheie cuantificabili:

- suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor se suprapune parțial cu suprafața sitului;
- chiar dacă activitatea propusă poate constitui un element disturbator pentru faună, în condițiile respectării recomandărilor prezentului studiu, apreciem că efectivele acestora nu se vor diminua;
- nu sunt afectate habitatele și speciile de interes comunitar ;
- implementarea proiectului nu va produce izolarea populațiilor faunistice din zonă; nu se manifestă efectul de barieră al activității, în raport cu acestea;
- impactul asupra calității aerului se va manifesta pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil;
- impactul pozitiv asupra stării de funcționare a hidroconduței va fi unul permanent.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Măsuri de reducere a impactului

Impactul negativ direct și indirect, poate fi redus prin adoptarea următoarelor măsuri:

- respectarea tuturor măsurilor impuse prin Avizul custodelui ariei protejate;

- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea locației construcțiilor cu aria protejată și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- deșeurile menajere depozitate pe locația organizării de șantier vor fi astfel gestionate încât să nu poată constitui hrană pentru animalele sălbatice din zonă;
- informarea imediată a administratorului sitului Natura 2000 în cazul producerii unor situații de natură să prejudicieze speciile de interes conservativ din zonă,
- lucrările să se desfășoare în sezonul rece, înafara perioadei de reproducere a speciilor de interes conservativ;
- dacă va fi necesară înlocuirea unor stâlpi de susținere, amplasați în vechea albie a Crișului Băița, lucrările se vor efectua doar în perioadele de debite mici și înafara perioadei de reproducere a ihtiofaunei;
- pe porțiunea de deviere a traseului, anterior demarării lucrărilor, noul traseu va fi pichetat iar în situația în care vor fi găsite exemplare faunistice de interes conservativ, acestea vor fi relocate;
- lucrările se vor desfășura exclusiv pe timpul zilei, fără a folosi lumina artificială, pentru a nu disturba eventualele exemplare de lilieci, care ar putea tranzita zona, pe timpul nopții, în căutare de hrană;
- lucrările de dezafectare a vechii conducte vor fi urmate imediat de montarea conductei noi, pe tronsoane scurte iar lucrările aferente următorului tronson vor fi atacate doar după refacerea terenului afectat;
- organizarea de șantier va fi amplasată obligatoriu înafara zonelor protejate;
- după finalizarea lucrărilor, timp de minimum 3 ani, se va verifica starea vegetației spontane pe suprafețele de teren adiacente traseului conductei;
- beneficiarul investiției are obligația de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Suprafața de teren aferentă proiectului se află în bazinul hidrografic Crișul Negru.

Proiectul se realizează pe malul stâng al Crișului Băița.

Societatea a obținut Avizul de amplasament nr. AC1 din 06.01.2020 din partea A.N. Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Crișuri.