Memoriu de prezentare

conform ANEXA 5.E din Legea nr 292 din 2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului

în vederea obţinerii Acordului de mediu pentru:

Scoaterea definitivă din fondul forestier naţional cu compensare echivalentă ca suprafaţă şi bonitate a urmatoarelor suprafete de teren 200 mp din U.P. III Capra, u.a. 180A%, 451 mp din U.P. III Capra, u.a. 106A% si 223 mp din U.P. III Capra_u.a. 107A% (total 874 mp), comuna Arefu, O.S. Vidraru, jud. Arges., in vederea realizarii *unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare (gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice,), parcare* ”.

Introducere

Prezentul Memoriu a fost întocmit la solicitarea **Agentiei pentru Protectia Mediului Arges** pentru obtinerea acordului de mediu pentru **Scoaterea definitivă din fondul forestier naţional cu compensare echivalentă ca suprafaţă şi bonitate a urmatoarelor suprafete de teren 200 mp din U.P. III Capra, u.a. 180A%, 451 mp din U.P. III Capra, u.a. 106A% si 223 mp din U.P. III Capra_u.a. 107A% (total 874 mp), comuna Arefu, O.S. Vidraru, jud. Arges, in vederea realizarii *unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare*** ".

Structura Memoriului este în conformitate cu ANEXA 5.E din Legea 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului

Proiectul se incadreaza astfel:

- conform Legii 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, este încadrat in **Anexa 2 :, Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului** :

- la punctul 1. Agricultură, silvicultură şi acvacultură: d) împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetaţie forestieră sau defrişare în scopul schimbării destinaţiei.
- la pct . 12. Turism şi agrement: c) sate de vacanţă şi complexuri hoteliere în afara zonelor urbane şi amenajările aferente;

Proiectul intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sabatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul se afla situat in situl Natura 2000 ROSC10122 Muntii Fagaras.

Prin adresa nr . 489/09.10.2019 beneficiarii proiectului au depus cerere de obtinere a avizului la administratorul ***sitului Natura 2000 ROSC10122 Muntii Fagaras O.S. RĂȘINARI R.A. (atasata documentatiei tehnice de obtinere a acordului de mediu)***

Proiectul de scoatere definitiva din circuitul silvic *nu intra sub incidenta Legii apelor nr. 107/1996,*

Beneficiarii răspund pentru relevanța, corectitudinea informațiilor puse la dispoziția prestatorului și implicit autorităților competente pentru protecția mediului.

I. **Denumirea proiectului: Scoaterea definitivă din fondul forestier naţional cu compensare echivalentă ca suprafaţă şi bonitate a urmatoarelor suprafete de teren 200 mp din U.P. III Capra, u.a. 180A%, 451 mp din U.P. III Capra, u.a. 106A% si 223 mp din U.P. III Capra u.a. 107A% (total 874 mp), comuna Arefu, O.S. Vidraru, jud. Arges in vederea realizarii *unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare*** ". **",** propus a fi amplasat în comuna Arefu, zona Piscului Negru, U.P. III Capra, u.a. 180A%, u.a. 106A% , u.a. 107A% jud. Arges,

Proiectul presupune scoaterea definitivă din fondul forestier naţional a suprafeţei de 874 mp - u.a. 106A%, 107A%, 180A%, U.P. III Capra, O.S. Vidraru, **in vederea realizarii *unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare*** ".*".*

II. **Titular:**

Surdu C. Vasile, domiciliat în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificat prin C.I. seria AZ, nr. 161000, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 17.03.2017, cu C.N.P. 1590916033085

și

Surdu I. Maria, domiciliată în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificată prin C.I. seria AZ nr. 119342, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 29.06.2016, cu C.N.P. 2641209033080

Telefon 0744650461

III. **Amplasament: com. Arefu, zona Piscului Negru, tarlaua 1, P94, UP III,** ua. 103D si UP III, ua. 103A%, jud. Arges

Suprafaţa ce urmează să fie scoasă din fondul forestier este situată în raza teritorial administrativă a comunei Arefu, judeţul Argeş - extravilan.

Geografic, teritoriul studiat este situat în Carpaţii Meridionali, pe versantul sudic al Munţilor Făgăraş.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul studiat face parte din etajul fitoclimatic montan de amestecuri (FM2).

Altitudinea este de 1200 m.

Vecinătăţile suprafeţei care urmează să fie scoasă din fondul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăţi
106A% (451 mp)	N	Surdu C. Vasile
	E	O.S. Vidraru
	S	Surdu C. Vasile
	V	Surdu C. Vasile
107A% (223 mp)	N	Surdu C. Vasile
	E	Surdu C. Vasile
	S	Surdu C. Vasile

	V	Surdu C. Vasile
180A% (200 mp)	N	Surdu C. Vasile
	E	Parcare DN
	S	Surdu C. Vasile
	V	Pârâul Capra

Comuna se află în marginea nord-vestică a judeţului, la limita cu judeţul Sibiu, pe cursul superior al Argeşului, acolo unde acesta formează lacul de acumulare Vidraru. Este străbătută de şoseaua naţională DN 7 C, care leaga Piteştiul de Sibiu prin Munţii Făgăraş. Satul Arefu se află în bazinulpârâului Arefu, care se varsă în Argeş la Căpăţânenii Pământeni

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică ce aparţin orogenului carpatic şi este alcătuit din cristalin mezometamorfic şi cristalin epimetamorfic.

Formaţiunile cristalino-metamorfice sunt cele mai vechi depozite care sunt constituie din paragnaise şi micaşisturi de granat pe fondul cărora apar mai rar benzi înguste de amfibolit. Apar de asemenea complexe pigmatice alcătuite din gnaise oculare.

Rocile din cuprinsul teritoriului studiat se pot grupa în două categorii: roci compacte (tari) şi roci afânate (moi). Ca material parental, rocile tari se prezintă sub formă de fragmente grosiere de rocă tare, amestecate cu material mai fin din aceeaşi rocă, dând naştere la soluri superficiale, puţin profunde. Rocile afânate sunt reprezentate de nisipuri, marne nisipoase şi argiloase dând naştere la soluri mai profunde.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi prin configuraţia principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Dintre procesele geomorfologice actuale, cel mai frecvent este procesul de dezagregare, acesta fiind amplificat şi de predominarea conglomeratelor.

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat. Altitudinea este de 1200 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul studiat face parte din etajul fitoclimatic montan de amestecuri (FM2).

Expoziţia este SV, iar înclinarea este cuprinsă între 25-40 grade.

Reţeaua hidrografică este reprezentată de pârâul ”Lipitoarea Piscului” şi pârâul Capra.

Aceste pâraie au debit permanent, dar cu fluctuaţii (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora creşte). Regimul hidrologic nu influenţează în mod deosebit formarea solurilor şi vegetaţia forestieră.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele suprafetei ce urmează să fie scoasă din fond forestier sunt prezentate în tabelul următor:

u.a. 106A% = 0,0451 ha

Pct.	Nord	Est
1	450501.429	468978.911
2	450499.752	468985.707
3	450506.546	468987.392
4	450539.717	468995.618
5	450566.983	469009.948
6	450580.765	469013.635
7	450596.550	469022.759
8	450598.473	469019.251
9	450599.329	469017.689
10	450593.470	469014.095
11	450592.228	469015.659
12	450582.265	469009.926
13	450568.235	469006.149

14 450540.985 468991.824
15 450507.350 468983.472
16 450507.951 468980.534
17 450501.429 468978.911

u.a. 107A% = 0,0223 ha

Pct.	Nord	Est
1	450483.046	468966.719
2	450485.113	468974.447
3	450474.429	468972.935
4	450456.986	468977.196
5	450454.987	468969.450
6	450472.390	468965.199
7	450483.046	468966.719

u.a. 180A% = 0,0200 ha

Pct.	Nord	Est
1	450617.159	468900.114
2	450615.323	468906.124
3	450634.662	468913.773
4	450642.395	468919.030
5	450645.822	468913.307
6	450627.327	468903.158
7	450617.159	468900.114

Situatia terenului : Terenul analizat este amplasat in extravilanul comunei Arefu, OS Vidraru, U.P. III Capra zona nordica si are acces din drumul ce face legatura cu DN 7 Pitest-Sibiu-Transfagarasan, in extravilanul comunei Arefu si are categoria de folosinta padure.

Dupa scoaterea din circuitul silvic a terenului, pentru realizarea investitiiloe este necesara realizarea si aprobarea unei documentatii de urbanism pentru plan urbanistic zonal pentru introducerea in intravilan a terenului.

In momentul de fata nu exista o documentatie de urbanism aprobata.

Investitiile propuse a se realiza , dupa scoaterea din circuitul silvic se incadreaza in functiunile existente – de turism, intrucat in vecinatate pe aceeasi latura a drumului se afla cabana Capra, pe latura opusa DN 7 se afla o pensiune, o cabana un hotel si manastirea Sfantul Proroc Ilie Paltinul, toate construite recent (dupa 1990).

Proiectul presupune scoaterea definitivă din fondul forestier naţional a suprafeţei de 874 mp - u.a. 106A%, 107A%, 180A%, U.P. III Capra, O.S. Vidraru,.

Compensarea echivalentă ca suprafaţă şi bonitate se va face cu două terenuri aduse în compensare (categoria de folosinţă teren agricol, fâneaţă), în suprafaţă totală de 8031 mp, aflate în proprietatea persoanelor fizice Surdu C. Vasile și Surdu I. Maria, amplasate la liziera fondului forestier din U.P. II Cicănești, limitrofe u.a. 123, 125, 143, administrate de O.S. Curtea de Argeș.

Elaborarea proiectului presupune următoarele etape:

- fişa tehnică de transmitere-defrişare pentru scoaterea definitivă a terenului compensat în suprafaţă de 874 mp, în scopul realizării investiţiei unei partii de schii pentru incepatori, o structura de

cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare (gratare, vin fiert,), parcare ”.;

- fişa tehnică de transmitere-defrişare pentru terenul care se oferă în compensare în fondul forestier naţional în suprafaţă de 8031 mp, în scopul realizării investiţiei *unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare ”;*
- studiu pedostaţional pentru terenurile oferite în compensare;
- devizul estimativ de executare a lucrărilor de împădurire şi de întreţinere până la realizarea stării de masiv ptr. suprafaţa de 0,8031 ha;
- măsuri de protecţia muncii.

IV. Descrierea succinta a proiectului

Beneficiarul a solicitat amenajarea unei zone de agrement prin realizarea unei partii de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare (*(*gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare ”..

Amenajarile propuse se vor amplasa dupa cum urmeaza:

-parcarea si spatiul comercial cu vanzare de produse alimentare (gratare, vin fiert, etc) ,de 200,00mp. Pe lotul in suprafata de 1000,00mp.,(situat in UA 180A%, CF cu nr. cadastral 80171) .se va amplasa pe limita de proprietate.

-partia schi pentru incepatori de 451,00mp. Pe lotul in suprafata de 4694,00mp.,(situat in UA 106A% ,UA 107A%, CF cu nr. cadastral 82135) se va amplasa pe limita de proprietate fata de latura est- Ocol Silvic Vidraru.

- structura de cazare pentru personal se va amplasa pe loturile in suprafata de 300,00mp.,(situat in UA 106A% ,UA 107A%, CF cu nr. cadastral 82136) si lot in suprafata de 500,00mp.,(situat in UA 106A%, UA 107A%, CF cu nr. cadastral 82137).

Ea va pastra urmatoareel distante fata de vecinatati:

-0,60m.fata de latura vest- proprietar Surdu Vasile

- 0,60m. fata de latura est proprietar Surdu Vasile

-12,40m. fata de latura nord proprietar Surdu Vasile.

Se propune unei structuri de cazare pentru personal cu regim inaltime P+1E pe structura din zidarie portanta amplasat pe o fundatie continua din beton, acoperita cu sarpanta lemn invelita cu tabla.

.

Inchiderile exterioare vor fi alcatuite din caramida,iar cele interioare din pereti caramida sau rigips termoizolati cu vata minerala.Acoperirea se va face cu sarpanta lemn,invelita cu tabla.Tamplaria exterioara se va realiza din lemn cu geam termopan,iar aceea interioara din PVC si lemn.

Legatura pe verticala se va face prin intermediul unei scari ce va lega parterul de etaj. Finisajele exterioare se vor executa din tencuiala decorativa rezistenta la intemperii,fara a folosi culori stridente.

Partia de schi va fi o amenajare conform standardelor in vigoare si va fi

realizata de prsoane de specialitate.

Bilantul teritorial

Regim inaltime propus parter si P+1E
Categorie de importanta a constructiilor “C”
Grad de rezistenta la foc II
Numar locuri de parcare 3
S teren =6494,00mp.
Propus

- structura de cazare pentru personal Ac=100,00mp, A.desfasurata=210,00mp
- partie schi pentru incepatori=451,00mp.
- Parcare si spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice)=200,00mp.

P.O.T.= 1,53% C.U.T.=0,13

Pentru scoaterea din circuitul silvic beneficiarii au adus în compensare o *suprafaţa de **8031 m²** – teren agricol*:

- *suprafaţa de 0,5181 ha – teren agricol, fâneață* (5181 mp – nr. cad. 80296), este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 123, 125.

Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul comunei Cicănești, punctul “Paltinul”, judeţul Argeș.

- *suprafaţa de 0,2850 ha – teren agricol, fâneață* (2850 mp – nr. cad. 80533), este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 143.

Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul comunei Cicănești, punctul “La Hotar”, judeţul Argeș.

Situaţia juridică a terenurilor

Terenul forestier în suprafaţă de 6008 m² - se află în proprietatea persoanelor fizice Surdu C. Vasile și Surdu I. Maria, conform următoarelor acte de proprietate:

- *„Contract de vânzare - cumpărare” autentificat cu nr. 379/13.02.2015* la Biroul Individul Notarial Granciu Aurel din mun. Curtea de Argeş, a fost încheiat între:

- ***S.C. Daliro S.R.L.***, cu sediul social în comuna Cicănești, sat Bărăști, nr. 168, judeţul Argeș, înregistrată la ORC Argeș sub nr. J03/2419/29.07.1992, având CUI 4464283, reprezentată prin asociat unic Surdu I. Maria, cu CNP 2641209033080, domiciliată în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, judeţul Argeş – ***vânzător*** şi:

- ***Surdu C. Vasile***, domiciliat în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificat prin C.I. seria AZ, nr. 161000, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 17.03.2017, cu C.N.P. 1590916033085 și ***Surdu I. Maria***, domiciliată în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificată prin C.I. seria AZ nr. 119342, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 29.06.2016, cu C.N.P. 2641209033080 - ***cumpărători*** *ai suprafeţei de*

***4694 mp (din care 400 mp au Decizie pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național)**, teren pădure, situat în extravilanul comunei Arefu, U.P. III Capra, u.a. 106A%, 107A%, judeţul Argeş, având nr. cadastral 82135, ai suprafeţei de **300 mp**, teren pădure, situat în extravilanul comunei Arefu, U.P. III Capra, u.a. 106A%, 107A%, judeţul Argeş, având nr. cadastral 82136 și ai suprafeţei de **1000 mp (din care 86 mp au Decizie pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național)**, teren pădure, situat în extravilanul comunei Arefu, U.P. III Capra, u.a. 180A%, judeţul Argeş, având nr. cadastral 80171.*

• *„Contract de donație" autentificat cu nr. 3529/07.10.2019* la Biroul Individul Notarial Granciu Aurel din mun. Curtea de Argeş, a fost încheiat între:

- ***Mateescu Nicolae***, domiciliat în comuna Corbeni, sat Rotunda, judeţul Argeş, identificat prin C.I. seria AS, nr. 069685, emisă de Poliția mun. Curtea de Argeş la data de 20.03.2000, cu C.N.P. 1390801033119 – ***donator*** şi:

- ***Surdu C. Vasile***, domiciliat în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificat prin C.I. seria AZ, nr. 161000, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 17.03.2017, cu C.N.P. 1590916033085 și ***Surdu I. Maria***, domiciliată în comuna Cicăneşti, sat Bărăşti, nr. 168, judeţul Argeş, identificată prin C.I. seria AZ nr. 119342, emisă de SPCLEP Curtea de Argeş la data de 29.06.2016, cu C.N.P. 2641209033080 - ***donatari** ai suprafeţei de **500 mp**, teren pădure, situat în extravilanul comunei Arefu, U.P. III Capra, u.a. 106A%, 107A%, judeţul Argeş, având nr. cadastral 82137.*

Terenul agricol în suprafaţă de 8031 m² adus în compensare (din care: 5181 mp – nr. cad. 80296 și 2850 mp – nr. cad. 80533), se află în proprietatea persoanelor fizice Surdu C. Vasile și Surdu I. Maria.

FIŞA TEHNICĂ DE TRANSMITERE - DEFRIŞARE

pentru scoaterea definitivă a terenului în suprafaţă de 0,0874 ha,

în scopul realizării obiectivului -partie de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice), parcare

I. Descrierea terenurilor

Nr. crt.	Descrierea terenurilor				TOTAL
1.	Unitatea de producţie	U.P. III Capra	U.P. III Capra	U.P. III Capra	-
2.	Unitatea amenajistică	106A%	107A%	180A%	-
3.	Suprafaţa totală u.a. (ha)	0,2213	0,2881	0,0914	**0,6008**
4.	Suprafaţa solicitată (ha)	0,0451	0,0223	0,0200	**0,0874**
5.	Tipul de pădure/G.E. (cod)	134.2.	134.2.	134.2.	-
6.	Caracterul actual – tipul de pădure	-	-	-	-
7.	Categoria funcţională	1.2A4I5M1C	1.2A4I5M1C	1.4I5M1C	-
8.	Compoziţia arboretului	Clasă de regenerare	Clasă de regenerare	Clasă de regenerare	-
9.	Vârsta medie a arboretului	-	-	-	-
10.	Clasa de producţie	-	-	-	-
11.	Consistenţa	-	-	-	-
12.	Volumul la hectar (m^3)	-	-	-	-
13.	Volumul aferent suprafeţei solicitate (m^3)	-	-	-	-

14.	Suprafaţa de defrişat (ha)	-	-	-	-
15.	Volumul de defrişat (m^3)	-	-	-	-

- S – suprafaţa terenului scos definitiv din fondul forestier naţional, exprimată în hectare, cu 4 zecimale 0,0874 ha (u.a. 106A% = 0,0451 ha, u.a. 107A% = 0,0223 ha și u.a. 180A% = 0,0200 ha);

U.A. 106A%

Tip de staţiune 3.3.1.1. - Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile;
Tip de pădure 134.2. - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).
Suprafaţa care urmează să fie scoasă definitiv din fond forestier reprezintă clasă de regenerare.

U.A. 107A%

Tip de staţiune 3.3.1.1. - Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile;
Tip de pădure 134.2. - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).
Suprafaţa care urmează să fie scoasă definitiv din fond forestier reprezintă clasă de regenerare.

U.A. 180A%

Tip de staţiune 3.3.1.1. - Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile;
Tip de pădure 134.2. - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).
Suprafaţa care urmează să fie scoasă definitiv din fond forestier reprezintă clasă de regenerare.

- Specia principală de bază corespunzătoare condiţiilor staţionale este molidul (cl.p. IV, provenienţa - sămânţă).

FIŞA TEHNICĂ DE TRANSMITERE - DEFRIŞARE

pentru terenul care se oferă în compensare în fondul forestier naţional
în suprafaţă de 0,8031 ha,
în scopul realizării obiectivului-partie de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice,)), parcare

I. Descrierea terenurilor

Nr. crt.	Descrierea terenurilor			TOTAL
1.	Destinaţia actuală a terenului	TDA	TDA	-
2.	Extras CF nr.	80296 (5181 mp)	80533 (2850 mp)	-
3.	O.S./Unitatea de producţie limitrofă	O.S. Curtea de Argeș/ U.P. II Cicănești	O.S. Curtea de Argeș/ U.P. II Cicănești	-
4.	Unitatea amenajistică limitrofă	123, 125	143	
5.	Suprafaţa oferită în compensare (ha)	0,5181	0,2850	**0,8031**
6.	Specia principală de bază	FA	FA	-
7.	Clasa de producţie	III0	III0	-

Suprafaţa de 0,5181 ha – teren agricol, fâneaţă (5181 mp – nr. cad. 80296), este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 123 și 125.

Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul comunei Cicănești, punctul “Paltinul”, judeţul Argeș.

Suprafaţa de 0,2850 ha – teren agricol, fâneață (2850 mp – nr. cad. 80533), este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 143.

Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul comunei Cicănești, punctul "La Hotar", judeţul Argeș.

Lucrări propuse:

a) **de împădurire**

Compoziţia de regenerare pentru terenurile aduse în compensare:

Suprafaţa de 0,5181 ha – teren agricol, fâneață, este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 123 și 125.

50Fa + 30Pa.m + 10Ci + 10Mo.

Suprafaţa de 0,2850 ha – teren agricol, fâneață, este amplasată la liziera fondului forestier din O.S. Curtea de Argeș, U.P. II Cicănești, limitrof u.a. 143.

60Fa + 20Pa.m + 10Ci + 10Mo.

Pentru reuşita culturilor forestiere nou create se va respecta tehnologia de plantare cu următoarele recomandări:

- puieţii folosiţi la plantare să aibă dimensiunile corespunzătoare S.T.A.S. -ului, iar manipularea lor să se facă cu respectarea instrucţiunilor în vigoare;
- pământul rezultat la efectuarea gropilor şi care ulterior va fi folosit la plantare, să fie curăţat de rădăcini şi alte resturi vegetale, iar în groapă să fie utilizat, pe cât posibil, solul de la suprafaţă cu humus;
- respectarea schemei de plantare şi a numărului de puieţi la hectar;
- plantaţia să fie protejată de factori antropici.

Ca material de împădurit vor fi folosiţi puieţi produşi în pepinierele şi solariile ocolului silvic sau proveniţi din regenerări naturale.

b. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea şi menţinerea unor condiţii de creştere şi dezvoltare favorabile tuturor puieţilor, au fost prevăzute pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecţiuni şi omogenizarea condiţiilor de vegetaţie la nivelul întregii populaţii.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizuiri, recepări, mobilizări ale solului, descopleşiri ş.a.

Pentru terenul adus în compensare:

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilităţii, tratament ce permite totodată şi conservarea biodiversităţii;
- se va urmări promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele

ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenţie deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parţial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situaţie şi încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;
- o atenţie sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcţională, de protecţie, prin creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor şi luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea raţională şi ecologică a ciupercilor şi fructelor de pădure comestibile şi a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucţia ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcţii pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acţiunea factorilor vătămători periculoşi, ameliorarea compoziţiei arboretelor artificiale sau parţial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase şi evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămaşi pe picior sau a seminţişului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ţine cont şi de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscaţi/ha (căzuţi la sol sau în picioare) pentru menţinerea biodiversităţii descompunătorilor şi pentru ca păsările să-şi poată instala cuiburile, se vor menţine bălţile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menţine terenurile pentru hrana vânatului şi cele administrative la nivelul actual.

Justificarea necesitatii proiectului

Terenul analizat este amplasat in extravilanul comunei Arefu, zona nordica si are acces din drumul ce face legatura cu DN 7 Pitest-Sibiu-Transfagarasan, se afla in vecinatatea, pe aceeasi latura a drumului, Cabanei Capra, pe latura opusa DN 7 se afla o pensiune, o cabana un hotel si manastirea Sfantul Proroc Ilie Paltinul, toate construite recent (dupa 1990).

Vecinatatile amplasamentului sunt;

-la nord – proprietar SC Daliro SRL ,acces carosabil,O.S. Vidraru

-la est – O.S. Vidraru si DN7C

-la vest – drum ,parau Lipitoarea Piscului, parau Capra.

-la sud - O.S. Vidraru

a) valoarea investiţiei;

b) perioada de implementare propusă;

Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Alimentarea cu apă – pentru scoaterea din circuitul silvic – nu este cazul. Pentru realizarea investitiilor viitoare din put forat.

Evacuarea apelor uzate: pentru scoaterea din circuitul silvic – nu este cazul. Pentru realizarea investitiilor viitoare in bazin vidanjabil

Asigurarea apei tehnologice – nu este cazul

Asigurarea agentului termic - pentru scoaterea din circuitul silvic – nu este cazul. Pentru realizarea investitiilor viitoare cu ajutorul centrala termica pe combustibil solid

Alimentarea cu electricitate-racord la post trafo existent

Evacuarea deseurilor se va face in europubele, in spatiul special destinat acestui scop, de unde va fi asigurata preluarea prin contract incheiat cu societatea de salubritate.

Lucrari de amenajare si refacere a amplasamentului

Toate lucrarile vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginţilor de şantier, iar după terminarea lucrărilor se vor executa lucrări pentru refacerea zonei şi redarea in circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcţiilor şi structurilor specifice organizărilor de şantier;
- colectarea, valorificarea şi transportul de pe amplasament a deşeurilor rezultate atât din activitatea de organizare, cât şi din activitatea de construcţie a obiectivului;
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice si a altor terenuri ocupate temporar, prin lucrari de nivelarea terenului şi aducere la starea iniţială.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In vecinatate pe aceeasi latura a drumului se afla cabana Capra, pe latura opusa DN 7 se afla o pensiune, o cabana un hotel si manastirea Sfantul Proroc Ilie Paltinul, toate construite recent (dupa 1990).

- Conform Art. nr. 37. alin. I, lit.b) din Codul silvic (Legea nr. 46/2008) modificatä prin Legea 133/2015 este permisä reducerea suprafetei fondului forestier national prin scoatere definitivä doar cu conditia compensärii ca suprafatä si bonitate si cu plata anticipatä a obligatiilor bänesti pentru realizarea obiectivului: *„partie de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice,)), parcare* .
- Conform alin. (3) din Art. nr. 37, compensarea se realizeazä cu un teren din afara fondului forestier national,dar limitrof acestuia, a cärui valoare este de cinci ori mai mare decât valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier, iar suprafata terenului dat in compensare nu poate fi mai micä decât de trei ori suprafaga terenului care face obiectul scoaterii definitive.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Analiza alternativelor, în conceptia, proiectarea, executia, exploatarea si monitorizarea investitiei din punct de vedere al protectiei mediului, se referă la urmatoarele elemente:

- ✓ un amplasament alternativ;
- ✓ măsuri de ameliorare a impactului.
- ✓ cai de acces, depozitare si manipulare;
- ✓ refacerea ecologica a zonei afectate, dupa incetarea activitatii.

Soluţiile de tehnologie sunt la nivelul unora bune, sunt soluţii implementate de titularul proiectului din considerente economice, vizând implicit protecţia mediului.

In stabilirea solutiilor constructive pentru lucrarile propuse s-au avut la baza urmatoarele principii:

- alegerea solutiilor tehnico-economice cu tehnologii şi materiale adecvate pentru fiecare obiect în parte care sunt asemanatoare cu cele utilizate la realizarea hotelului existent pe amplasament;
- încadrarea lucrărilor în prevederile legislative, standardele şi normativele în vigoare, pentru asigurarea exigentelor de calitate a construcţiilor, pe toată durata de existenţă a acestora;

Lucrarea prezentata este alternativa acceptată pe baza criteriilor:

- *Criterii economice* (respectiv eficienţa investiţiei). Soluţia propusă prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor de construcţie.
- *Criterii sociale* (respectiv acceptabilitatea socială). Soluţia aduce un aport important la dezvoltarea durabilă a zonei şi ridicarea nivelului de trai a populaţiei.
- *Criterii de mediu* (respectiv durabilitatea pentru mediu). Soluţia propusă prezintă efecte negative acceptabile asupra peisajului, apei, poluării aerului, solului, vegetaţiei, faunei, asupra patrimonului cultural şi aşezărilor umane.

S-a analizat varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii proiectului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste valorificarea acestuia.

In situatia neimplementarii proiectului, amplasamentul ar ramane in continuare o zona nevalorificata la potential maxim.

A. **VARIANTA ZERO** – Alternativa ”ZERO” sau ”nicio ACTIUNE”
B. **VARIANTA 1** – Alternativa in care proiectul s-ar realiza.

VARIANTA ZERO - Alternativa ”ZERO” sau ”nicio ACTIUNE”

Alternativa „zero” a fost luata in considerare ca element de referinta, fata de care se compara celelalte alternative pentru diferitele elemente ale proiectului.

Principalele forme de impact asociate adoptarii alternativei „ ZERO” sunt:

- ➢ pierderea unor oportunitati de locuri de munca;
- ➢ pierderea investitiilor efectuate pana in prezent;
- ➢ pierderea taxelor si impozitelor platite catre bugetul local.

VARIANTA 1 – Alternativa in care proiectul s-ar realiza

Varianta 1 conduce la urmatoarele avantaje:

- cresterea economica locala si regionala;
- se vor crea noi locuri de munca;
- dezvoltarea turismului ecologic, din zona.

Zona cunoaste o dezvoltare turistica ridicata, in vecinatate pe aceeasi latura

a drumului se afla cabana Capra, pe latura opusa DN 7 se afla o pensiune, o cabana un hotel si manastirea Sfantul Proroc Ilie Paltinul, toate construite recent (dupa 1990).

Alternative privind alegerea amplasamentului

Amplasamentul a fost ales tinand seama de localizarea sa in raport cu zonarile functionale ale regiunii, care include urmatoarele:

- infrastructura rutieră (drumuri de acces);
- facilitati pentru gospodarirea apelor, pentru managementul deseurilor si altele;
- tectonica zonei este calma;

Pentru realizarea obiectivului nu au fost identificate şi evaluate alte alternative de amplasament.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Ca urmarea a realizarii obiectivului, se vor dezvolta activitati turistice si de agrement, zona cunoaste o dezvoltare turistica ridicata, in vecinatate pe aceeasi latura a drumului se afla cabana Capra, pe latura opusa DN 7 se afla o pensiune, o cabana un hotel si manastirea Sfantul Proroc Ilie Paltinul, toate construite recent (dupa 1990).

V. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu este necesara demolarea, terenul este liber de constructii;

Toate lucrarile vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginţilor de şantier, iar după terminarea lucrărilor se vor executa lucrări pentru refacerea zonei şi redarea in circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcţiilor şi structurilor specifice organizărilor de şantier;
- colectarea, valorificarea şi transportul de pe amplasament a deşeurilor rezultate atât din activitatea de organizare, cât şi din activitatea de construcţie a obiectivului;
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice si a altor terenuri ocupate temporar, prin lucrari de nivelarea terenului şi aducere la starea iniţială.

VI. Descrierea amplasării proiectului:

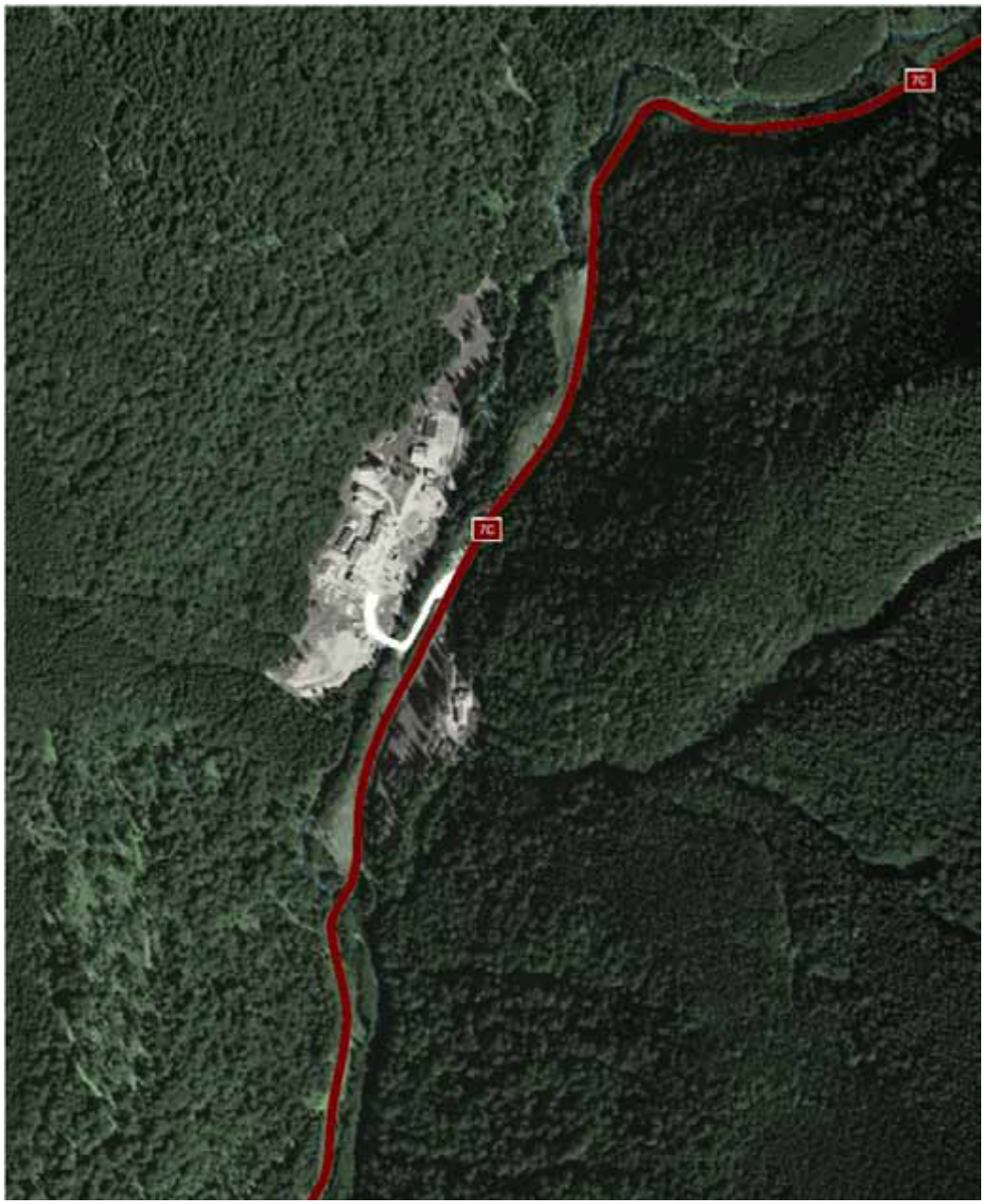
- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – **nu este cazul ;**
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare- nu este cazul nu se afla in zone de patrimoniu;

- folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe

zone adiacente acestuia - Suprafata de teren propusa pentru scoaterea definitivă din fondul forestier naţional cu compensare echivalentă ca suprafaţă şi bonitate este situata in comuna Arefu, O.S. Vidraru, jud. Arges in extravilanul comunei Arefu si are categoria de folosinta padure/

Dupa scoaterea din circuitul silvic a terenului, pentru realizarea investitiiloe este necesara realizarea si aprobarea unei documentatii de urbanism pentru plan urbanistic zonal pentru introducerea in intravilan a terenului.

In momentul de fata nu exista o documentatie de urbanism aprobata.



• politici de zonare şi de folosire a terenului – dupa reglementarea terenului se a realiza o zona de agrement constituita din *partie de schii pentru incepatori, o structura de cazare pentru personal si un spatiu comercial cu vanzare de produse alimentare ((gratare, bauturi nonalcoolice si alcoolice,)), parcare ".*

• arealele sensibile – se vor prezenta in capitolul ce trateaza impactul asupra

sitului Natura 2000

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 :

u.a. 106A% = 0,0451 ha

- Pct. Nord Est
- 1 450501.429 468978.911
- 2 450499.752 468985.707
- 3 450506.546 468987.392
- 4 450539.717 468995.618
- 5 450566.983 469009.948
- 6 450580.765 469013.635
- 7 450596.550 469022.759
- 8 450598.473 469019.251
- 9 450599.329 469017.689
- 10 450593.470 469014.095
- 11 450592.228 469015.659
- 12 450582.265 469009.926
- 13 450568.235 469006.149
- 14 450540.985 468991.824
- 15 450507.350 468983.472
- 16 450507.951 468980.534
- 17 450501.429 468978.911

u.a. 107A% = 0,0223 ha

- Pct. Nord Est
- 1 450483.046 468966.719
- 2 450485.113 468974.447
- 3 450474.429 468972.935
- 4 450456.986 468977.196
- 5 450454.987 468969.450
- 6 450472.390 468965.199
- 7 450483.046 468966.719

u.a. 180A% = 0,0200 ha

- Pct. Nord Est
- 1 450617.159 468900.114
- 2 450615.323 468906.124
- 3 450634.662 468913.773
- 4 450642.395 468919.030
- 5 450645.822 468913.307
- 6 450627.327 468903.158
- 7 450617.159 468900.114

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasamentul a fost ales tinand seama de localizarea sa in raport cu zonarile functionale ale regiunii, care include urmatoarele:

• infrastructura rutieră (drumuri de acces);

• facilitati pentru gospodarirea apelor, pentru managementul deseurilor si altele;

• tectonica zonei este calma;

Pentru realizarea obiectivului nu au fost identificate şi evaluate alte alternative de amplasament.

VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale

proiectului, în limita informaţiilor disponibile:

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) **protecţia calităţii apelor:**

In zona Picul Negru reţeaua hidrografică este reprezentată de pârâul ”Lipitoarea Piscului”.

Acest pârâu are debit permanent, dar cu fluctuaţii (în timpul verilor secetoase are debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestuia creşte).

Regimul hidrologic nu influenţează în mod deosebit formarea solurilor şi vegetaţia forestieră.

Alimentarea cu apă potabilă pentru personalul care efectuează lucările de investiţie din izvoarele existente sau din comert. Pentru personalul ce va deservi amenajarea turistica si şi pentru turişti se face prin aprovizionare dintr-un put sapat (H= 3m).

În cadrul lucrărilor de investiţie nu este necesară apă tehnologică.

Evacuarea apelor uzate: pentru scoaterea din circuitul silvic – nu este cazul. Apele uzate vor proveni numai din activităţile igienico-sanitare ale anjagaţilor şi turiştilor (ape uzate fecaloid-menajere) vor fi evacuate intr-un in bazin vidanjabil

Principalul proces de transport al poluanţilor care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiţii viteza de transport este maximă.

Indiferent de tipul de poluant potenţial din zonă, efectul cel mai periculos se poate datora compuşilor solubili din substanţa poluatoare, deoarece aceştia sunt capabili să parcurgă distanţe mari sub acţiunea apei subterane şi au consecinţe de durată lungă.

În cazul de faţă, riscul de poluare constă în principal în riscul de apariţie a unor accidente cu deversări de substanţe poluante (combustibili de exemplu), pe perioada de realizare a proiectului, insa organizarea de santier este redusă ca suprafată, fără a afecta apelor subterane.

b) **protecţia aerului:**

Asigurarea agentului termic - pentru scoaterea din circuitul silvic – nu este cazul. Pentru functionare investitiilor viitoare cu ajutorul centrala termica pe combustibil solid

Sursele principale de poluare a aerului, pe amplasament, sunt urmatoarele :

- activitatea utilajelor utilizate la realizarea investiţiei;
- transportul materialelor;
- utilajele indiferent de tipul lor, funcţionează cu motoare Diesel, gazele de eşapament evacuate în atmosferă conţin întreaga gamă de poluanţi specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO) compuşi organici volatili (VOC), metan (CH), oxizi de carbon (CO,CO2) amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd,Cu,Cr,Ni,Se,ZN), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Cantităţile de poluanţi emise în atmosferă de utilaje, depind, în principal

de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului ;
- puterea motorului ;
- consumul de carburant pe unitatea de putere ;
- capacitatea utilajului ;
- vârsta utilajului/motorului ;
- dotarea cu dispozitive de reducere a pouării (catalizatoare).

Este evident că emisile de poluanţi scad cu cât performanţele motorului sunt mai avansate, tendinţa în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere şi cu un control cât mai restrictiv al emisilor.

Aria principală de emisie a poluanţilor rezultaţi din activitatea utilajelor şi a mijloacelor de transport se consideră ampriza lucrării extinsă lateral, pe ambele, părţi, cu câte o fâşie de 6-8 m lăţime. Concentraţiile maxime de poluanti se realizează în cadrul acestei arii.

În cadrul unităţii analizate, sursele de emisii care să conducă la poluarea atmosferică sunt şi operaţiile de manipulare a materialelor utilizate.

Emisiile în atmosferă provenite din manipularea materiilor prime au următoarele caracteristici :

-surse nedirijate (fugitive) ;

-ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafaţă;

Datorită faptului că aceste surse nu sunt dirijate, iar condiţiile climatice favorabile ale zonei in care este localizat amplasamentul proiectului (conform indicatorilor sintetici ai datelor climatice, cât şi topoclimatul local - pădurile din teritoriul studiat) releva faptul ca realizarii proiectului (constructia efectiva si functionarea acestuia) nu va modifica calitatea aerului în zona de desfăsurare a lucrărilor propuse, **nu are un impact negativ asupra aerului**.

În zona de desfăşurare a lucrărilor, repartizarea poluanţilor se consideră uniformă. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, în schimb, se deplasează pe distanţe reduse, în zona fronturilor de lucru.

Poluanţii posibil a fi emişi în această perioadă sunt daţi de traficul intern (mici cantităţi de oxizi de carbon, oxizi de azot şi de sulf, compuşi organici volatili generaţi de sursele mobile-funcţionarea autovehiculelor care vor transporta materialele de lucru).

În prezentul raport, luând în considerare tipurile şi volumele de lucrări, tipurile de materiale implicate în proces, categoriile de operaţii specifice, precum şi perioada de execuţie propusă, s-au identificat sursele de poluare a atmosferei şi s-a elaborat inventarul emisiilor caracteristice, luand ca bază de timp o oră.

Emisii de particule generate de lucrările de construcţie – surse nedirijate

Tabelul nr. 4

Nr. crt.	Categorie lucrare/operaţie	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
1.	Săpături	32,13	8,82	4,79	3,02
2.	Excavare	29,84	5,97	5,04	2,76
3.	Încărcare în vehicule	2,87	0,69	0,49	0,04
4.	Descărcare din vehicule	26,95	5,74	3,98	2,21
5.	Eroziune eoliana	2,62	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

Emisii de poluanţi generate de sursele mobile în perioada de construcţie

Tabelul nr. 5

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NOx	CH_4	COV	CO	N_2O	SO_2	PM_{10}	Cd [10^{-3}]	Cu [10^{-3}]	Cr [10^{-3}]	Ni [10^{-3}]	Se [10^{-3}]	Zn [10^{-3}]	HAP [10^{-3}]
Vehic. + Utilaje	2842,21	11,87	397,05	1113,4	48,38	591,85	223,02	0,629	98,87	2,245	4,02	0,572	57,36	101,23

Emisii provenite de la gazele de eşapament

Emisiile în atmosferă provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- sunt surse nedirijate;
- ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafaţă.

Prin funcţionarea motoarelor autovehiculelor, sunt emise urmatoarele gaze:

- gaze toxice cu acţiune în zona apropiată sursei (CO, hidrocarburi nearse, particule în suspensie, fum, mirosuri);
- gaze ce degradează atmosfera pe timp îndelungat şi se dispersează pe arii întinse (NOx);
- gaze cu efect planetar asupra atmosferei (CO_2, NH_4), care contribuie la realizarea efectului de seră, fenomen foarte periculos, cu consecinţe îngrijoratoare pentru omenire, constând în creşterea temperaturii atmosferice cu 1,5 – 4,5°C, creşterea nivelurilor mărilor, deşertificarea unor zone de latitudine medie.

Toate utilajele (utilaje pentru excavat, terasiere, autocamioane) utilizeaza drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenţi: CO, oxizi de azot (NO_x), SO_2, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localităţile învecinate.

Tabelul nr. 6

Nr. crt.	Specificaţie	CMA (mg/m^3)	Concentraţie estimată (mg/m^3)	I_{PA} (%)	Notă bonitate
Pentru procese de combustie a carburanţilor					
1	Oxid de carbon	2,0	0,001	99,10	6
2	Oxizi de azot (NO_x), exprimat în NO_2	0,1	0,003	96,23	6
3	Particule solide	0,15	0,0005	88,21	6
4	Oxizi de sulf (So_x), exprimat în So_2	0,25	0,0006	89,39	6

La dispersia noxelor contribuie şi direcţia predominantă de deplasare a maselor de aer.

Activitatea de funcţionare a mjloacelor de transport din incinta obiectivului poate modifica pe un areal restrâns calitatea aerului, prin emisia de gaze şi praf rezultate în urma proceselor ce se desfăşoară pe platforma obiectivului.

Evaluarea concentraţiilor estimate, privind emisiile datorate arderii carburanţilor relevă faptul că impactul asupra atmosferei, produs de emisiile

rezultate din arderea carburanţilor, este nesemnificativ, valorile imisiilor calculate au valori mult sub valorile maxime admise prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurator**.**

c**) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

Zgomotele şi vibraţiile, produse în timpul funcţionarii utilajelor, pot produce un impact negativ redus asupra angajaţilor.

Sursele de zgomot pot fi grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcţionarea utilajelor de construcţii, specifice lucrărilor, la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din şantier şi în afara lui, zgomotul este produs de circulaţia autovehiculelor, care transportă materiale necesare execuţiei lucrării.

Condiţiile de propagare a zgomotelor depind, fie de natura utilajelor şi de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari, cum ar fi:

- fenomenele meteorologice şi, în particular, viteza şi direcţia vântului, gradul de temperatură;
- absorbţia undelor acustice de către sol, fenomen numit “efect de sol”;
- absorbţia undelor acustice în aer, depinzând de presiune, temperatură;
- umiditate relativă;
- topografia terenului;
- vegetaţie.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite şi numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot şi distanţele la care acestea se înregistrează.

Utilajele folosite şi puteri acustice asociate:

buldozere	Lw ≈ 115 dB(A)
excavatoare	Lw ≈ 117 dB(A)
basculante	Lw ≈ 107 dB(A)

Măsuratorile efectuate pe alte amplasamente, la utilaje identice, arată că nivelul de zgomot la limita incintelor nu atinge limita maximă admisă de normele în vigoare (65 dB), prin urmare nivelul de zgomot la limita incintei tehnologice se va încadra în prevederile legale.

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcţie cu mase proprii mari, prin deplasarile lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibraţii.

A doua sursă principală de zgomot şi vibraţii este reprezentată de circulaţia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pământ, balast, etc.) se folosesc basculante/autovehicule grele, cu sarcina cuprinsă între cateva tone şi mai mult de 40 tone.

Zgomotul şi vibraţiile sunt generate de funcţionarea motoarelor, utilajelor şi mijloacelor de transport auto. Datorită numarului redus al utilajelor folosite,

soluţiilor constructive şi al nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului şi vibraţiilor va fi redus, iar mediul în care acestea vor fi produse va contribui la absorţia şi atenuarea lor şi va reduce distanţa de propagare.

Măsurile de protecţie împotriva zgomotului şi vibraţiilor sunt urmatoarele:

- limitarea traseelor ce străbat localitatea de către utilaje;
- întreţinerea permanentă a drumuui de acces la amplasament.

d) protecţia împotriva radiaţiilor: nu este cazul

e) **protecţia solului şi a subsolului:**

Interventii asupra solului si subsolului în zona de amplasare a fundatiilor si stâlpilor care compun structura de rezistenta a cladirii si de amenajare a platformelor de acces si a parcarilor , precum si în zona de circulatie a utilajelor.

Lucrarile sunt reprezentate de decopertarea solului în vederea realizării conditiilor cevor sta la baza constructiei investitiei analizate, pământul excavat fiind ulterior refolosit în lucrări de sistematizarea pe verticală a terenului si amenajarea spatiului verde, etc.

Solul va fi afectat doar pe perioada de constructie a pensiunii si a realizarii cai de acces si platformelor, în măsura în care acesta poate fi influentat negativ de către lucrările organizării de santier, însă aceste potentialele efecte negative vor fi diminuate prin masurile de protectie a mediului.

Organizarea de santier este redusă ca suprafată, fără a afecta zonele limitrofe.

Perioadei de defrisare si de construcţie îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanţilor.

Astfel, în această perioada au loc o serie de modificări în calitatea şi structura solului şi subsolului ca urmare a ocupării unor suprafeţe cu organizarea de şantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanţe, precum şi cu ape uzate fecaloid- menajere;
- depozitarea necontrolată a deşeurilor menajere şi a deşeurilor tehnologice;
- modificări calitative şi cantitative ale circuitelor geochimice locale.

Efectele impactului, strict locale, pot fi la originea unor modificări ale condiţiilor de scurgere a apelor la suprafaţa terenului (datorită fenomenelor de tasare şi de convergenţă). În zonele unde astfel de riscuri sunt reale se vor lua măsuri de evitare a tasării solului de către utilaje.

În activitatea desfăşurată pe amplasament, principalele surse de poluare directă a solului pot fi constituite din:

- ✓ scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă turiştii;
- ✓ depozitarea necontrolată a deşeurilor rezultate, direct pe sol, în spaţii neamenajate corespunzător.

Se pot înregistra modificări calitative ale solului sub influenţa poluanţilor

prezenţi în aer. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv şi rol în reducerea riscului poluării solului, în special cu pulberi sedimentabile.

Factorul de mediu sol va fi afectat, dar prin activitatea proiectată nu se va conduce la modificări ale calităţii solului si subsolului, datorită modului organizat de folosire a terenurilor precum si modului organizat de colectare a deseurilor

Proiectul prevede anumite măsuri, care să minimizeze riscurile de poluare a subteranului:

- în perimetru nu se vor depozita carburanţi;
- alimentarea utilajelor se va face în locuri special amenajate;
- reparaţiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- utilizarea de material absorbant pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere şi evitarea migrării acestora;
- amenajarea corespunzătoare a spaţiilor destinate depozitarii deşeurilor, respectiv impermealizarea şi delimitarea suprafeţelor utilizate pentru depozitarea acestora, stocarea în condiţii de siguranţă a deşeurilor (pubele acoperite).

În scopul reducerii pe cât posibil a impactului lucrărilor executate într-o arie protejată, se vor lua măsurile descrise mai jos:

- demitarea corectă a lucrărilor în teren, în scopul reducerii afectării suprafeţelor limitrofe;
- nu se vor amenaja depozite de carburanţi în pădure şi în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparaţii a motoarelor, de schimbare a uleiului şi încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil în pădure;
- se interzice deversarea în apele de suprafaţă, apele subterane, evacuarea pe sol şi depozitarea în condiţii necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

f) **protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

În scopul menţinerii stării de conservare a populaţiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere şi creştere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafeţe învecinate;
- în cazul speciilor de lilieci, se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor şi se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat.

Se menţionează câteva activităţi ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creşterea şi dezvoltarea populaţiilor de amfibieni şi reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumeguşului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- astuparea podurilor sau a podeţelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanţe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii

Se vor evita următoarele activităţi, ce pot avea un impact negativ asupra populaţiilor de peşti:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor şi pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situaţia în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, aşa numita zona tampon, de cel puţin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

g**) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:** Nu este cazul, in zona se desfasoara activitati turistice.

h) **prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

Tipuri de deşeuri generate

În funcţie de etapele de realizare şi respectiv desfăşurare a activităţilor de pe amplasament, tipurile de deşeuri rezultate pot fi:

Coduri deseuri	Denumirea deseului	Locul de depozitare temporară	Modalităti propuse de gestionare a deseurilor rezultate
Perioada de constructie			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spatii special amenajate	Valorificare cu societăti specializate autorizate
17 04 05	Deseuri metalice		Valorificare
Perioada de functionare a obiectivelor de investitii			
20 01 01	Hârtie si carton	Spatii special amenajate Colectate separat	Valorificare cu societăti specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin operator zonal

Planul de prevenire

Colectarea deşeurilor menajere se va face în pubele amplasate pe o platforma de depozitare temporară. Acestea vor fi evacuate periodic de către o societate autorizată să preia aceste deşeuri. Zona de depozitare a deşeurior menajere va fi astfel asigurată, încât să nu constitue sursă de hrană pentru

fauna salbatică.

Toate tipurile de deşeuri din celelalte grupe menţionate vor fi colectate numai în cadru oraganizării de şantier şi vor proveni numai din intervenţii accidentale la utilaje şi mijloace de transport (situaţii excepţionale când nu pot fi evitate lucrările de reparaţii în situ).

Gestionarea deşeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deşeurilor.

i) **gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

nu este cazul.

Utilajele necesare fiecarei etape de implementare a obiectivelor de investitii vor fi alimentate de la statiile PECO, fara stocarea combustibilului pe amplasamentul analizat.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

Nu se vor utiliza resurse naturale provenite din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului.

- impactul asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii va avea diverse intensitati, care sunt de scurta durata si se manifesta numai in zona lucrarilor de executie a proiectului;
- pentru scoaterea definitiva din fondul forestier, titularul a pus la dispozitie pentru compensarea echivalentă ca suprafaţă şi bonitate pentru terenul care se oferă în compensare în fondul forestier naţional în suprafaţă de 0,8031 ha, nu este situata in situl Natura 2000 .

Impactul cumulat al proiectului cu activitățile din zonă și cu proiectele existente sau propuse din zonă:

- obiectivele turistice propuse se vor construi in zona turistica a Transfagarasanulu;
- la nivelul zonei studiate nu au fost evidenţiate depăşiri frecvente ale valorilor limită ale poluanţilor, nivelul impactului cumulat asupra calităţii aerului este estimat a fi redus
- deoarece in zona destinatã proiectului, activitatile turistice vor fi concentrate pe timpul iernii, cand majoritatea speciilor de flora si de fauna sunt fie latente, fie in hibernare, se apreciaza un impact restrans;
- in jurul zonei proiectului exista suprafete receptoare intinse, astfel incat nu se va manifesta efectul de margine sau de ecoton, iar habitatele receptoare sunt capabile sa primeasca noi exemplare de fauna.
- in interiorul arealului de analiza nu au fost identificate proiecte simultane de scoatere din fond forestier a unor suprafete, care sa conduca astfel la o analiza negativa a semnificatiei impactului.

În privinţa habitatelor şi speciilor existente în siturile Natura 2000 din zona proiectului, soluţiile constructive alese precum şi implementarea măsurilor de evitare şi reducere a impactului asigură premisele ca realizarea obiectivelor să conducă la un nivel de presiune scăzut la nivelul sitului Natura 2000 Muntii Fagaras.

Prin impunerea măsurilor şi condiţiilor în perioada de execuţie şi funcţionare, activitatea de realizare a obiectivelor nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafaţă şi /sau apelor subterane, aerului, solului şi subsolului.

În perioada de operare vor rezulta concentraţii de substante poluante în aer, care ajung să se depună pe sol şi care nu vor depaşi limitele admisibile.

Amplasamentul proiectului este în afara zonei locuite, dar in zona cu potential turistic, deci nu va produce disconfort populaţiei în nici una din etapele de implementare. Prin apariţia câtorva locuri de muncă, în etapa de construcţie şi reconstrucţie ecologică, proiectul va avea impact pozitiv asupra standardului de viaţă al acestora şi familiilor lor.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum şi a regulilor specifice acestui domeniu de activitate.

Asupra aerului –

În etapa de execuţie a proiectului vor fi prezente diferite tipuri de surse de impurificare a aerului atât în în fronturile de lucru cât şi în organizările de şantier. Acestea vor genera un impact cu caracter temporar şi reversibil, fiind prezente în diferite locaţii ale proiectului doar pe perioada de desfăşurare a lucrărilor. Nivelul estimat al impactului este redus în periaoda de construcţie însă există situaţii în care este estimat un impact moderat (în cazul execuţiei drumurilor de acces, a traficului de şantier.

Se estimează că impactul asupra calităţii aerului în etapa de dezafectare a proiectului va fi similar cu cel din etapa de execuţie a proiectului, deoarece în această etapă se vor utiliza aproximativ aceleaşi tipuri de utilaje, astfel, este estimat un nivel moderat al impactului ca urmare a demolării construcţiilor.

Asupra schimbărilor climatice –

În etapa de execuţie a proiectului va necesita îndepărtarea vegetatiei si nivelarea acesteia.

Acestui teren îi va fi schimbatã destinatia, suprafata isi va schimba tipul de vegetatie.

Exista posibilitatea ca prin indepartarea vegetatiei forestiere sa se instaleze o vegetatie praticola edificata gen pajisti. Acestea sunt caracteristice zonei, substratul pedologic este acid, iar domeniul va fi exploatat doar pe timpul iernii, iar primavera si vara vegetatia nu va fi deranjata si va putea avea o evolutie normala si stabilitate, speciile ierboase instalate nefiind deranjate, avand la dispozitie nefragmentat intreg ciclul de vegetatie.

Studiile efectuate, arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreonemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar întâlnit limitrof amplasamentului studiat este 9410 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) tipul de pădure corespunzător este 111.3, in perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Suprafata afectata de prezenta investitie este de **874 mp** din acest tip de habitat, adica foarte mica din suprafata totala a acestui tip de habitat prezent la nivelul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, terenul respectiv intra în categoria celor antropizate, având astfel valoare si semnificaţie extrem de redusa din punct de vedere al importanţei pentru biodiversitate.

Ținând cont de durata relativ scurtă a etapei de construcţie (din punct de vedere al schimbărilor climatice) este estimat ca în această etapă să nu apară impacturi asupra condiţiilor climatice ca urmare a desfăşurării intervenţiilor propuse pentru consturcţia infrastructurii necesara exploatarii domeniului schiabil.

Similar etapei de construcţie, datorită duratei relativ scurte a etapa de dezafectare, în cazul acesteia nu a fost considerat probabil un impact asupra condiţiilor climatice, deoarece în aceasta etapă se vor utiliza aproximativ aceleaşi tipuri de utilaje.

Asupra apelor /corpurilor de apă –

În etapa de execuţie a proiectului alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de defrisare si de amplasare a infrastructurii necesara exploatarii domeniului schiabil se va face cu apa imbuteliata din comert. In cadrul proiectului nu exista consum de ape tehnologice. Nu se produc evacuari de ape uzate.

Pentru realizarea gospodariei de apa, suprafata aferenta ce se va scoate din fondul forestier cu defrisare este de 0,0874 ha.

Asupra solului si subsolului–

Din punct de vedere al impactului asupra solului, în etapa de construcţie este estimat un impact moderat negativ, ca urmare mai multor tipuri de intervenţii.

În etapa de execuţie a proiectului va necesita îndepărtarea vegetatiei de pe o suprafatã de cca 0,0874 ha.

Acestui teren îi va fi schimbatã destinatia, suprafata isi va schimba tipul de vegetatie, din suprafata impadurita in suprafata ocupata de pajiste.

In timpul lucrarilor de pregatire si deschidere si la executia lucrarilor se poate vorbi de un impact negativ semnificativ asupra structurii solului doar pe suprafata propusa pentru

amenajarea investitiilor, datorita decopertarii.

Exista posibilitatea ca prin indepartarea vegetatiei forestiere sa se instaleze o vegetatie praticola edificata gen pajisti. Acestea sunt caracteristice zonei, substratul pedologic este acid, iar domeniul va fi exploatat doar pe timpul iernii, iar primavera si vara vegetatia nu va fi deranjata si va putea avea o evolutie normala si stabilitate, speciile ierboase instalate nefiind deranjate, avand la dispozitie nefragmentat intreg ciclul de vegetatie.

Studiile efectuate, arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreonemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar întâlnit limitrof amplasamentului studiat este 9410 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) tipul de pădure corespunzător este 111.3, in perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Suprafata afectata de prezenta investitie este de 0,0874 ha din acest tip de habitat, adica o suprafata foarte mica din suprafata totala a acestui tip de habitat prezent la nivelul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, terenul respectiv intra în categoria celor antropizate, având astfel valoare si semnificaţie extrem de redusa din punct de vedere al importanţei pentru biodiversitate.

Similitudinea activităţilor din etapa de dezafectare şi cea de execuţie a infrastructurii necesare domeniului schiabil indică potenţiale cauze similare, fapt pentru care putem considera efectele şi implicit impacturile generate moderat negative.

În perioada de funcţionare prin măsurile proiectate (rigole, produse petroliere) de colectare şi evacuare dirijată a apelor din precipitaţii se apreciază ca eroziunea solului şi sedimentările necontrolate din zona investitiilor se vor reduce.

Asupra biodiversităţii –

În etapa de execuţie a proiectului va necesita îndepărtarea vegetatiei de pe o suprafatã de cca 0,0874 ha.

Acestui teren îi va fi schimbatã destinatia, suprafata isi va schimba tipul de vegetatie, din suprafata impadurita in suprafata ocupata de pajiste.

Exista posibilitatea ca prin indepartarea vegetatiei forestiere sa se instaleze o vegetatie praticola edificata gen pajisti. Acestea sunt caracteristice zonei, substratul pedologic este acid, iar domeniul va fi exploatat doar pe timpul iernii, iar primavera si vara vegetatia nu va fi deranjata si va putea avea o evolutie normala si stabilitate, speciile ierboase instalate nefiind deranjate, avand la dispozitie nefragmentat intreg ciclul de vegetatie.

Studiile efectuate, arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreonemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar întâlnit limitrof amplasamentului studiat este 9410 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) tipul de pădure corespunzător este 111.3, in perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Perturbarea activităţii speciilor (PAS) – a fost considerată ca suprafaţa corespunzătoare unui Buffer/ zonă de impact de 100 m stanga şi dreapta de la limita amplasamentului proiectului şi organizări de şantier. Perturbarea este prezentă atât în perioada de construcţie cât şi

Suprafata afectata de prezenta investitie este de 0,0874 ha din acest tip de habitat, adica o suprafata foarte mica din suprafata totala a acestui tip de habitat prezent la nivelul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, terenul respectiv intra în categoria celor antropizate, având astfel valoare si semnificaţie extrem de redusa din punct de vedere al importanţei pentru biodiversitate

Lucrarile de implementare a proiectului vor incepe dupa perioada de reproducere, respectiv luna aprilie.

Impactul produs de lucrarile de amenajare asupra vegetatiei si faunei terestre este moderat si reversibil. Populatiile de vegetatie se vor reface intr-un timp relativ scurt, iar fauna se va retrage fara a fi pus in pericol numarul indivizilor sau posibilitatea de a nu se putea reproduce datorita deranjului cauzat de zgomot sau intrusi.

Populatiile de vegetatie se vor reface intr-un timp relativ scurt, iar fauna se va retrage

fara a fi pus in pericol numarul indivizilor sau posibilitatea de a nu se putea reproduce datorita deranjului cauzat de zgomot sau intrusi.

Avand in vedere gradul ridicat de adaptare la conditiile de mediu al plantelor si al faunei terestre, consideram ca impactul este redus, reversibil si nu va conduce la modificari esentiale de comportament care sa afecteze ritualurile de imperechere si implicit perpetuarea speciilor.

Asupra peisajului –

În perioada de construcţie, lucrările temporare prevăzute în cadrul proiectului au un impact cu caracter temporar asupra peisajului. Principalele elemente cu impact asupra peisajului în această etapă sunt reprezentate de prezenţa fronturilor de lucru, a construcţiilor aferente organizărilor de şantier, a utilajelor şi vehiculelor grele de transport marfă, a autovehiculelor angajaţilor. Aceste elemente pot genera un impact vizual negativ cu caracter temporar datorită modificării percepţiei peisajului de către populaţia umană şi a evidenţierii unor elemente construite.

Facilitarea accesului turistic in cadrul domeniului schiabil propus a se realiza din punct de vedere al peisajului va conduce la un impact pozitiv, prin contribuţia la valorificarea patrimoniului natural asociat acestei componente.

Asupra condiţilor economice şi sociale locale –

Facilitarea accesului turistic in cadrul domeniului schiabil propus a se realiza va conduce la un impact pozitiv, dezvoltandu-se zona turistica a Transfagarasanului, cea din apropierea Lacului Vidraru, deci nu va produce disconfort populaţiei în nici una din etapele de implementare. Prin apariţia câtorva sute de locuri de muncă, în etapa de construcţie şi reconstrucţie ecologică, proiectul va avea impact pozitiv asupra standardului de viaţă al acestora şi familiilor lor.

Asupra obiectivelor arheologice/ patrimoniu cultural – nu este cazul, amplasamentul proiectului nu intersecteaza obiective arheologice/ patrimoniu cultural.

Asupra resurselor naturale –

Impactul proiectului asupra resurselor naturale este unul redus. Selectarea amplasamentului s-a realizat astfel încât să fie minimizat necesarul de resurse naturale şi să fie evitate zonele care adăpostesc resurse naturale valoroase. Solul fertil şi pământurile, principalele resurse naturale utilizate, pot fi în cea mai mare parte reutilizate.

Impact rezidual - este reprezentat de schimbarea categoriei de folosinta a terenului considerata nesemnificativa pentru ca se pierde un procent foarte mic din tipul de habitat existent in zona, suprafata afectata de prezenta investitie este de 0,0874 ha din acest tip de habitat, prezent la nivelul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, pierderea unui procent foarte mic din suprafaţa habitatului, terenul respectiv intra în categoria celor antropizate, având astfel valoare si semnificaţie extrem de redusa din punct de vedere al importanţei pentru biodiversitate.

Impactul transfrontier – nu este cazul

Măsuri de reducere a eventualului impact

- protecţia calităţii aerului

La limitarea emisiilor de particule generate de activităţile de manevrare a maselor de pământ se va realiza prin:

- activităţi de umectare a suprafeţelor;
- acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate cu materiale pulverulente;
- limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitaţii abundente este interzisă

Utilizarea unor echipamente şi utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente.

În perioadele lipsite de precipitaţii se va asigura umectarea drumurilor de acces şi a zonelor cu lucrări active în vederea reducerii emisiilor de particule şi încadrarea concentraţiilor (PM10/ PM2,5) în valorile limită prevăzute de legislaţia în vigoare;

Transportul pământului, deşeurilor şi oricăror materiale care degajă praf se va realiza la nivelul întregului proiect exclusiv cu autocamioane acoperite cu prelate (prelate pentru bene) în scopul reducerii emisiilor de particule

- protecţia calităţii apelor /corpurilor de apă

Lucrările de defrișare se vor executa manual şi mecanizat, materialul lemnos va fi depozitat temporar pe amplasament şi va fi evacuat cat mai repede posibil.

Resturile de material vegetal (crengi, frunze, resturi lemnoase) vor fi depozitate organizat pe sol astfel încât sa nu existe posibilitatea ajungerii lor în receptorii naturali şi vor fi evacuate cat mai repede posibil.

Se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podeţe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheaţă.

- protecţia solului si subsolului

- accesul in fondul forestier se va face numai dupa obtinerea aprobarii de folosinta a terenurilor si numai pe caile de acces stabilite de comun acord cu ocoalele silvice;
- târârea arborilor dupa taiere sa nu se faca pe traseul acestora, ci in lateral, fara a afecta parcelele invecinate nedefrisate;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor care lucreaza la defrisarea vegetatiei forestiere se va face cu mare atentie pentru preintampinarea poluarii solului;
- in caz de poluare accidentala a cuverturii edafice, volumul de sol va fi indepartat, depozitat temporar si remediat prin unitati specializate si autorizate;
- depozitarea deseurilor lemnoase se va face temporar pe amplasament, fiind predate pentru valorificare de unitati specializate si autorizate;
- interzicerea efectuarii pe amplasament a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol;
- obligarea lucratorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor si al deseurilor ce se vor evacua de pe amplasament, care sa fie prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie din localitatile strabatute.
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.
- management corespunzător al deşeurilor conform legislaţiei de mediu;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate şi materializate în teren
- Drumurile de scos-apropiat cu tractoare se pot aproba şi se pot realiza pe versanţi cu pantă de până la 25 de grade; peste această limită scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalaţii cu cablu.

– protecţia biodiversității/ariilor naturale

- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- organizarea de santier se va amplasa numai in cadrul amplasamentului analizat;
- este interzisa ocuparea altor suprafete de teren din situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăras sau in afara amplasamentului analizat;
- delimitarea stricta a zonei de lucru;
- limitarea traseelor ce străbat localitatea de către utilaje;
- întreţinerea permanentă a drumului de acces la amplasament
- utilizarea de tehnici si tehnologii performante;
- pastrarea curateniei in incinta;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;

- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- amenajarea unui loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestora cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru speciile sau habitatele pentru care a fost desemnat situl;
- respectarea cailor de acces stabilite pentru amplasamentul analizat;
- reducerea poluarii solului, apei si a aerului cu substante periculoase, ape uzate, praf si emisii poluante;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in vecinatatea amplasamentului;

Este interzisa:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
b) perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
c) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
d) deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
e) recoltarea florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
f) deţinerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum şi oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Pentru orice lucrare de refacere şi amenajare cu vegetaţie a zonelor afectate temporar, pentru amenajările peisagistice se vor folosi doar speciile din compoziţia fitocenotică locală (corespunzătoare habitatelor asupra cărora s-a intervenit sau aflate în apropierea zonelor propuse pentru intervenţii). Se va interzice utilizarea oricăror specii de plante străine (non-native);

măsuri în timpul realizării proiectului pentru reducerea impactului asupra peisajului

Minimizarea pe cât posibil a suprafeţelor afectate de construcţii, decopertări, amenajări temporare;

Refacerea suprafeţelor afectate temporar ca urmare a desfăşurării lucrărilor de construcţie şi încadrarea acestora în peisaj.

măsuri în timpul realizării proiectului privind riscul pentru sănătate (mediului social):

- informarea cetăţenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- curăţarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru şi întreţinerea acestor drumuri;
- protecţia şi semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranţă în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- utilizarea de vehicule, echipamente şi utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele şi autovehiculele cu mase mari

măsuri în timpul realizării proiectului pentru protejarea patrimoniului cultural şi istoric nu este cazul, amplasamentul proiectului nu intersecteaza obiective arheologice/ patrimoniu cultural.

măsuri în timpul realizării proiectului pentru protejarea resurselor naturale

- curăţarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru şi întreţinerea acestor drumuri;
- solul fertil şi pământurile, principalele resurse naturale utilizate, pot fi în cea mai mare parte reutilizate;

- zgomot şi vibraţii

- activităţile generatoare de zgomot se vor desfăşură numai pe durata zilei şi în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot şi pentru care s-a realizat revizia tehnică, limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcţii.

măsuri în timpul realizării proiectului pentru managementul deşeurilor:

- Deşeurile din construcţii vor fi colectate şi depozitate numai în locuri special amenajate, până la transportarea lor la locul de eliminare sau până când vor fi valorificate;
- Întreţinerea utilajelor şi mijloacelor de transport în stare bună de funcţionare având reviziile tehnice şi schimburile de ulei efectuate în ateliere specializate
- Se va realiza colectare separată în spaţii special amenajate prevăzute cu containere. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizaţi şi transportate în vederea valorificării.

Modalitatea de gestionare a deşeurilor rezultate:

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deşeurilor, si conform Deciziei Comisiei UE nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, producătorii de deşeuri şi deţinătorii de deşeuri sunt obligaţi să colecteze separat cel puţin următoarele categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.

In perioada lucrarilor de defrisare, estimam ca vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

- Deseuri municipale amestecate, rezultate din activitati administrative (cod 20 03 01, stare fizica - solida);
- Deseuri din exploatarea forestiera (cod 02 01 07, stare fizica – solida).
- Pamant excavat (cod 17 09 04, stare fizica – solida).

măsuri de prevenire a accidentelor

- Împrejmuirea perimetrului necesar organizarii de şantier – este necesară pe toată perioada de execuţie a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de execuţie până la finalizarea acestora;
- Securizarea depozitelor pentru materialele de construcţii ce pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, (prin limitarea accesului persoanelor);
- Respectarea perioadei de execuţie şi a proiectelor care stau la baza execuţiei;
- Controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în şantier, instructajul periodic, folosirea echipamentului de protecţie;

IX. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului, dar şi a masurilor prevazute in memoriul de prezentare pentru fiecare factor de ,mediu;

- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile

amenajamentului;

- urmărirea felului în care se respectă legislaţia de mediu cu privire la poluare şi nu numai.

X. Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele)**- nu este cazul**

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

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras , evaluarea reală a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ revine ca sarcină structurii administrare a sitului, respectiv OS Rasinari si OS Izvorul Foii.

Structura de administrare a elaborat **planul de management integrat** pentru ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0092 Piemontul Fagaras **aprobat prin OM 1156/24.06.2016**

Având în vedere suprafaţa deosebit de mare a acestei arii naturale protejate, este evident faptul că activităţile aferente evaluării vor continua pe o perioadă destul de lungă.

XI. Lucrări necesare organizării de şantier:

Amplasamentul organizărilor de şantier şi traseul drumurilor de acces sunt astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural. La alegerea acestor amplasamente, se ţine seama să se evite locurile de cuibărit şi reproducere, precum şi potecile de adăpat. Suprafaţa de teren ocupată temporar în perioada de construcţie, trebuie limitată judicios la strictul necesar;

- antreprenorul va delimita zona de lucru în vederea minimizării degradării temporare a terenurilor din vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului;

- suprafeţele ocupate de organizările de şantier vor fi restrânse la maximul posibil;

- se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror

substanţe care au potenţial de a polua solul sau apa;

- reparaţiile, schimburile de ulei şi reviziile tehnice ale utilajelor şi mijloacelor de transport se vor efectua doar în ateliere autorizate;

- deşeurile generate vor fi colectate selectiv şi valorificate/eliminate în conformitate cu legislaţia în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de şantier cu recipienţi adecvaţi depozitării şi transportării deşeurilor generate, precum şi transportul periodic al acestora la operatorii autorizaţi în preluarea acestora;

- încadrarea perioadei aferente executării lucrărilor în graficele de execuţie, în vederea diminuării la maxim a perioadei de disturbare a faunei de interes comunitar;

- se vor folosi utilaje cât mai silenţioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei de interes comunitar din zonă;

- monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor şi habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potential prezente în zona amplasamentului proiectului, va fi realizată de către un specialist în biodiversitate. În cazul în care acesta sesizează neconcordanţe între măsurile impuse în actul de reglementare şi aplicarea acestora în faza de construcţie, îi revine obligaţia de a informa în timp util autoritatea de mediu competentă şi structura de administrare a sitului Natura 2000 – Munții Făgăraș (ROSCI0122);

- realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală (pentru terenul adus în compensare);

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere şi creştere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafeţe învecinate;

- se voe evita desecările, drenajul zonelor umede; bararea cursurilor de apă; depozitarea rumeguşului sau a resturilor de exploatare în zone umede; astuparea podurilor sau a podeţelor cu resturi de exploatare;

- nu se vor utiliza substanţe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

- nu se vor efectua tăieri în arborete situate pe malul râurilor şi pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situaţia în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, aşa numita zona tampon, de cel puţin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- se vor identifica zonele de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor;

- reducerea activităţii de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor şi a zonelor de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoşi şi cu cuiburi în pădure;
- reconstrucţia cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea păşunatului şi accesului câinilor în pădure, aceştia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelora care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire şi nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi şi cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) şi organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor şi potecilor din pădure prin menţinerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

Masuri pe perioada de organizare de santier:

- depozitarea temporară pe amplasamente a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum şi a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza separat, în recipienţi corespunzători, în spaţii special amenajate;
- alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de defrisare si de amplasare a infrastructurii necesara exploatarii domeniului schiabil se va face cu apa imbuteliata din comert. In cadrul proiectului nu exista consum de ape tehnologice. Nu se produc evacuari de ape uzate.
- pe parcursul organizarii de santier vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul care va deservi aceasta lucrare. In vederea intretinerii corespunzatoare a acestor toalete ecologice se va incheia un contract cu un agent economic specializat si autorizat in acest sens.
- toate materiile prime, materialele de construcţie, carburanţii vor fi depozitate în spaţii special amenajate în cadrul organizării de şantier, vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu şi să fie redus/ eliminat riscul afectării speciilor şi habitatelor pentru a căror protecţie a fost desemnat situl Muntii Fagaras.
- organizărea de şantier va fi dotata corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/substanţă care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- protecţia şi semnalizarea adecvată a organizării de şantier şi interzicerea accesului în incinta acestora pentru persoanele neautorizate

XII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

La finalizarea lucrărilor de construcţie, se va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar şi a celor incluse în limita de construcţie, dar care nu sunt ocupate de intervenţiile aferente realizarii domeniului schiabil.

Lucrări de demolare/demontare şi sortare în vederea refolosirii a ansamblurilor de structuri construite

Degajarea terenului (ce presupune colectarea şi gestionarea unor cantităţi importante de deşeuri din demolări);

Lucrări de refacere a mediului prin aducerea la starea iniţială a terenurilor ocupate (redare în circuit natural) – în cazul în care nu se găsesc soluţii alternative de utilizare

Deşeurile estimate a fi produse prin dezafectarea proiectului sunt în principal: beton, pământ şi pietre, asfalturi, fier şi oţel şi deşeuri menajere;

completarea cu pământ vegetal şi asigurarea stabilităţii acestuia, plantarea de specii din vegetaţia specifică zonei

XIII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente) – **sunt atasate documentatiei**

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare – **nu este cazul**

3. schema-flux a gestionării deşeurilor;

Tipuri de deşeuri generate

În funcţie de etapele de realizare şi respectiv desfăşurare a activităţilor de pe amplasament, tipurile de deşeuri rezultate pot fi:

Coduri deseuri	Denumirea deseului	Locul de depozitare temporară	Modalităti propuse de gestionare a deseurilor rezultate
Perioada de constructie			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spatii special amenajate	Valorificare cu societăti specializate autorizate
17 04 05	Deseuri metalice		Valorificare
Perioada de functionare a obiectivelor de investitii			
20 01 01	Hârtie si carton	Spatii special amenajate Colectate separat	Valorificare cu societăti specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin operator zonal

Managementul deşeurilor

Colectarea deşeurilor menajere se va face în pubele amplasate pe o platforma de depozitare temporară. Acestea vor fi evacuate periodic de către o societate autorizată să preia aceste deşeuri. Zona de depozitare a deşeurior menajere va fi astfel asigurată, încât să nu constitue sursă de hrană pentru fauna salbatică.

Toate tipurile de deşeuri din celelalte grupe menţionate vor fi colectate numai în cadru oraganizării de şantier şi vor proveni numai din intervenţii accidentale la utilaje şi mijloace de transport (situaţii excepţionale când nu pot fi evitate lucrările de reparaţii în

situ).

Gestionarea deşeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deşeurilor.

XIV. Localizarea obiectivului - Arealele sensibile

Proiectul intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare

Activităţile recreative sunt compatibile cu dispoziţiile Directiva„Habitate" în măsura în care acestea nu afectează în mod negativ habitatele și speciile prezente. Cheia echilibrului o reprezintă amenajarea adecvată, creșterea gradului de sensibilizare și aplicarea unor principii de utilizare raţională pentru a garanta că aceste activităţi nu vor conduce la distrugerea a însuși mediului de care depind.

Turismul este unul dintre sectoarele economice cu cresterea cea mai rapida din Europa. Cum tot mai multi oameni muncesc mai putine ore pe saptamana si au posibilitatea de a profita de concedii scurte, dar regulate, exista o cerere crescanda de forme specializate de turism, cum ar fi turismul in natura si interesul sporit pentru mediu.

Caracterul obiectivelor generale este principial şi asigură orientarea spre o dezvoltare optimă a teritoriului zonal în general şi în special a Transfagarasanului.

Activitatea specifica a obiectivului propus este turism-cazare.

Viziunea proiectului conţine obiectivele strategice generale ale dezvoltării teritoriului zonal formulate ca răspuns la urmatoarele provocări :

- existenţa unui mare potenţial natural şi antropic în zona Piscu Negru încă insuficient exploatat prin activităţi turistice;
- existenţa unei pieţe de produse cu potențial turistic în zona sus amintita care poate fi atrasă în activităţile turismului montan din localitate;
- posibilitatea apariţiei unor competitori în zonă care să atragă o mare parte a acestei pieţe;
- echiparea turistică şi urbanistică a zonei nu satisface un nivel mediu (cantitativ şi calitativ) de servire a clientelei din turism, la standardele actuale;
- evoluţia negativă a numărului populaţiei zonei şi a unor fenomene demografice (îmbătrânire, dependenţă, migraţie), scăderea populaţiei active şi descreşterea ocupării acesteia în economie ca urmare a actualei crize;

Zona analizata este caracterizata de un relief preponderent montan, favorabil dezvoltării turismului, beneficiind din plin de toate elemente caracteristice pentru atragerea turiştilor:

- culmi muntoase bine împădurite cu zone mai puţin accidentate, unde vârfurile cele mai înalte sunt acoperite cu pășuni - goluri alpine,
- cursuri de apă,
- o extinsă zonă depresionară, favorabilă pentru dezvoltarea unei statiuni turistice cu functiuni diverse (zona de agrement si cazare pe tot parcursul anului), ocupată,

Se observă influența antropică asupra zonei, care constă în:

- plantații de foioase și molid realizate în anii ‟60 – „70 de Ocolul Silvic Vidraru,
- cabane ale Ocolului Silvic,

- rulote ocupate de muncitori forestieri,
- drum județean, drumuri forestiere și poteci, stâne,
- linii electrice de medie tensiune LEA 20 kV.

Facilităţile turistice nu trebuie să intre în conflict cu ţelurile de conservare ale ariilor, iar activitatea de turism durabil, cultural şi educaţional, trebuie să se bazeze pe aprecierea naturii şi pe capacitatea portantă a ariei în care se desfăşoară, de a susţine diferite niveluri de folosinţă turistică şi de dezvoltare, excluzând formele de "recreere excesivă".

Ca activitate, turismul durabil trebuie privit şi realizat atât ca mod de maximalizare a beneficiilor obţinute, dar şi de minimizare a costurilor ecologice: prin pagube şi poluare, minime.

În raport cu Reţeaua Natura 2000, 89 % din teritoriul comunei Arefu este inclus în situl Natura 2000 Muntii Făgăraş, în partea central - sudică a acestuia.

De asemenea, pe teritoriul administrativ al comunei, se regăsesc următoarele arii naturale protejate de interes national: Golul alpin Moldoveanu-Capra cod 2.105, Peştera de la Piscul Negru cod 2.106.

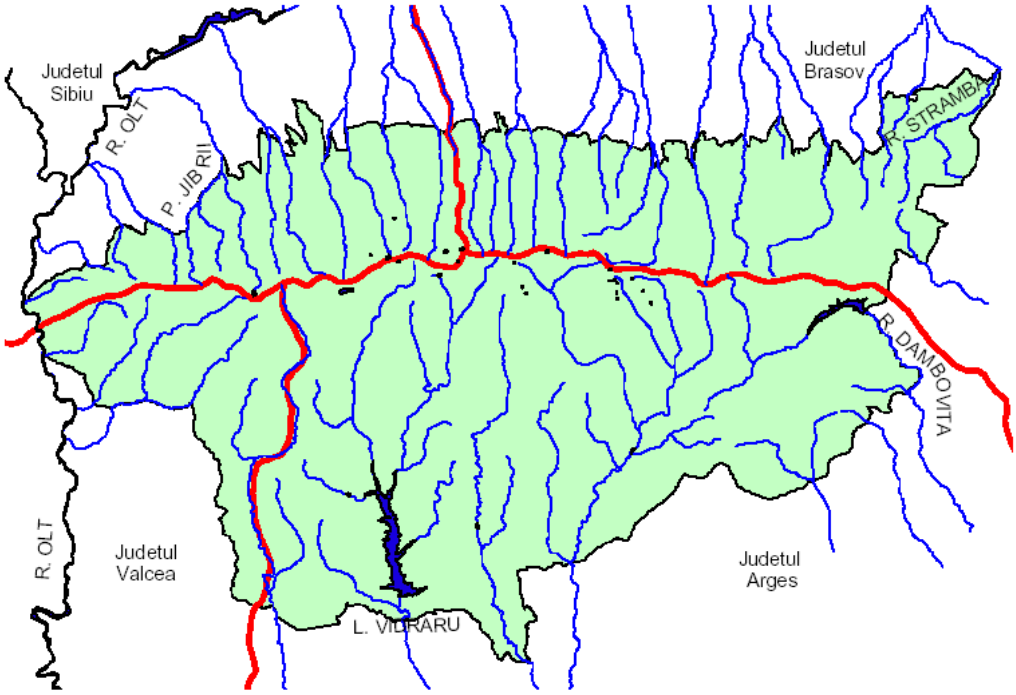
Terenul analizat cu suprafata de 874 mp este amplasat in extravilanul comunei Arefu u.a. 106A%, 180A%, 107A%, U.P. III Capra, O.S. Vidraru, zona nordica si are acces din drumul ce face legatura cu DN 7 Pitest-Sibiu-Transfagarasan .

Amplasamentul propus se află în situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăras

U.A. 106A%, 180A%, 107A%, - U.P. III Capra - O.S. Vidraru, din care face parte suprafaţa ce urmează să fie scoasă din fondul forestier, a fost încadrată în categoria funcţională 1.2A4I5M1C, fiind încadrate în tipul funcţional 134.2..

1. **Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

Aşa cum s-a arătat, proiectul este situat în extravilanul comunei Arefu, dar şi în situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș declarat prin OM nr. 2387/2011, (arie naturală protejată în suprafaţă de 198.512 ha, ce se întinde pe teritoriul administrativ al judeţelor Argeş, Braşov, Sibiu şi Vâlcea).



Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat pentru habitatele montane nominalizate în *Directiva 92/43/EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale şi pentru speciile de plante şi animale de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea zonelor speciale de habitate*, a celor care necesită o protecţie strictă şi a celor a căror prelevare din natură şi exploatare sunt susceptibile de a face obiectul măsurilor de management.
În județul Argeș situl se întinde pe raza următoarelor localităţi: **Arefu (89 %)**, Berevoiești (< 1 %), Brăduleț (7 %), Lerești (38 %), Nucșoara (85 %), Rucăr (55 %), Sălătrucu (62%), Valea Mare-Pravăț (4%).

In perioada de exploatare a lucrarilor propuse a se realiza in lucrarea de fata, sursele de poluare ale aerului sunt constituite din:
1. Traficul autoutilitarelor folosite pentru aprovizionarea unitatilor (hoteluri si pensiuni);
2. Traficul autocarelor si a autoturismelor pentru transportul personalului si a turistilor;

Alte caracteristici ale sitului:
Din punct de vedere al habitatelor majore, se remarca un procent de 56 % păduri, 26% vegetaţie herbacee si 9 % grohotişuri.
Situl include cel mai înalt si sălbatic sector al Carpaţilor Româneşti, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar şi periglaciar, cu o vastă suita de unităţi peisagistice unice, cu condiţii ecologice specifice ca urmare a diversittaii geologice, pedologice si climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicata a acestei zone. În acest masiv muntos se afla fragmente reprezentative de păduri naturale virgine si cvasivirgine -astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuţie naţională inestimabilă.
Situl include cel mai înalt şi sălbatic sector al Carpaţilor Româneşti, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar şi periglaciar, cu o vastă suită de unităţi peisagistice unice, cu condiţii ecologice specifice ca urmare a

diversităţii geologice, pedologice şi climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine şi cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa – care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, oferind habitate excelente pentru populaţii viabile de urs, lup, râs şi capră neagră. Situl conserva 23 de habitate prioritare unde traiesc urmatoarele specii de interes comunitar: Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Lynx lynx, Lutra lutra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina variegate, Gobio uranoscopus, Barbus meridionalis, Cottus gobio, Eudontomyzon mariae, Carabus hampei, Phryganophilus ruficollis, Pholidoptera transsylvanica, Chilostoma banaticum, Stephanopachys substriatus, Morimus funereus, Rosalia alpine, Osmoderma eremite, Lucanus cervus, Callimorpha quadripunctaria, Euphydryas aurinia, Lycaena dispar, Ophiogomphus Cecilia, Liparis loeselii, Campanula serrata, Tozzia carpathica, Poa granitica ssp. Disparilis, Meesia longiseta Drepanocladus vernicosus, Eleocharis carniolica.
Conform aşezării geografice teritoriul administrat de comuna Arefu se află:în regiunea bio-geografică de tip **alpin**,
-în ecoregiunea **Carpații Meridionali**,
-în Regiunea Central Europeană şi în cadrul acesteia provincia floristică de tip **Carpatic**,
-în regiunile ornitogeografice specifice **avifaunei pășunilor montane înalte și pădurilor montane.**

Tipuri de habitate prezente în sit conform formularului standard şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte se pot urmări în *Tabelul urmator:*

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit i evaluarea sitului în ceea ce le prive te

Cod	*Denumire habitat*	*%*	*Reprez*	*Supr. rel.*	*Conserv.*	*Global*
4060	Tufri uri alpine i boreale	1	A	B	A	A
4070*	Tufri uri cu Pinus mugo i Rhododendron myrtifolium	1	A	A	A	A
6150	Paji ti boreale i alpine pe substrat silicios	0,1	B	B	B	B
6230*	Paji ti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	A	A	A	A
6430	Comunit i de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pân la cel montan i alpin	1	B	C	B	B
6520	Fâne e montane	10	B	B	B	B
9110	P duri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10,9	A	B	B	A
9130	P duri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,9	B	C	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,1	B	C	B	B
91E0*	P duri aluviale cu Alnus glutinosa i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	A	A
9410	P duri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	21,3	A	B	A	A
3220	Vegeta ie herbacee de pe malurile râurilor montane	3	A	B	B	B
91V0	P duri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	36	A	B	B	A
3230	Vegeta ie lemnoas cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegeta ie lemnoas cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
4080	Tufri uri cu specii sub-arctice de salix	0,01	B	A	B	B
7240*	Forma iuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	0,01	A	A	A	A
8220	Versan i stânco i cu vegeta ie chasmofitic pe roci silicioase	0,01	A	A	A	A
9150	P duri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	0,1	B	C	B	B
9180*	P duri din Tilio-Acerion pe versan i abrup i, grohoti uri i ravene	0,2	B	B	A	B
6410	Paji ti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,001	B	C	B	B
8110	Grohoti uri silicioase din etajul montan pân în cel alpin (Androsacetalia alpinae i Galeopsietalia ladani)	1	B	A	B	B
8120	Grohoti uri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,05	C	B	B	B
6170	Paji ti calcifile alpine i subalpine	1	B	C	B	B
8210	Versan i stânco i cu vegeta ie chasmofitic pe roci calcaroase	0,001	B	C	B	B
91Q0	P duri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,001	C	C	B	B
8310	Pe teri în care accesul publicului este interzis	0,1	D			

Pe amplasamentul analizat nu a fost identificat nici un tip de habitat de interes comunitar listat in legislatia de mediu in vigoare si nici habitate indispensabile speciilor tinta

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt prezentate în t*abelul urmator:*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1303 Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324 Myotis myotis		R			C	B	C	B
1352 Canis lupus	C				B	B	C	B
1354 Ursus arctos		C			B	B	C	B
1355 Lutra lutra	P				C	C	C	C
1361 Lynx lynx	P				B	B	C	B

In ceea ce priveste speciile de mamifere existente in ROSCI Muntii Fagaras, nu putem spune ca avem rute de migrare, deoarece aceste specii sunt stabile la noi. Ele fac totusi unele deplasari sezoniere, pe distante mult mai mici insa.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt prezentate în t*abelul urmator:*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1166 Triturus cristatus	P?							
1193 Bombina variegata	C				B	B	C	B
2001 Triturus montandoni	R				C	B	B	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt prezentate în t*abelul urmator:*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1037 Ophiogomphus Cecilia	P				A	B	C	B
1078 Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1084 Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1087 Rosalia alpina (croitor alpin)	R				B	B	C	B
1089 Morimus funereus	R				C	B	C	B
1927 Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
4012 Carabus hampei	V				D			
4021 Phryganophilus ruficollis	P?				A		A	
1083 Lucanus cervus (rădașcă)	C				C	B	C	B
1060 Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1065 Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
4054 Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057 Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C

Pentru zona studiata – zona Piscul Negru speciile de plante identificate nu prezintă importanță conservativă deosebită la nivel global, dintre acestea doar Abies alba şi Picea abies sunt listate de IUCN ca LC.

În urma vizitei amplasamentului cand s-a efectuat o recunostere în teren pentru vizualizarea zonei în care vor fi executate lucrarile de realizare a obiectivelor, au fost identificate numai specii comune de plante.

De asemenea, nici una dintre speciile identificate de noi pe teren nu este inclusă în Cartea Roşie a Plantelor Vasculare din România (Dihoru et Negrean, 2009).

Nici una din speciile de plante identificate nu este listată în OUG 57/2007

completată şi modificată prin Legea nr. 49/2011.

Speciile de păsări pentru care s-a declarat situl, populaţiile estimate şi tipul major de habitat caracteristic (după Formularului Standard Natura 2000, completat): Aquila pomarina, Pernis apivorus, Bonasa bonasia, Crex crex, Strix uralensis, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopos medi-us, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos leucotos, Lul-lula arborea, Ficedula al-bicollis, Ficedula parva, Ciconia ciconia, Circus cya-neus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Lanius collurio, Lanius minor, Tetrao urogallus.

Specie	**Tipul de habitat preferat**
Aquila pomarina	Pădure
Pernis apivorus	Pădure
Bonasa bonasia	Pădure
Crex crex	Fâneţe, terenuri ierboase
Strix uralensis	Pădure
Dryocopus martius	Pădure
Picus canus	Pădure
Dendrocopos medius	Pădure
Dendrocopos syriacus	Grădini, livezi
Dendrocopos leucotos	Pădure
Lullula arbórea	Liziere, terenuri deschise
Ficedula albicollis	Pădure
Ficedula parva	Pădure
Ciconia ciconia	Terenuri deschise
Circus cyaneus	Terenuri deschise
Circus aeruginosus	Stufăriş, zone umede
Circaetus gallicus	Pădure
Lanius collurio	Terenuri deschise, tufişuri, liziere
Lanius minor	Terenuri deschise, tufişuri, liziere
Tetrao urogallus	Pădure

Zona de influenta a proiectului se afla in afara rutelor principale de migrare care strabat Romania.

Specii si habitate de interes comunitar prezente/potenţial prezente pe teritoriul vizat pentru implementarea proiectului

Corespondenţa între tipul natural de pădure corespunzător suprafeţei ce urmează să fie scoasă din fondul forestier (după Paşcovschi şi Leandru, 1958) şi habitatele de importanţă comunitară („Habitate Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniţă, N., ş.a.),

Tipul de habitat de interes comunitar întâlnit limitrof amplasamentului studiat este 9410 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) tipul de pădure corespunzător este 111.3. - Molidiş de altitudine mare cu Oxalis acetosella din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio- Piceetea) [Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)] CLAS. PAL.: 42.21 până la 42.23, 42.25.

Pentru habitatul Păduri acidofile de molid (Picea) corespondenţa tipurilor de habitate este următoarea:

Tip Pădure	Tip habitat România	Tip habitat comunitar

111.3. - Molidiş de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m).	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană

Cod 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) Habitatul specific bio-regiunii alpină este reprezentat de păduri de conifere din etajele subalpin şi alpin, dominate de Picea abies şi P. orientalis.

Include mai multe subtipuri - păduri de molid subalpine cu vegetatie de tip Piceetum subalpinum: păduri de Picea abies din etajul subalpin inferior şi de la diferite staţiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan, intermediari şi interiori; în contact direct sau o continuare a pădurilor montane de molid cu vegetatie de tip Piceetum montanum.

Molizii sunt adesea piperniciţi sau prezintă un habitus columnar şi sunt asociaţi unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinităţi subalpine.

Păduri de Picea abies din etajul subalpin inferior al Carpaţilor. - păduri de molid perialpine cu vegetatie de tip Piceetum montanum din zonele montane interioare: Formaţiuni spontane de Picea abies, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetaţie ce sunt predominante în etajul montan al Carpaţilor, în conditii climatice nefavorabile fagului si bradului.

Alte caracteristici ale sitului. Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salcete bătrâne - cu suprafețe în mare parte continue și compacte), tufișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 de specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 de specii.

Calitate şi importanţă: Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar șI periglaciar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup,
râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu).
Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Concluzii:

Fiind o zonă în intravilanul localităţii Arefu pe care exista in functiune spatii de cazare si alimentatie publica, dar şi in imediata vecinătate a drumului judeţean DN 7 C Transfagarasan, a altor construcţii (existente), proiectul nu influenţează direct managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar şi nu afectează speciile şi habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

2. **Justificarea daca proiectului (investitiei) propus nu are legatura directa sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar**

Stabilirea obiectivelor de conservare au fost stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăras si ROSPA0098 Piemontul Făgăras , aprobat prin OM 1156/24.03.2016.

Obiectivul general al Planului de Mangement este dezvoltarea premiselor aplicării unui managementeficient în vederea mentinerii/îmbunătătirii statutului de conservare alspeciilor si habitatelor de interes comunitar si national din interiorul siturilor Natura 2000 Muntii Făgăras si Piemontul Făgăras.

Pentru atingerea acestui obiectiv sunt prevazute in Planul de Management urmatoarele:

Obiectivul nr. 1: Inventarierea, cartarea si evaluarea stării de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar, în vedereaelaborării si implementării unui management integrat eficient

Obiectivul nr. 2: Elaborarea transparentă si participativă a planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Muntii Făgăras si Piemontul Făgăras

Obiectivul nr. 3: Informarea, constientizarea si implicarea comunitătilor locale si a altor factori interesati cu privire la importanta conservării speciilor si habitatelor de interes comunitar si national, în vederea elaborării si aplicării planului de management integrat

Obiectivul nr. 4: Instruirea si cresterea capacitătii institutionale a administratorilor siturilor Natura 2000 Muntii Făgăras si Piemontul Făgăras, în vederea aplicării unui management integrat eficient.

Chiar daca proiectul analizat nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, urmare a efectuării observaţiilor în teren şi având în vedere aspectele tratate anterior, considerăm *că niciun tip de habitate si nicio specie de interes conservativ la nivelul siturilor Natura 2000 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras nu va fi afectată semnificativ ca urmare a implementării proiectului.*

3. **Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Noţiunea de impact defineşte o întreagă gamă de efecte pozitive şi negative, reale sau potenţiale, care sunt consecinţa derulării unor activităţi, la nivel local sau la nivel extins.

Conform legislatiei în vigoare, trebuie luate în vedere următoarele tipuri de impact:

1. direct şi indirect
2. pe termen scurt sau lung
3. din faza de construcţie, de operare şi de dezafectare
4. rezidual
5. cumulativ

Tipurile de impact sunt prezentate funcţie de parametrii faţă de care se face raportarea, şi anume:

a. Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0-1an); mediu (1-5 ani) si lung (mai mult de 5 ani)

b. aria de aplicare: impact singular al proiectuluil impact cumulativ (împreuna cu alte

proiecte relevante învecinatate); efect exercitat: impact direct; impact indirect

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibratii, deplasări ale utilajelor si oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile şi de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).

Impactul implementării proiectului pe termen scurt corespunde impactului generat în faza de constructie a obiectivului de investitii si constă în disturbarea fonică asupra unor specii din fauna sălbatică, printre care se regăsesc si carnivorele mari de interes comunitar, si în mod special ursul brun si lupul.

Efectul implementării proiectului pe termen scurt asupra speciei Canis lupus (lup) este nesemnificativ, având în vedere suprafata redusă vizată de implementarea proiectului în raport cu suprafata utilizată de o haită, cuprinsă între 50 km² si 150 km², precum si perioada restrânsă de realizare a proiectului.

De asemenea, efectul implementării proiectului pe termen scurt asupra speciei Ursus arctos (urs brun) este nesemnificativ, având în vedere suprafata redusă vizată de implementarea proiectului în raport cu suprafata utilizată de un exemplar de urs brun, cuprinsă între 10 km² si 100 km², precum si perioada restrânsă de realizare a proiectului.

Date fiind caracteristicile proiectului, pe termen lung nu se vor înregistra efecte negative semnificative asupra speciilor de carnivore mari de interes comunitar din perimetrul SCI Muntii Făgăras.

Impactul investitiei asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar va fi limitat la perioada de executie si va avea un caracter strict local, in jurul zonei destinate realizarii proiectului.

In zona in care urmeaza sa se desfasoare activitatea de construire a construcţiilor, exista o fauna slab reprezentata, care va fi relativ putin deranjata de zgomotele produse de utilajele si instalatiile care vor actiona in perimetru si care are posibilitatea de a se refugia in zonele apropiate, unde exista un habitat similar cu cel original.

In cadrul perimetrului destinat realizarii extinderii zgomotele si vibratiile se vor produce in perioada realizarii fundatiei si a transportului materialelor de constructii.

În ceea ce priveste fauna mare, acestea utilizeaza habitatele respective eventual ca zone de tranzit, suprafetele fiind în vecinatatea amenajarilor existente.

Avand in vedere ca realizarea investitiei nu se bazeaza pe defrisarea vegetatiei forestiere, nu modifica din acest punct de vedere functionalitatea zonelor împadurite luate în discutie, acestea neconstituindu-se ca bariere fizice pe traseele de deplasare ale speciilor animalelor, zonele analizate nefiind împrejmuite.

Realizarea obiectivului de investitii nu va conduce la schimbări semnificative în densitatea populatiilor avifaunei si a mamiferelor de interes comunitar, identificate ca prezente sau potential prezente în zona amplasamentului proiectului.

Nu există specii care să sufere, in sensul reducerii numărului de indivizi, pentru a fi periclitată existenţa speciei.

Se va modifica foarte putin densitatea speciilor din zona, dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea lor spre zonele adiacente care ofera conditii similare de hrana si adapost..

Nu vor exista modificări de efective, densitatea populaţiilor nu este afectată.

Nu sunt specii sau habitate afectate, care să necesite inlocuire.

Nu se modifică funcţiile ecologice cheie ale ariilor protejate.

Impactului aferent fazelor de constructie, de operare si de dezafectare a proiectului va avea un caracter strict local si va fi minim, deoarece este situat intr-o zona deja antropizata , langa constructii existente.

Analizând tipurile de impact posibile asupra biodiversitaţii în relaţie cu investiţia propusa, constatam urmatoarele:

- pierderea unei suprafeţe de teren din sit / arie protejata este minima (sub 0,01% din suprafaţa sitului - amplasamentul propus fiind in zona construita)
- pe suprafaţa de teren studiata nu au fost regasite specii sau habitate, criteriu ce a stat la baza desemnarii sitului, si nici nise ecologice favorabile menţinerii unor populaţii semnificative ale speciilor criteriu. Terenul respectiv intra în categoria celor antropizate, având astfel valoare si semnificaţie extrem de redusa din punct de vedere al importanţei pentru biodiversitate.
- perturbarea faunei si florei prin activitaţile de construcţie si ulterior prin activitaţile antropice ce se vor desfasura în perimetrul suprafeţei pe care se propune investiţia este limitata. Investiţia propusa si activitaţile ce se vor desfasura în perimetrul respectiv nu vor avea impact asupra populaţiilor de fauna si/sau din sit în masura a afecta ireversibil starea populaţiilor acestora.

Identificarea si evaluarea impactului cumulativ:

Activitătile specifice zonei sunt turismul, cresterea animalelor, exploatarea lemnului, expolatarea hidroenergetică, pomicultura.

Pe râurile Capra, Buda, Otic au fost implementate deja o serie de proiecte noi de microhidrocentrale, pe lângă constructiile hidrotehnice mai vechi din zonă:

- Barajul Vidraru - care a fost, la momentul inaugurării, al cincilea în Europa si al noualea în lume între constructiile similare;
- Barajul Cumpăna si o serie de alte amenajări hidrotehnice cum sunt cele de pe Valea lui Stan si alte asemenea.

În zona DN7C Transfăgărăsan, turismul a luat o mare amploare, în special pe malurile lacului Vidraru si în punctul Piscul Negru construindu-se sau aflându-se în diverse faze de reglementare o serie de pensiuni turistice, case de vacantă, hoteluri.

Un număr de 12 structuri de primire turistică clasificate se află pe teritoriul administrativ al comunei: Cabanele Pârâul Caprei, Conacul Ursului, Cumpăna, hotelurile Posada Vidraru, Valea cu Pesti, Siesta, pensiuni turistice si vile.

Proiecte ce vizează dezvoltarea turistică a zonei sunt în faza de reglementare sau au fost deja reglementate: dezvoltarea infrastructurii generale s specifice activităţilor de turism din zonele Ghitu Molivisu si Cumpăna.

Dintre obiectivele turistice putem mentiona Barajul si Lacul Vidraru, soseaua Transfăgărăsan, Monumentul Energia, construit în 1970 lângă Barajul Vidraru, Cetatea Poenari, construită pe muntele Cetătuia de către Vlad Tepes în secolul al XIV-lea, Casa memorială George Stephanescu, Mănăstirea Sf. Ilie – Paltinu de la Piscul Negru si altele.

Până în anul 1994, în zona Piscul Negru exista doar o cabană, cea a salvamontiştilor din judeţul Argeş, şi o staţie a drumarilor.

Localitatea s-a dezvoltat însă odată cu constructia si popularizarea Transfăgărăsanului.

Au fost contruite numeroase vile, pensiuni şi hoteluri, orientate spre un turism modern.

Una dintre primele construcţii din acest “sat turistic montan” a fost mănăstirea care poartăhramul “Sfântului Ilie”. Impresionantă ca mărime, aceasta are şi o legendă. Se spune că a fost construită cu ajutorul unui vechi luptătordin munţii Făgăraşului, care areuşit să scape prigoanei politice.

În jurul lăcasului sfânt s-au construit treptat şi celelalte clădiri, care creează atmosfera unei staţiuni cochete de munte.

Turiştii ajunşi în această zonă vor rămâne plăcut impresionaţi de pădurile care acoperă vârfurile înalte ale munţilor din jur, de apele repezi de munte, întrerupte din locîn loc de cascade, de flora şi fauna diversificate, de peisajele spectaculoase de munte.

Traseele montane, care pot fi începute din această localitate,reprezintă, de asemenea, o atractie deosebită pentru toţi ceicare doresc să exploreze în detaliu ascunzisurile Masivului Făgăraş.

XVI. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: in etapa de scoatere din circuitul silvic nu este necesara evaluarea asupra corpurilor de apa, aceasta se va realiza in etapele urmatoare implementarii obiectivelor de investitii.

În urma evaluarii impactului acestei investiţii / proiect asupra biodiversitaţii

nu a fost relevata prezenţa unui impact negativ în masura a afecta starea populaţiilor si habitatelor din situl ROSCI0122 Muntii Fagaras, nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera si pe care îl considerăm nesemnificativ fată de tipurile de habitate si speciile de interes comunitar identificate ca prezente în aria proiectului.

Considerăm că implementarea proiectului nu va induce schimbări semificative în densitatea populaţiilor faunei de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000 din aria tintă.