

**RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE
A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
PENTRU PROIECTUL DE**

**”PENSIUNE TURISTICĂ, AMENAJARE
INCINTĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”**

**ORAȘ CĂLIMĂNEȘTI, STR. CALEA
LUI TRAIAN, CF NR. 38028, JUD.
VÂLCEA**

Titularul proiectului:

P.F. GREERE ION-ADRIAN

Adresa: sat Greblești, comuna Câineni, județul Vâlcea

Tel: 0785.664.957

E-mail: greere_adrian@yahoo.com

Elaborat de:

dr. ecol. Camelia Miclăușu

în colaborare cu **S.C. ECO TERRA S.R.L.**

și **ecol. Mihai Petrescu**

CUPRINS

INTRODUCERE	4
1. DESCRIEREA PROIECTULUI	5
1.1. Denumirea proiectului, titularul și autorul atestat al RIM	5
1.2. Amplasamentul și mărimea proiectului	6
1.3. Caracteristici fizice ale proiectului și cerințe privind utilizarea terenurilor	12
1.4. Descrierea etapei de pregătire a terenului – scoaterea din fond forestier	17
1.5. Descrierea etapei de construire	19
1.6. Caracteristici ale etapei de funcționare	22
1.7. Resursele materiale și de energie necesare etapelor proiectului (pregătire teren, construire și funcționare).....	23
1.8. Estimarea, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate pe parcursul etapelor proiectului (scoatere din fond forestier, construire și funcționare)	25
1.8.1. Deșeuri	25
1.8.2. Emisii preconizate	28
1.9. Încetarea activității sau dezafectare	40
2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE ANALIZATE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII FĂCUTE	41
3. FACTORI DE MEDIU SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT; ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	43
3.1. Apa	43
3.2. Clima și calitatea aerului	43
3.3. Nivelul de zgomot	44
3.4. Solul.....	45
3.5. Biodiversitatea	45
3.6. Utilizarea terenurilor și zone de protecție	57
3.7. Populația și sănătatea umană.....	58
3.8. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul zonei.....	59
3.9. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării proiectului (alternativa "0")	59
4. EFECTE SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI	60
4.1. Efecte posibile rezultate din construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, din lucrările de demolare	60
4.1.1. Efecte posibile asupra apei de suprafață și subterane.....	61
4.1.2. Efecte posibile asupra calității aerului și emisiile de gaze cu efect de seră	63
4.1.3. Efecte posibile asupra solului	67
4.1.4. Efecte posibile privind zgomotul și vibrațiile	70
4.1.5. Efecte posibile asupra biodiversității.....	71
4.1.6. Riscurile pentru sănătatea umană	84
4.1.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul zonei	86
4.2. Efecte posibile rezultate din utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse	86
4.2.1. Utilizarea terenurilor pentru amplasarea proiectului	86
4.2.2. Biodiversitatea.....	86
4.3. Efecte posibile rezultate din emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor.....	87

4.3.1. Efecte posibile cauzate de poluanți fizici.....	87
4.3.2. Efecte posibile cauzate de gestiunea deșeurilor	87
4.4. Efecte posibile rezultate din cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale.....	87
5. METODE DE PROGNOZĂ UTILIZATE ȘI DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE.....	89
5.1. Metode de prognoză	89
5.2. Dificultăți	89
6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE	90
6.1. Descrierea măsurilor potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile rezultate din construirea și existența proiectului	90
6.1.1. Măsuri pentru protecția apei	90
6.1.2. Măsuri pentru protecția aerului	91
6.1.3. Măsuri pentru protecția solului.....	92
6.1.4. Nivel de zgomot.....	93
6.1.5. Măsuri pentru protecția biodiversității	94
6.1.6. Măsuri privind utilizarea terenului și a resurselor naturale	94
6.1.7. Măsuri pentru protecția sănătății.....	95
6.2. Programul de monitorizare.....	95
7. EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DETERMINATE DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE	96
8. REZUMAT NETEHNIC.....	97
REFERINȚE UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU	100

INTRODUCERE

Raportul la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului (RIM) s-a întocmit conform cerințelor legale pentru proiectul de **”Construire pensiune turistică, amenajare incintă și împrejmuire”**, în oraș Călimănești, str. Calea lui Traian, CF Nr. 38028, jud. Vâlcea, conform deciziei emisă de Vâlcea cu nr. 5292/13.05.2020 și îndrumarului cu nr. 11582/04.09.2020.

La întocmirea prezentului studiu s-a ținut cont de prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, ale Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În urma elaborării RIM vor rezulta recomandări pentru minimizarea impactului potențial de mediu, pe care titularul proiectului are obligația de a le respecta. De asemenea, titularul este obligat să aplice toate măsurile tehnice și organizatorice pentru a preveni producerea accidentelor, limitarea consecințelor acestora asupra biodiversității sau populației, precum și de a limita impactul produs asupra factorilor de mediu acolo unde acestea se identifică și unde ar putea deveni semnificativ.

În funcție de concluziile evaluării de mediu, APM Vâlcea va comunica beneficiarului decizia luată și dacă este cazul, măsurile care trebuie avute în vedere ca obligații de mediu pentru limitarea impactului la un nivel acceptabil și într-un areal cât mai redus.

RIM a avut în vedere analiza impacturilor potențiale pentru ambele faze: implementarea și funcționarea proiectului. S-au avut în vedere situații de încetare temporară sau definitivă a activității, cu prevederea măsurilor necesare pentru prevenirea impactului și remedierea amplasamentului și s-au stabilit obiectivele de monitorizare a activității și a calității factorilor de mediu.

1. DESCRIEREA PROIECTULUI

1.1. Denumirea proiectului, titularul și autorul atestat al RIM

Denumirea proiectului:	CONSTRUIRE PENSIUNE TURISTICĂ, AMENAJARE INCINTĂ ȘI ÎMPREJMUIRE
Titularul proiectului:	P.F. GREERE ION-ADRIAN
Date de contact:	
Sediul titularului proiectului:	sat Greblești, comuna Câineni, județul Vâlcea
Telefon:	0785.664.957
E-mail:	greere_adrian@yahoo.com
Adresa de implementare a proiectului:	oraș Călimănești, str. Calea lui Traian, CF Nr. 38028, jud. Vâlcea
Perioada de implementare a proiectului:	24 de luni, după obținerea autorizației de construire
Program de lucru:	365 zile/an, 24 ore/zi
Autorul atestat al Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului:	dr. ecol. Camelia Miclăușu în colaborare cu S.C. ECO TERRA S.R.L. Sibiu și ecol. Mihai Petrescu
Inregistrare in Lista experților care elaborează studii de mediu / Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului:	pct. 239 / pct. 381
Adresa evaluatorului:	loc. Cisnădie, str. C-tin Lepădatu, nr. 37C, jud. Sibiu
Telefon:	0769 628 880

1.2. Amplasamentul și mărimea proiectului

Din punct de vedere administrativ, terenul aferent proiectului se află inclus în intravilanul orașului Călimănești, județul Vâlcea.

Terenul este aliniat la drum, accesul în parcelă se face direct din drumul național DN7 Sibiu – Râmnicu Vâlcea (**fig. 1**).



Figură 1 – Localizarea amplasamentului proiectului în teritoriu (poligon de culoare galbenă)

Accesul în parcelă se face direct din drumul național DN7 Sibiu – Râmnicu Vâlcea (str. Calea lui Traian).

Vecinătățile parcelei de implementare a proiectului:

- în S și SE – Pensiunea Bucura;
- în E și NE – DN7, complex Hotel Cozia cu Aquaparc;
- în N – pădure, unități de deservire publică, parcări și unități de cazare turistică;
- în V – pădure.

Coordonatele aferente amplasamentului sunt furnizate în sistemul de proiecție național Stereografic 1970 în tabelul următor.

Tabel 1 – Coordonatele parcelei de implementare a proiectului

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	446623.998	418753.730
2.	446615.886	418765.900
3.	446621.394	418769.105
4.	446647.589	418784.350
5.	446654.205	418773.370
6.	446659.978	418760.743
7.	446628.366	418740.572

Amplasamentul proiectului se află inclus integral în perimetrul următoarelor situri **Natura 2000**:

- situl de importanță comunitară **ROSCI0046 Cozia** și
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, astfel că pentru proiect s-a elaborat Studiul de Evaluare Adecvată.

De asemenea, amplasamentul proiectului este inclus și în perimetrul **zonei de dezvoltare durabilă** a **Parcului Național Cozia**. Potrivit prevederilor Planului de Management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.060/2016 și publicat în Monitorul Oficial nr. 38 din 13.01.2017, zona de dezvoltare durabilă a activităților umane (ZDD) este formată din *”suprafețele în care se permit activități de investiții / dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricărui efecte negative semnificative asupra biodiversității”*.



Figură 2 – Localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia (punct de culoare galbenă)



Figură 3 – Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia (poligon de culoare galbenă)

Obiective de interes din zonă:

- Proiectul nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice (conform plan reglementări PUG Căciulata), sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural național (fig. 4).
- Mănăstirea Cozia este situată la cca. 520-550 m în N-NE față de amplasamentul propus al proiectului.

Tabel 2 – Lista monumentelor istorice din zona proiectului

355	VL-II-m-B-09696	Schitul "Sf. Ioan" de sub Piatră ("Cozia Veche")	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Calea lui Traian 599, la cca. 1 km amonte față de mănăstire	1602
356	VL-II-a-A-09697	Mănăstirea Cozia	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816	1388 - 1391, sec. XVI; XVII, XVIII
357	VL-II-m-A-09697.05	Bolnița "Sf. Apostoli"	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 581, vis-a-vis de incinta mănăstirii (la vest de E 81)	1542 - 1543
358	VL-II-m-A-09697.01	Biserica "Sf. Treime"	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816	1388; 1705-1707 (gridvorul)
359	VL-II-m-A-09697.02	Paraclisul "Adormirea Maicii Domnului"	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816, în colțul SE al incintei	1583
360	VL-II-m-A-09697.03	Paraclisul "Duminica tuturor Sfinților"	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816, în colțul NE al incintei	1710, ref. 1958-1959
361	VL-II-m-A-09697.04	Trapeza	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816	1853
362	VL-II-m-A-09697.06	Corpul de clădiri ale incintei - laturile de nord, est, sud	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 816, laturile de nord, est, sud ale incintei mănăstirii	sec. XIV, XVI, XVIII
363	VL-II-m-A-09697.07	Fosta bolniță	localitate componentă CĂCIULATA; oraș CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 581	sec. XVIII



Figură 4 – Obiective de interes în zona proiectului, elemente ale *Repertoriului arheologic national* (sursa: <https://map.cimec.ro/Mapserver/>)

Lucrări prevăzute prin proiect, accesul și rețele de utilități, suprafețe de teren necesare

Conform informațiilor furnizate de **Certificatul de urbanism nr. 16/28.01.2020** emis de Primăria Orașului Călimănești, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea titularului, se identifică prin **CF nr. 38028**, are o **suprafață de 998 mp**, se află în intravilanul orașului Călimănești.

La limita terenului analizat există următoarea **echipare edilitară**:

- rețele publice de distribuție apă potabilă și canalizare (pe str. Calea lui Traian);
- conductă gaze naturale;
- LEA
- linii telefonice și CATV.

Pe parcela înscrisă în **CF nr. 38028**, titularul își propune **constuirea unei pensiuni turistice**.

Obiectivele principale ale proiectului și suprafețele de teren necesare:

- Construire pensiune turistică, 18 camere, max 36 de locuri pentru cazare, regim de înălțime D+P+E+M, suprafața construită la sol SC = 540 mp;
- Branșamente la rețele de utilități existente la limita parcelei, pe traseul DN7:
 - rețea de distribuție apă potabilă și rețea publică de canalizare – pe str. Calea lui Traian;
 - alimentare cu energie electrică din LEA și cu gaze naturale din rețeaua de distribuție de pe str. Calea lui Traian;
 - conectare la rețeaua de TV și internet.
- Suprafețele de teren aferente proiectului:
 - ST = 998 mp
 - SC = 540 mp
 - S_{platforme dalate, zone verzi} = 458 mp

1.3. Caracteristici fizice ale proiectului și cerințe privind utilizarea terenurilor

Cerințe privind utilizarea terenurilor

Terenul destinat realizării proiectului are destinație forestieră (TDF) și folosința pădure (**PD**). Zona în care este inclus terenul este cuprinsă în intravilan cu destinația: **B** – zonă balneară, **B1** – subzone servicii turistice / balneare.

Proiectul se încadrează în utilizările admise conform reglementărilor urbanistice ale zonei (locuire; cazare de orice tip; comerciale: alimentație publică). Reglementările urbanistice au la bază un **PUZ** aprobat prin **HCL** a orașului Călimănești nr. **114/28.11.2019**.

În vederea reglementării și aprobării proiectului, Primăria Orașului Călimănești a emis **Certificatul de urbanism nr. 16/28.01.2020**. Conform Certificatului de urbanism, regimul terenului este următorul:

- *Regimul juridic*
 - Terenul cu **suprafața măsurată de 998 mp** este situat în **intravilanul** orașului Călimănești, imobil deținut în proprietate de soții Greere Ion și Greere Ana, respectiv Greere Ion-Adrian.
 - Imobilul nu este situat în zone de interdicție sau restricție de construire.
- *Regimul economic:*
 - Conform extrasului de CF, terenul în suprafață de 998 mp are categoria de folosință **P (pădure) = 998 mp**.
 - Pe teren **nu** sunt edificate construcții. Terenurile intravilane având destinația pădure, nu sunt edificabile decât în urma scoaterii definitive din circuit forestier.
 - Zona cuprinsă în intravilan are destinația **B** - zonă balneară, **B1** – **subzona servicii turistice / balneare**, cu regim de înălțime de **P, P+2+M**, pe teren în pantă.
- *Regimul tehnic*
 - Terenul are acces direct, pe latura de NE, la **str. Calea lui Traian** – având deschidere de cca. **26 m**. Strada Calea lui Traian conține următoarea schemă de echipare edilitară: rețele publice de alimentare cu apă și canalizare, conducte de gaze naturale, linii telefonice, LEA și CATV.

-
- Conform prevederilor PUZ, ocuparea și utilizarea parcelei se face la 3 m retragere față de limitele laterale și la 4 m în spatele parcelei. Se va respecta alinierea generală a frontului la stradă.
 - Staționarea autovehiculelor necesare funcționării diferitelor activități se admite numai în interiorul parcelei, deci în afara circuitelor publice.
 - Clădirile construite izolat vor respecta între ele distanța egală cu jumătate din înălțimea la cornișă a celei mai înalte dintre ele.
 - Coeficienții urbanistici sunt POT = 60% și CUT = 2,5.
 - Înălțimea maximă la streșină sau cornișă nu va depăși 4,5 nivele convenționale de 3,00 m, D+P+2E; suplimentar se admit mansarde în volumul învelitorilor cu pante între 70% și 100%. Proiectul trebuie să respecte cu strictețe proporția, volumetria construcțiilor specifice subzonei.
 - Aspectul exterior: se recomandă învelitoare în 4 ape, cu pante între 70% și 100%, pentru clădirile joase și terase, pentru clădirile înalte. Aspectul clădirilor va exprima caracterul și reprezentativitatea funcțiunii și va răspunde exigențelor actuale ale arhitecturii europene de “coerență” și ”eleganță”.
 - Conform memoriului întocmit de proiectant se prevede construirea unei pensiuni turistice cu regim de înălțime D+P+2E+M, amenajarea incintei și împrejmuire.

Caracteristici fizice ale proiectului:

- Situația existentă:

Pe teren nu sunt edificate în prezent construcții, cu excepția unei alei asfaltate, delimitată cu borduri, ce pornește de pe trotuarul existent pe strada Calea lui Traian și se întrerupe în perimetrul analizat.

Terenul destinat realizării proiectului propus are destinație forestieră (TDF) și folosința pădure (PD). După evidențele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G%.¹

¹ Studiu de evaluare adecvată pentru proiect ”Construire pensiune turistică, amenajare incintă și împrejmuire”, propus a fi realizat în jud. Vâlcea, orașul Călimănești, str. Calea lui Traian, CF nr. 38028, elaborat de PFA Petrescu Ciprian Mihai

- **Situația propusă prin proiect:**

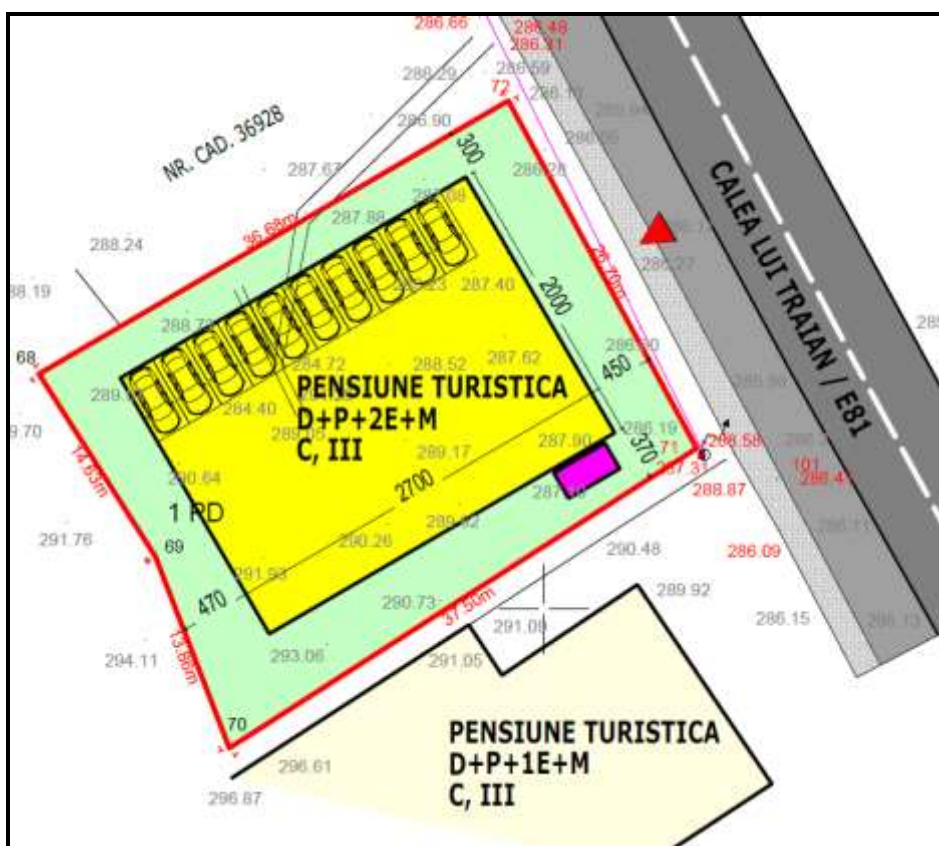
Construcția propusă cu funcțiunea de pensiune turistică nu poate fi edificată fără scoaterea terenului din circuitul silvic.

Având în vedere situația terenului, s-a propus ca suprafața necesară realizării proiectului să fie scoasă din circuitul silvic, adică 0,0998 ha, echivalentă cu suprafața proprietății și repartizată integral în u.a. 57G%.

Aprobarea scoaterii din circuitul silvic conferă titularului dreptul de a defrișa vegetația forestieră de pe suprafața scoasă și de a schimba destinația și folosința terenului (în evidențele de cadastru și carte funciară) în curți – construcții (Cc) lucrări strict necesare pentru proiectarea și execuția construcției propuse.

Amplasamentul propus pentru scoatere din circuitul silvic va fi ulterior construit.

Reglementările urbanistice ale terenului au la bază PUZ-ul aprobat prin HCL a Orașului Călimănești nr. 114/28.11.2019. Proiectul se încadrează în utilizările admise conform reglementărilor urbanistice ale zonei (locuire; cazare de orice tip; comerciale: alimentație publică). Din punct de vedere al regimului economic, zona în care este inclus terenul analizat este cuprinsă în intravilan cu destinația B – zonă balneară, B1 – subzone servicii turistice / balneare, cu regim de înălțime de P, P+2+M, pe teren în pantă.



Figură 5 – Plan de situație, elemente principale ale proiectului

Situația propusă a suprafețelor și indici urbanistici

Tabel 3 – Bilanțul de suprafețe și indici urbanistici, situație propusă

	EXISTENT	PROPUS	
	mp	mp	%
Suprafața construită (SC)	0	540	54,1
Suprafața construită desfășurată (Sd)	0	2.484	-
Platforme betonate, alei, rigole etc.	-	458	45,9
Suprafața liberă, spații verzi (SI)	998		
TOTAL SUPRAFAȚĂ PARCELĂ	998	998	100
POT (%)	0	55%	
CUT	0	2,49	

Descrierea proiectului

Conform prevederilor PUZ, ocuparea și utilizarea parcelei se face cu 3 m retragere față de limitele laterale, la 4 m față de partea din spate a parcelei și cu respectarea alinierii generale a frontului la stradă. Staționarea autovehiculelor necesare funcționării diferitelor activități este admisă doar în perimetrul parcelei, deci în afara circulațiilor publice.

Conform reglementărilor PUZ, clădirile construite izolat trebuie să respecte între ele distanța egală cu jumătate din înălțimea la cornișă a celei mai înalte dintre ele. Coeficienții urbani sunt POT = 60% și CUT 2,5.

Clădirea cu funcțiunea de pensiune va fi amplasată în partea de sud-vest a proprietății și va avea capacitatea de cazare de cca. **36 locuri**.

Regimul de înaltime propus este: **D** (parțial) + **P** + **2E** + **M**

Pensiunea structurată pe 4 nivele va cuprinde:

- **la demisol:** locuri de parcare, o sală de fitness, saună, masaj, vestiar cu duș/grup sanitar și un spațiu administrativ, cu grup sanitar propriu, cameră tehnică pentru centrala termică și scara de acces la parter.
- **la parter:** hol de acces cu recepție, 3 unități de cazare (fiecare cu balcon și grup sanitar propriu), casa scării, un oficiu, un living-room cu sală de mese, o bucatarie și o terasă.
- **la etaje:** 5-6 unități de cazare cu grup sanitar propriu, un oficiu și casa scării.
- **la mansardă:** 4 unități de cazare cu grup sanitar propriu, un oficiu și casa scării.

Capacitatea totală a pensiunii:

- cazare: **18 camere, 36 locuri în camere**
- servirea mesei: **36 de locuri pentru servire masă**

Structura clădirii va fi din cadre de beton armat cu închideri de zidărie de B.C.A și compartimentări cu pereți ușori, iar fundațiile sunt izolate și continue din beton.

Acoperișul de tip șarpantă din lemn va avea învelitoare din țiglă.

Amenajări exterioare – drumuri de incintă, platforme, locuri de parcare

În incintă, platformele și drumul de acces auto și pietonal vor fi din beton.

Pe teren se vor amenaja locuri de parcare pe **minim 40% din capacitatea pensiunii**. Locurile de parcare sunt acoperite, la demisolul construcției, iar pentru cele de la exteriorul clădirii se preferă amenajarea cu dale din beton înierbate.

Suprafețele rămase libere se vor amenaja prin înierbare, ca zone verzi.

Împrejmuirea pensiunii se va realiza pe toate laturile proprietății.

La stradă va avea o înălțime maximă de 1,50 m, va fi realizată din soclu și stâlpi de beton placați cu cărămidă sau piatră și panouri din scîndură de lemn vertical sau orizontală. Între proprietăți împrejmuirea va avea o înălțime maximă de 2 m cu stâlpi din lemn pe care se vor monta panouri din lemn. Întreaga împrejmuire va avea fundație din beton și se va realiza strict pe limita proprietății.

Accesul

Nu sunt necesare suprafețe suplimentare pentru acces, parcela avînd acces direct la str. Calea lui Traian.

Asigurarea utilităților

- **Alimentarea cu apă** se va asigura de la rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Călimănești, administrată de S.C. APAVIL S.A., de la conducta existentă în strada Calea lui Traian. Conform **Avizului de amplasament nr. 6123/02.03.2020**, emis de APAVIL, pentru alimentarea cu apă se va prevedea un bransament de apă potabilă cu cămin apometru amplasat la limita de proprietate cu domeniul public. Racordarea la rețeaua publică se va realiza după obținerea avizului tehnic de bransament.
- **Canalizarea apelor uzate menajere** se va face către colectorul de canalizare existent în str. Calea lui Traian, prin realizarea unui racord într-un cămin de racord, amplasat de asemenea la limita de proprietate cu domeniul public.
- **Evacuarea apelor uzate de la bucătărie** se va realiza la canalizarea publică, însă înainte de evacuare, sub chiuvete se vor monta separatoare de grăsimi, echipamente simple care nu necesită amenajări speciale.
- **Colectarea apelor pluviale** de pe acoperișuri se va face prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate la sol, în zona verde din incinta pensiunii. Apele pluviale convențional

curate de pe platformele acoperite se vor evacua în rețeaua hidrografică zonală conform configurației terenului. Pentru că s-au prevăzut locuri de parcare acoperite la demisol, teoretic nu vor apărea ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi. Pentru locurile de parcare de la exteriorul clădirii se va prefera amenajarea cu dale înierbate.

- **Energia electrică** – se asigură prin bransament la rețeaua de distribuție din zonă.
- **Gazul metan** – se asigură prin bransament la rețeaua de distribuție din zonă.
- **Energia termică** – încălzirea spațiilor s-a propus astfel:
 - o CT (100-150 kW), pe gaz metan, amplasată la demisol într-o cameră tehnică.

Tabel 4 – Etape de realizare a proiectului și perioada de implementare

Etapele proiectului	Perioada de desfășurare a activităților
Etapa I pregătire teren – scoatere din fond forestier, defrișare	-maxim o lună după aprobarea scoaterii din circuit silvic
Etapa II organizare de șantier – construire	-timp de maxim 24 de luni după obținerea autorizației de construire
Etapa III – funcționare pensiune	-perioadă nedeterminată de funcționare
Etapa IV – încetarea activității	-doar în situații neprevăzute

Detalierea activităților și etapelor proiectului se face în capitolele următoare.

1.4. Descrierea etapei de pregătire a terenului – scoaterea din fond forestier

Construcția propusă cu funcțiunea de pensiune turistică nu poate fi edificată fără scoaterea terenului din circuitul silvic. Scoaterea TDF din circuitul silvic este reglementată de Codul Silvic – Legea 46/2008, republicată, cu modificările ulterioare precum și de Legea fondului funciar nr.18/1991 republicată, cu modificările ulterioare. Potrivit reglementărilor actuale scoaterea terenurilor proprietate privată din circuitul silvic este posibilă pentru edificarea obiectivelor de interes turistic, cu respectarea strictă a următoarelor condiții:

- Suprafața scoasă din fondul forestier trebuie compensată prin împădurirea unui teren cu destinație agricolă (TDA) în suprafață de cel puțin trei ori mai mare decât cea propusă pentru scoatere;
- Terenul silvic propus pentru scoatere și TDA propus pentru împădurire în compensare trebuie să fie proprietatea aceleiași persoane (fizice sau juridice);
- Nu sunt admise pentru compensare terenurile degradate, neproductive și din golurile alpine.

După evidențele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G%. Suprafața propusă pentru scoatere, strict necesară realizării proiectului, este de 0,0998 ha, echivalentă cu suprafața proprietății și repartizată integral în u.a. 57G% .

Aprobarea scoaterii din circuitul silvic conferă titularului dreptul de a defrișa vegetația forestieră de pe suprafața scoasă și de a schimba destinația și folosința terenului (în evidențele de cadastru și carte funciară) în curți – construcții (Cc) lucrări strict necesare pentru proiectarea și execuția construcției propuse.

Defrișarea vegetației (recoltarea arborilor și scoaterea cioatelor) se va realiza pe toată suprafața proprietății.

Conform *Metodologiei privind scoaterea definitivă, ocuparea temporară și schimbul de terenuri și de calcul al abligațiilor bănești*, metodologie aprobată cu *Ordinul nr. 694 / 08 aprilie 2016 al Ministrului mediului, apelor și pădurilor*, scoaterea terenurilor din circuitul silvic nu este posibilă fără acordul de mediu sau actul administrativ al autorității pentru protecția mediului, după caz. În cazul schimbării destinației terenurilor ca urmare a scoaterii definitive din fondul forestier național, actul emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului trebuie să menționeze amplasamentul stabilit pe baza amenajamentului silvic și suprafața, iar în cazul în care realizarea obiectivului implică și defrișarea, se vor menționa inclusiv amplasamentul stabilit pe baza amenajamentului silvic și suprafața care se defrișează (Art. 20, alin. 16 din Metodologie).

După aprobarea scoaterii din circuit silvic, pe amplasament se va inventaria masa lemnoasă și va fi constituit un **act de punere în valoare**. Aceste lucrări se fac de către Ocolul silvic Călimănești cu care beneficiarul are contract de prestări servicii silvice. Volumul rezultat (estimat la cca. 34 m³, integral din u.a. 57G%) va fi autorizat pentru exploatare, iar masa lemnoasă rezultată nu se folosește pe amplasament.

În timpul lucrărilor, **accesul** la parcelă se face din str. Calea lui Traian.

Exploatarea arborilor de pe amplasament se va face de către firme autorizate în acest sens.

Utilaje și echipamente utilizate: motofierăstraie, autocamion forestier cu macara.

Număr de angajați: 5-6 angajați.

Fazele de lucru și timpul necesar desfășurării acestora sunt:

-
- doborîrea / dezaninarea arborilor putrgăioși, rupti / aplecați de fenomene naturale cu fierăstrăul mecanic, după asigurarea direcției de cădere cu dispozitive adecvate (tip TIRFOR, macara, etc.); durata cca. **1 oră**;
 - doborîrea arborilor cu ferastraie mecanice după alegerea judicioasă a direcției de cădere ; durata **4 ore** ;
 - curățat manual / mecanic de crăci, sortat / secționat lemn de foc și de lucru; durata **4 ore** ;
 - măsurat sortimente, întocmit documente de expediție, încărcat în autocamion forestier cu macara și expedit la adresa indicată de proprietar ; durata **2 ore** ;
 - curățat perimetrul de crăci subțiri, zoburi, coajă care pot fi depozitate în pădurea vecină pentru a reintra în circuitul natural de descompunere.

După eliberarea terenului de vegetația lemnoasă, cioatele vor fi scoase cu buldoexcavatorul și terenul nivelat.

Amplasamentul propus pentru scoatere din circuitul silvic va fi construit. Suprafața necesară proiectului, propusă pentru scoatere din circuitul silvic, trebuie compensată prin împădurirea unui teren cu alta destinație decât forestiera, în condițiile stabilite de legislația silvică în vigoare. Terenul propus pentru împădurire în compensare este în județul Vâlcea, UAT Muereasca, limitrof parcelei silvice 178 din UP I Muereasca, situat la 2,5 km de intravilanul localității Olănești.

Suprafața care trebuie împădurită este **de 0,6000 ha**. Compensarea scoaterilor din fondul forestier național cu suprafețe de cel puțin trei ori mai mari se circumscrie priorității naționale de creștere a suprafețelor împădurite.

1.5. Descrierea etapei de construire

Durata de realizare a investiției, aferentă fazei de construire, este estimată la maxim 24 luni ținând cont de perioada de pregătire a proiectului, inclusiv procedurile de obținere a avizelor și autorizațiilor necesare și de perioadele nefavorabile din punct de vedere al execuției lucrărilor. Este preferabil ca lucrările de construcții să se realizeze în afara sezonului turistic.

Construirea pensiunii, amenajărilor exterioare și bransamente în organizarea de șantier:

În timpul organizării de șantier **accesul** la parcelă se face din str. Calea lui Traian.

Asigurarea utilităților în șantier:

- Alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua publică de distribuție.

-
- Se va aduce în șantier un WC ecologic, care se va vidanja de o societate autorizată.
 - Energia electrică se va asigura tot prin bransament la rețeaua publică.
 - Nu e necesară alimentarea cu gaze naturale în șantier.

Organizarea de șantier va afecta strict parcela de interes, pe o suprafață de teren de maxim **300 mp**, unde se va asigura depozitarea temporară a materialelor de construcții, parcajul utilajelor și a mijloacelor de transport. Tot pe această suprafață se va asigura amplasarea a două containere de șantier și a unui WC ecologic pentru angajați.

În parcelă se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;
- un container de șantier dotat cu birou și vestiar;
- un container de șantier pentru depozitarea materialelor și sculelor;
- un WC ecologic uscat;
- un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții;
- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;
- un tablou electric cu bransament provizoriu;
- un pichet PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nisip, tîrnăcop, lopeti, găleti etc.).

În șantier nu se asigură depozite pentru carburanți, alimentarea utilajelor se realizează la stațiile de distribuție sau prin transport în recipiente autorizate.

Inventarul utilajelor în șantier: 1 buc. buldoexcavator, 1 buc CIFA pentru turnare betoane, 1 buc. automacara, autobasculante. CIFA o să fie prezentă în șantier doar pe o scurtă perioadă, cât se realizează turnarea betoanelor.

Angajați în șantier: 5-6 persoane.

Antreprenorul lucrărilor o să asigure organizarea și asigurarea șantierului.

Lucările din șantier constau în:

- săpături pentru fundații;
- montaj cofraje din lemn;
- armare și turnare betoane (fundații și structuri de rezistență);
- lucrări de zidării, compartimentări și tencuieli;
- montaj structuri din lemn pentru șarpantă;
- montaj acoperiș din țiglă, termosistem, tâmplării, instalații etc;
- lucrări de finisaje exterioare și interioare (placări, vopseli etc.);

-
- sistematizare teren în scopul realizării platformelor exterioare, scurgerii apelor pluviale, montaj pavaje dalate;
 - construcție împrejmuire etc.

În organizarea de șantier sunt utilizate **materiale** de construcții comune, convenționale, care nu prezintă risc deosebit pentru mediu: material mineral, ciment, betoane gata preparate, lemn, țigle ceramice, materiale pentru acoperire/protecție (grunduri, vopsele, adezivi minerali etc.). Se vor folosi materiale standardizate și cu documente de proveniență certificată.

Pentru că proiectantul nu a definitivat devizul de lucrări, nu dispunem de estimări privind necesarul de materiale în șantier.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- igienizarea incintei: deseurile rezultate din constructii vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- materialul mineral excedentar rezultat din excavatia fundatiei va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea terenului în interiorul parcelei, daca este cazul; în caz contrar, materialul mineral excedentar va fi transportat prin grija antreprenorului într-o zonă convenită cu autoritățile locale (administrația) și de reglementare (APM); materialul mineral rezultat din excavații este considerat “curat” și poate fi utilizat pentru diverse umpluturi;
- zonele ramase libere si care necesita inierbare vor fi reabilite prin asternerea orizontului vegetal de sol decopertat, iar apoi se va asigura plantarea zonei.

În organizarea de șantier **se vor respecta următoarele reguli:**

- deșeurile rezultate din construcții sunt eliminate/valorificate numai prin societăți autorizate și conform categoriei corespunzătoare de deșeu;
- deșeurile din construcții care au conținut periculos, precum ambalajele contaminate de la materiale de acoperire (grunduri, vopsele, lazuri etc.), se vor depozita temporar în recipiente din metal și vor fi ridicate de o societate autorizată;
- deșeurile menajere rezultate de la angajații din organizarea de șantier sunt eliminate doar prin societăți autorizate;
- incinta este periodic igienizată.

Pentru evacuarea deșeurilor din șantier:

- se mobilizează utilaje de încărcare în mijloacele de transport și se aduc containere pentru evacuarea deșeurilor mai puțin voluminoase;

-
- se încarcă mijloacele de transport cu deșeurile rezultate din șantier astfel încât să se evite împrăștierea materialului transportat sau antrenarea de pulberi;
 - se transportă deșeurile din șantier de către societatea contractată cu mijloace de transport închise sau acoperite astfel încât să fie evitată împrăștierea sau antrenarea prin curenții de aer;
 - transportul deșeurilor din construcții (DCD) se va face într-un depozit autorizat sau la instalații autorizate pentru recuperarea/prelucrarea/valorificarea lor.

1.6. Caracteristici ale etapei de funcționare

Durata funcționării obiectivului de investiții – pensiune turistică – este nelimitată.

Unitatea va funcționa **365 de zile** pe an, cu un număr de **4-5 angajați** permanenți.

Capacitate de cazare și servire masă:

- capacitate de cazare: **18 camere, 36 locuri pentru cazare**
- capacitate de servire masa în living room cu sala de mese: **36 locuri la masă**

Activități care asigură funcționarea proiectului

Activitatea principală se rezumă la:

- în zona de **pensiune**:
 - o recepția turistilor;
 - o activități de cazare și curățenie pe parcursul sejurului;
 - o asigurarea igienei în unitate: spălarea textilelor se asigură printr-un serviciu extern contractat; igiena spațiilor se asigură de personalul propriu;
 - o servirea mesei (la cerere).
- în zona de **bucatarie**: recepție produse alimentare și alte produse auxiliare, depozitare produse alimentare, preparare hrana și servire masă, igienizarea spațiilor, veselei și tacâmurilor.

Bucătăria o să dispună de spații pentru depozitarea diferențiată a materiilor prime, a semipreparatelor și a unor produse finite (alimente gătite), după natura și caracteristicile de conservare ale fiecăruia, asigurându-se temperaturile necesare pentru păstrare și respectarea condițiilor igienico-sanitare în vigoare. De asemenea, în interiorul bucătăriei se vor asigura spațiile necesare în scopul spălării alimentelor, a veselei, a gătirii / spații de lucru, unde sunt

preparate alimentele calde sau reci, zone pentru colectarea deșeurilor de bucătărie etc. Activitatea în interiorul bucătăriei va fi organizată pentru a asigura neinterferarea circuitelor.

Echipamentele vor fi cele specifice: frigidere, plite, cuptoare, mese de lucru etc.

Activități conexe celor turistice și de servire masă: la demisolul pensiunii sunt prevăzute spații pentru antrenament sportiv (fitness), saună și masaj.

1.7. Resursele materiale și de energie necesare etapelor proiectului (pregătire teren, construire și funcționare)

Resursele materiale și de energie necesare celor trei etape ale proiectului sunt prezentate tabelar în continuare.

Tabel 5 – Necesarul de materiale, apă, energie

Denumire	Cantitate estimată	U.M.	Observații
Etapa I pregătire teren – defrișare			
Resursa de teren	998	mp	-teren cu vegetație forestieră
Arbori de defrișat	34	mc	-diverse specii de foioase și rășinoase
Carburanți pentru utilaje (motorina)	~400	litri	-pentru execuția lucrărilor de defrișare
Carburanți pentru fierăstraie mecanice (benzina)	~30-40	litri	-pentru defrișare
Etapa II organizare de șantier – construire			
Resursa de teren	540	mp	-teren de construcții
Motorina pentru utilajele din șantier	max 100	litri/ zi	-s-au estimat cca. 4 ore de funcționare a utilajelor în șantier.
Apa pentru angajați	-	-	-pentru că proiectantul nu a definitivat devizul de lucrări, nu dispunem de estimări privind necesarul de materiale în șantier
Energie electrică	-	-	
Carburanți pentru utilaje în șantier	-	-	
Betoante (diverse clase)	-	-	
Material mineral (sorturi)	-	-	
Scândură lemn (pentru cofrare)	-	-	
Cărămidă portantă	-	-	
Mortare	-	-	
Termoizolații (PS)	-	-	
Lemn (caferi șarpantă)	-	-	
Țigla ceramică	-	-	
Tâmplării PVC sau lemn	-	-	
Echipamente/ instalații	-	-	
Etapa III – funcționare			
Apa pentru angajați	52	mc/an	-consum specific 50 litri/angajat/zi*

Denumire	Cantitate estimată	U.M.	Observații
Apa pentru turiști	800-1000	mc/an	-consum specific 150 litri/turist/zi*
Energie electrică	1200	kWh / an	-estimare, în funcție de alte unități similare
Gaze naturale	7000-8000	mc/an	-estimare în funcție de puterea termică maximă a CT, consum nominal de gaz max. 15 Nmc/h
Alimente pentru preparate	-	-	-fără estimare (în funcție de gradul de ocupare și comenzi)
Detergenți pentru veselă/tacâmuri	10-20	litri/lună	-

*SR 1343-1/2006, Tabel 2

1.8. Estimarea, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate pe parcursul etapelor proiectului (scoatere din fond forestier, construire și funcționare)

1.8.1. Deșeuri

Evaluarea categoriilor și cantităților de deșeuri s-a realizat pentru toate fazele de implementare și funcționare a proiectului.

► Etapa I pregătirea terenului – defrișare

Lemnul rezultat în urma defrișării o să fie valorificat ca lemn de foc sau ca lemn pentru prelucrare. O parte din crengi se vor depozita sub formă de grămezi în pădurea din vecinătate ca un aport de biomasă care prin procese de descompunere, sub acțiunea factorilor biotici și abiotici, se vor transforma în humus. Deșeurile de lemn rezultate prin tăierea și curățirea bustenilor vor fi depozitate sub formă de grămezi în zona forestieră pentru a reintra în circuitul natural. Acestea sunt deșeuri biodegradabile, codificate conform HG 856/2002 în categoria 20 02 01.

Deșeurile rezultate de la angajați se vor ridica de operatorul de salubritate din oraș și vor fi transportate la un depozitul autorizat de deșeuri. Codificare conform HG 856/2002:

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate

► Etapa II organizarea de șantier – construire

Pe amplasamentul proiectului vor rezulta deșeuri din construcții de tipul: pământ provenit din excavația fundației, deșeuri amestecate de betoane și alte materiale minerale din construcții, cărămidă/țiglă spartă, deșeuri metalice, deșeuri de lemn (de la cofrare), deșeuri de ambalaje contaminate și necontaminate și deșeuri menajere generate de personalul din șantier.

Deșeuri municipale amestecate – 20 03 01, constând în principal din deșeurile menajere generate de personalul executant, vor fi colectate europubele și vor fi eliminate periodic cu societatea de salubritate.

Solul excavat – 17 05 04, va rezulta din lucrările de decopertare și excavare și va fi depozitat separat în parcelă în scopul reutilizării lui la lucrările de sistematizare a terenului și amenajare zone verzi. Dacă rezultă un volum de sol în exces, acesta se poate utiliza pentru diverse umpluturi în zone acceptate de autoritatea administrativă locală.

Deșeurile de materiale de construcție – 17 01 07, provin din lucrările de turnare betoane și de la spărturi de cărămidă și țiglă ceramică; vor fi stocate temporar pe amplasament, după

care vor fi transportate și vor fi eliminate la rampa de deșuri inerte cea mai apropiată, unde pot fi valorificate ca strat de acoperire intermediar.

Deșeurile de lemn de la decofrare – 17 02 01, se pot reutiliza în alte șantiere, de către antreprenorul lucrărilor.

Amestecuri de deseuri de metale feroase – 17 05 05 rezulta din confectionarea armaturilor și montarea pieselor metalice de legătură etc. Acestea vor fi stocate temporar pe amplasamentul organizării de santier in containere metalice și vor fi valorificate prin societati specializate.

*Deseurile de ambalaje necontaminate și contaminate – 15 02 02, 15 01 04, 15 01 10** rezulta de la dezambalarea unor materiale utilizate în construcție, dar și de la vopsele/lazuri etc., cum sunt bidoanele din metal sau plastic contaminate. Aceste categorii de deseuri de ambalaje pot fi valorificate prin societati specializate.

Conform HG 856/2002, deseurile generate se incadreaza in categoria **deseurilor nepericuloase**. Singura categorie de deșuri periculoase care necesita măsuri speciale de gospodărire, în acord cu reglementările in vigoare si pe principiile unui management ecologic, sunt cele rezultate de la ambalajele produselor de acoperire, precum: diverse vopsele, lavabile sau nelavabile, lazuri etc.

► **Etapa III – funcționare pensiune**

Specificul turistic al obiectivului si capacitatea redusa a acestuia presupune generarea de deseuri in principal menajere. Functionarea pensiunii presupune servicii de cazare si alimentatie publica (bucatarie, sala de mese). Pentru o capacitate de cazare de 10 camere, pentru un numar maxim de personae de 36 turisti si 3-4 persoane angajate, pentru care cantitatea de deseuri generata poate fi estimată la mxim 20-30 kg/zi, în sezonul turistic.

Deseurile generate se vor incadra la *codul 20 03 01 – deseuri municipale amestecate*, vor fi colectate selectiv in europubele si vor fi eliminate prin societati autorizate.

De asemenea vor rezulta deșuri de la bucătărie, de la achiziția materiilor prime – alimente în vrac sau ambalate, pecum și deșuri de la gătire cum ar fi uleiuri alimentare arse, resturi de alimente gătite etc. A se vede codificarea și cantitățile estimate în tabelul următor. Aceste categorii de deșuri se vor colecta separat, în recipiente speciale amplasate la bucătărie, iar apoi se ridică de societăți autorizate pentru eliminarea sau valorificarea lor.

Tabel 6 – Deșeurile rezultate din implementarea și funcționarea proiectului

Denumire deșeu *)	Cantitatea prevăzută a fi generată	Stare fizică	Cod deșeu*)	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifică / elimină	Managementul deșeurilor - cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorif.	elim.	ramasă în stoc
Etapa I pregătirea terenului – defrișare								
(-cantitate exprimată în t, pentru toată perioada de realizare a lucrărilor)								
deșeuri biodegradabile – resturi de lemn din defrișare	-fără estimare	S	20 02 01	-	-antreprenorul lucrărilor	-fără estimare	-	-
menajere amestecate	~ 0,2 t	S	20 03 01	D5	-societatea de salubritate	-	~ 0,2 t	-
Etapa II organizarea de șantier – construire								
(-cantitate exprimată în t, pentru toată perioada de realizare a lucrărilor)								
menajere amestecate	~ 1,0 t	S	20 03 01	D5	-societatea de salubritate	-	~ 1,0 t	-
solul excavat	-fără estimare	S	17 05 04	R5	-societate autorizată în ridicarea DCD	-fără estimare	-	-
deseurile de materiale de construcție		S	17 01 07	R12			-	-
deșeurile de lemn de la decofrare		S	17 02 01	R12			-	-
amestecuri de deseuri de metale feroase		S	17 05 05	R12			-	-
deseurile de ambalaje - plastic		S	15 02 02	R12			-	-
deseurile de ambalaje - metal		S	15 01 04	R12			-	-
deseurile de ambalaje contaminate		S	15 01 10*	R12			-	-
Etapa III – funcționare pensiune								
(-cantitate exprimată în to/an)								
menajere amestecate	~ 4-5 t	S	20 03 01	D5	-societatea de salubritate	-	~ 4-5 t	-
deseuri biodegradabile de la bucatarie	~ 1 t	S	20 01 08	D5		-	~ 1,0 t	-
uleiuri alimentare uzate	~ 0,1 t	L	20 01 25	R12	-societate autorizată	~ 0,1 t	-	-
grasimi din separatorul de grasimi de la bucatarie	~ 0,05 t	L	20 01 25	R12		~ 0,05 t	-	-

Denumire deseu *)	Cantitatea prevazuta a fi generata to	Stare fizică	Cod deseu*)	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifică / elimină	Managementul deșeurilor - cantitatea prevazuta a fi generată (t/an)		
						valorif.	elim.	ramasă în stoc
ambalaje hartie-carton	~ 0,2 t	S	15 01 01	R12	-societate autorizată	~ 0,2 t	-	-
ambalaje sticla	~ 0,1 t	S	15 01 07	R12		~ 0,1 t	-	-
ambalaje plastic	~ 0,1 t	S	15 01 02	R12		~ 0,1 t	-	-
ambalaje metale (doze curate de la bauturi si conserve)	~ 0,1 t	S	15 01 04	R12		~ 0,1 t	-	-

Prin modul de colectare și stocare, deșeurile nu vor constitui surse semnificative de poluare în zonă și nu vor exercita un impact negativ asupra populației, personalului angajat sau a celui aflat în tranzit (turiști).

1.8.2. Emisii preconizate

1.8.2.1. Emisii în apă

► ALIMENTAREA CU APĂ

În etapa de pregătire a terenului și în etapa de construire, pentru angajați este adusă apă îmbuteliată. În teren se va aduce un WC ecologic uscat care nu necesită utilizarea apei.

În etapa de funcționare a pensiunii, alimentarea cu apă se va asigura de la rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Călimănești, administrată de S.C. APAVIL S.A., de la conducta existentă în strada Calea lui Traian. Conform **Avizului de amplasament nr. 6123/02.03.2020**, emis de APAVIL, pentru alimentarea cu apă se va prevedea un branșament de apă potabilă cu cămin apometru amplasat la limita de proprietate cu domeniul public. Racordarea la rețeaua pubșică se va realiza după obținerea avizului tehnic de branșament.

Folosința de apă în pensiune:

- pentru consumul angajaților, în scop potabil și igienico-sanitar;
- pentru consumul turiștilor, în scop potabil și igienico-sanitar;
- pentru prepararea alimentelor gătite, la bucătărie.

Tabel 7 – Estimare necesar de apă în pensiune

Folosința de apă	Cantitate estimată	U.M.	Norma de consum
Apa pentru angajați	52	mc/an	-consum specific 50 litri/angajat/zi*
Apa pentru turiști	800-1000	mc/an	-consum specific 150 litri/turist/zi*

► EVACUAREA APELOR UZATE

În etapa de pregătire a terenului și în etapa de construire, nu se evacuează ape uzate. WC-ul ecologic este vidanțat de o societate autorizată.

În cele două etape, pentru drenarea apelor pluviale – dacă este cazul se vor executa șanturi colectoare care vor dirija în funcție de panta terenului, în rețeaua hidrografică zonală.

În mod accidental, în etapa I de pregătire și etapa II de construire, pot apărea scurgeri de carburanți, lubrifianți sau alte lichide de motor, de la mijloacele de transport, de la echipamentele și utilajele folosite. Aceste produse pot fi antrenate de apele pluviale și pot contamina solul și chiar apele subterane.

În etapa de funcționare, evacuarea apelor uzate și a celor pluviale se va rezolva astfel:

- **Canalizarea apelor uzate menajere** se va face către colectorul de canalizare existent în str. Calea lui Traian, prin realizarea unui racord într-un cămin de racord, amplasat de asemenea la limita de proprietate cu domeniul public.
- **Evacuarea apelor uzate de la bucătărie** se va realiza la canalizarea publică, însă înainte de evacuare, sub chiuvete se vor monta separatoare de grăsimi, echipamente simple care nu necesită amenajări speciale.
- **Colectarea apelor pluviale** de pe acoperișuri se va face prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate la sol, în zona verde din incinta pensiunii. Apele pluviale convențional curate de pe platformele acoperite se vor evacua conform configurației terenului prin rigole și șanturi amenajate, către rețeaua hidrografică zonală.

Pentru că s-au prevăzut locuri de parcare acoperite la demisol, teoretic nu vor apărea ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi. Pentru locurile de parcare de la exteriorul clădirii se va prefera amenajarea cu dale înierbate.

Tabel 8 – Evacuări de ape uzate și pluviale din pensiune

Evacuări de ape uzate și pluviale din pensiune		U.M.	Receptori ape uzate și pluviale
Ape uzate fecaloid-menajere	1.052	mc/an	Canalizare publică
Ape pluviale convențional curate	-	l/s	Rețea pluvială Rețea hidrografică zonală

- Calitatea apelor uzate menajere va respecta prevederile NTPA 002/2005.
- Calitatea apelor pluviale va respecta prevederile NTPA 001/2005.

1.8.2.2. Emisiile în aer

► Etapa I pregătirea terenului – defrișare

Sursele de emisie în etapa de defrișare a terenului sunt reprezentate de:

- echipament de tăiere – fierăstraie mecanice;
- mijloacele de transport lemn;
- eroziune eoliană cu antrenarea particulelor de masele de aer.

Sunt surse de suprafață, emisiile sunt intermitente – limitate ca timp la perioada lucrărilor (max 30 zile) și depind de perioada și datele meteo în care se realizează lucrările.

S-a estimat că în timpul acestor lucrări, se consumă maxim 400 litri de motorină pe amplasamentul proiectului, pentru utilaje încărcare și transport și cca. 30-40 litri de benzină pentru fierăstraiele mecanice.

Emisiile principale sunt cele de:

- *particule în suspensie (pulberi de lemn și minerale)*, care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă instabilă.
- *gazele de eșapament*: NO_x, N₂O, CO, NMVOC și pulberi.

Tabel 9 – Cuantificarea emisiilor de eșapament în timpul defrișării

Poluant	Factor de emisie - NFR 1.A.4.c.ii (EMEP EAA, 2019, Tab. 3-1)	Emisia în etapa de defrișare (kg/30 zile)*
CO	7,673 kg/t carburant	2,57
N ₂ O	0,138 kg/t carburant	0,046
NMVOC	1,997 kg/t carburant	0,67
NO _x	28,471 kg/t carburant	9,56
PM ₁₀	0,943 kg/t carburant	0,316
PM _{2,5}	0,943 kg/t carburant	0,316
TSP	0,943 kg/t carburant	0,316

*densitate motorină 0,84 kg/l

Având în vedere emisiile reduse rezultate de la utilaje, se poate afirma că la nivelul receptorilor sensibili (populație) nu sunt probabile depășiri ale limitelor maxime admise pentru poluanții atmosferici specifici ca urmare a lucrărilor din timpul pregătirii terenului/ defrișare.

► Etapa II organizarea de șantier – construire

Sursele de emisie în etapa de construire sunt reprezentate de:

- echipamente în șantier (buldoexcavator, CIFA, automacara)
- mijloacele de transport materiale de construcție și deșeurii din șantier;
- eroziune eoliană cu antrenarea particulelor de masele de aer.

Sunt surse de suprafață, emisiile sunt intermitente – limitate ca timp la perioada lucrărilor (max 24 luni) și depind de perioada și datele meteo în care se realizează lucrările.

S-a estimat că în timpul acestor lucrări, se consumă maxim 100 litri de motorină / zi, doar pe amplasamentul proiectului.

Emisiile principale sunt cele de:

- *particule în suspensie (pulberi minerale)*, care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă instabilă.
- *gazele de eșapament*: NO_x, N₂O, CO, NMVOC și pulberi.

Tabel 10 – Cuantificarea emisiilor de eșapament în timpul construirii

Poluant	Factor de emisie - NFR 1.A.2.g.vii (EMEP EAA, 2019, Tab. 3-1)	Emisia în etapa de defrișare (kg/zi)*
CO	10,774 kg/t carburant	0,905
N ₂ O	0,135 kg/t carburant	0,011
NMVOC	3,377 kg/t carburant	0,283
NO _x	32,629 kg/t carburant	2,74
PM ₁₀	2,104 kg/t carburant	0,176
PM _{2,5}	2,104 kg/t carburant	0,176
TSP	2,104 kg/t carburant	0,176

*densitate motorină 0,84 kg/l

Având în vedere funcționarea intermitentă a utilajelor și emisiile zilnice reduse, se poate afirma că la nivelul receptorilor sensibili (populație) nu sunt probabile depășiri ale limitelor maxime admise pentru poluanții atmosferici specifici ca urmare a lucrărilor din timpul construirii.

► Etapa III – funcționare pensiune

Surse de emisie:

- instalație termică – CT;
- trafic rutier – autoturismele turiștilor.

Asigurarea agentului termic pentru încălzire spații și prepararea apei calde menajere se va realiza prin intermediul centralei termice, dar și cu panouri solare (pentru apa caldă). Centrala va funcționa pe gaze naturale, va avea o putere între 100-150 kW și un consum nominal de maxim 15 Nmc/h. Centrala termică va fi un echipament modern, complet

automatizat, cu tiraj forțat și cu emisii poluante care se vor încadra în limitele prevăzute prin *Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*

Tabel 11 – Calculul emisiilor rezultate din încălzirea pensiunii

Poluant	EF (g/GJ) *	Echivalent GJ/ora**	Emisia (g/h)	Volum aer evacuat (mc/h)	Concentrație poluanți în emisie (mg/mc)	Valoare limită de emisie (mg/mc)
NOx	74	0,582	43,06	180	239,2	350 (exprimat ca NO2)
CO	29		16,87		93,7	100
NMVOC	23		13,38		74,33	-
SOx	0,67		0,39		2,16	35 (exprimat ca SO2)
TSP	0,78		0,45		2,5	5
PM10	0,78		0,45		2,5	-
PM25	0,78		0,45		2,5	-
*NFR 1.A.4.a.i, EMEP EAA 2019, Tab. 3.8 **PCS= 10,78 kW/mc; 1 kWh = 0,0036 GJ						

Conform calculului teoretic a rezultat încadrarea emisiilor sub VLE stabilie prin Ord. 462/1993.

Tabel 12 – Cordonatele STEREO'70 pentru sursa fixă de emisie de la pensiune

Sursa	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de reținere poluanți	Coordonate sursă STEREO'70	
				X	Y
CT (100-150 kW)	-gaze de ardere și pulberi: NOx, CO, NMVOC, SOx, TSP, PM10, PM2,5	-coș evacuare - tiraj forțat	-tiraj forțat, fără sisteme de depoluare.	418702.394	446678.457

1.8.2.3. Emisiile în sol

În etapa de pregătire a terenului – defrișare și în etapa de construire, principalele surse potențiale care pot afecta starea de calitate și/sau structura solului sunt reprezentate următoarele activități:

- prin scoaterea terenului din circuitul silvic, la scoaterea cioatelor, prin deplasarea și parcajul mijloacelor de transport pe amplasament, structura orizontului superficial de sol va fi afectată, la fel și procesele microbiologice din sol;

-
- pierderi accidentale de carburanti, uleiuri sau alte lichide de motor, de la utilaje și mijloacele de transport în etapa de defrișare și de construire;
 - lucrări de excavare pentru fundații, care pot duce la prăbușiri de teren și chiar la eroziune pluvială în cazul unor ploi torențiale;
 - prin depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din șantier;
 - prin acoperirea suprafețelor de sol, prin pavare, pe zona de acces în parcelă și parcaje.

Prin stabilirea și respectarea unor regulamente clare în cele două etape ale proiectului, evenimentele accidentale pot fi evitate. În condiții normale, activitatea din organizarea de șantier nu reprezintă o sursă importantă de risc pentru calitatea solului.

În aceste etape, se evidențiază că cel mai important aspect este cel legat de scoaterea terenului din fond forestier și de ocuparea unor suprafețe de teren cu construcții, platforme și cai de acces, respectiv aproximativ 600 mp în total (540 mp construcție + cca. 60 mp drum de acces), din 998 mp total parcelă. Suprafețele liber vor fi menținute ca zone verzi.

În etapa de funcționare a pensiunii, sursele sau activitățile care pot duce la emisii în sol sunt următoarele:

- gestiune improprie a deșeurilor și apariția unor scurgeri sau spălări de deșeuri în zona de depozitare;
- exfiltrații de ape uzate din canalizări;
- pierderi de combustibili și de alte lichide de motor de la mijloacele auto care ajung în incintă.

Cu referire la practici neconforme legate de gestiunea deșeurilor, acestea vor fi evitate prin implementarea unor măsuri (regulamente interne) care vor fi aduse la cunoștința angajaților și vor fi verificate periodic. Se are în vedere că aceste situații pot fi prevenite și combătute prin implementarea unui *plan de prevenire și combatere a poluărilor*.

1.8.2.4. Emisiile de zgomot

Zgomotul și vibrațiile sunt factori fizici de disconfort care sunt generați în toate fazele proiectului. Nivelurile cele mai ridicate de zgomote și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în **etapa de defrișare și de construire** prin lucrările de:

- mobilizare mijloace de transport greu în teren;
- tăierea arborilor cu motoferastră;

- încărcarea arborilor doborâți și transportul lor;
- lucrări de excavații pentru fundații;
- transportul materialelor de construcții în șantier și turnare betoane.

În această etapă de șantier se vor înregistra niveluri ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu frecvență ridicată.

Zgomotul în timpul perioadei de șantier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

Tabel 13 – Nivelul de zgomot generat de utilajele din șantier

(sursa: Directiva 200/14/EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior)

13.A.

Tip Utilaj	Nivel acustic admis (dB) conform Directivei 200/14/EC
Etapa I defrișare	
Automacara	101
Etapa II – Construire	
Excavatoare	93
Automacara	101
CIFA (betoniere)	87

13.B.

Tip Utilaj	Nivel acustic emis (dB) (conform carte tehnică)
Motofierăstraie	93

Receptori sensibili care pot fi afectați în cele două etape ale proiectului sunt în primul rând angajații, care trebuie să poarte echipamentul de protecție adecvat, după care rezidenții din orașul Călimănești și turiștii. S-au considerat turiștii pe ultima poziție în ierarhia receptorilor sensibili, pentru că se recomandă ca lucrările din primele două etape să se realizeze în extrasezon și doar în timpul săptămânii – de luni până vineri.

În vecinătate, în Sud – la limita de proprietate este **Pensiunea Bucura** – la cca. **15 m**, față de pensiunea propusă, iar vis-a-vis de Calea lui Traian, este complexul Cozia, la o distanță de cca. **60 m** (prima construcție – **Hotel Cozia**). Primele construcții identificate ca având destinație **rezidențială** s-au identificat în partea de Nord, față de amplasamentul proiectului, la cca. **200 m** distanță.

În aceste condiții, se face o prognoză a nivelului de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor sensibili (populația din orașul Călimănești și unități turistice) pentru situațiile:

- **A. Etapa I defrișare**, în situația cea mai defavorabilă, la funcționarea concomitentă a două motofierăstraie;
- **B. Etapa II construire**, în situația cea mai defavorabilă, la funcționarea buldoexcavatorului.

NOTA: Automacaraua se utilizează în perioade reduse de timp, astfel:

- în etapa I, 3-4 ore, la încărcarea buștenilor în mijlocul de transport;
- în etapa II, în 4-5 zile, automacaraua este utilizată la descărcarea materialelor de construcție pe amplasament și la ridicarea acestora la nivelulul 1, 2 și mansardă – în timpul construirii.

- A.** Conform formulei de calcul pentru insumarea decibelilor, rezulta un nivel de zgomot prognozat în **etapa I - defrișare**, în timpul funcționării concomitente a două motofierăstraie, de **~ 96 dB**.

$$L_p = 10 * \log(10^{\frac{L_{p1}}{10}} + 10^{\frac{L_{p2}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pi}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pn}}{10}})$$

Unde:

- L_{pi} – presiunea sonora i care se insumează, în dB
- L_p – presiunea totală a insumării în dB
- $L_p = 10 * \log(10^{9,3} + 10^{9,3}) = 10 * 9,6 = 96 \text{ dB}$

- B.** Nivelul de zgomot prognozat în **etapa II – construire** în timpul funcționării buldoexcavatorului este de **~ 93 dB**.

Metoda de calcul pentru nivelul de zgomot la o anumită distanță:

Utilajele și echipamentele utilizate pot fi asimilate unor surse punctiforme staționare, sau cvasistaționare. Conform **Ghidului pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot**, se indică următoarea formulă pentru estimarea nivelului de zgomot la o anumită distanță, adică la poziția receptorului:

$$L_p = L_w - 10 * \log(r^2) - 8$$

Unde:

- L_p – nivelul presiunii acustice la 0 m
- L_w – nivelul presiunii acustice la distanța r
- r – distanța la care se calculează nivelul presiunii acustice

A. Etapa I – defrișare:

- la nivelul receptorului – prima construcție de locuit
 $96 - 10 * \log (200^2) - 8 = 96 - 46 - 8 = 42 \text{ dB}.$
- la nivelul receptorului – Hotel Cozia
 $96 - 10 * \log (60^2) - 8 = 96 - 46 - 8 = 52,43 \text{ dB}.$
- la nivelul receptorului – Pensiune Bucura
 $96 - 10 * \log (15^2) - 8 = 96 - 23,5 - 8 = 64,5 \text{ dB}.$

Nivelul maxim de zgomot la nivelul receptorilor – **construcție de locuit** și **Hotel Cozia**, în situația funcționării concomitente a celor două echipamente este de **42 dB** și respectiv **52,4 dB**. La nivelul **Pensiunii Bucura** – în imediata vecinătate, nivelul maxim de zgomot teoretic este de **64,5 dB**. Se menționează că acest nivel se va înregistra strict pe timpul doborârii arborilor și pe timpul curățării lor de crengi, adică în două zile – timp de 4 ore/zi. Pentru această etapă a lucrărilor se vor propune măsuri, de ex. informarea administratorului pensiunii din vecinătate și stabilirea de comun acord a zilelor de realizare a acestor lucrări, realizarea lucrărilor în extrasezon, în timpul săptămânii și în afara zilelor libere stabilite legal etc.

B. Etapa II – construire:

- la nivelul receptorului – prima construcție de locuit
 $93 - 10 * \log (200^2) - 8 = 93 - 46 - 8 = 39 \text{ dB}.$
- la nivelul receptorului – Hotel Cozia
 $93 - 10 * \log (60^2) - 8 = 93 - 35,5 - 8 = 49,5 \text{ dB}.$
- la nivelul receptorului – Pensiune Bucura
 $93 - 10 * \log (15^2) - 8 = 93 - 23,5 - 8 = 61,5 \text{ dB}.$

Nivelul maxim de zgomot la cel mai apropiat receptor – **construcție de locuit**, în situația funcționării buldoexcavatorului este de **39 dB**. La nivelul **Hotelului Cozia** și în zona **Pensiunii Bucura**, valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot generat în situația funcționării buldoexcavatorului este de **49,5 dB** și respectiv, **61,5 dB**. Pentru diminuarea nivelului de zgomot, în timpul construirii, se vor propune măsuri aplicabile în șantier de ex.: informarea administratorului pensiunii și stabilirea de comun acord a zilelor de realizare a lucrărilor care presupun utilizarea utilajelor grele pentru excavare fundații, realizarea lucrărilor în extrasezon, în timpul săptămânii și în afara zilelor libere stabilite legal, aplicarea unor măsuri pentru diminuarea nivelului de zgomot etc.

În raport cu estimarea teoretică a nivelului maxim de zgomot, trebuie menționat faptul că în legislația și standardele aflate în vigoare în România, nu există prevederi explicite cu privire la zgomotul generat de construcții. Acestea sunt considerate a fi evenimente izolate într-o locație dată, a căror apariție, durată și intensitate sonoră nu poate fi previzionată.

Conform **Normativului privind acustica în construcții și zone urbane, indicativ C 125 / 2013**, pct. 3.1.3. *În cazul când în exploatarea clădirilor de locuit și a vecinătăților acestora apar acțiuni izolate caracterizate printr-un nivel ridicat de zgomot ..., care provoacă disconfort, nivelurile de zgomot respective se corectează în funcție de durata zgomotului (exprimată în procente față de o perioadă de referință de 8 ore ziua, sau de 30 de minute noaptea) cu valorile care se scad conform tabelului 3.1.3.*

Tabel 3.1.3.

Nr. crt.	Durata zgomotului, în % față de perioada de referință	Valoare ce se scade din valoarea globală în dB(A) sau din numărul curbei Cz a zgomotului izolat
1	de la 100 ... 56 inclusiv	0
2	de la 56 ... 18 inclusiv	5
3	de la 18 ... 6 inclusiv	10
4	de la 6 ... 1,8 inclusiv	15
5	de la 1,8 ... 0,6 inclusiv	20
6	de la 0,6 ... 0,2 inclusiv	25
7	< 0,2	30

Observație: Nu se iau în considerare acțiunile care apar cu o frecvență mai mică de una pe zi.

Conform **SR ISO 1996:1-2008**, pct. 3.3.2, prin **nivel de evaluare** se înțelege: ”*orice nivel acustic, măsurat sau anticipat, la care a fost adăugat un termen de corecție*”.

Conform prevederilor SR ISO 1996:1-2008, vor fi utilizate în analiză nivelurile de evaluare ale indicatorilor de zgomot, rezultate din aplicarea unor corecții ale nivelurilor maxime de zgomot prognozate. Corecțiile aplicabile sunt cele privind durata acțiunilor / evenimentelor conform prevederilor Normativului C125/2013. Ca urmare:

- În etapa I – defrișare, factorul de corecție aplicat în funcție de durata de funcționare a surselor de zgomot raportată la tipul total de referință (8 ore), conform Normativului C125-2008 este de -5 dB (de la 56 ... 18 inclusiv).
- În etapa II – construire, procentul de utilizare buldoexcavatorului din timpul de referință (8 ore), este de cca. 30-40%, doar în zilele în care se execută lucrări de săpătură și de nivelare teren, deci corecția aplicată este, conform Normativului C125-2008 , de -5 dB (de la 56 ... 18 inclusiv).

Actul normativ în vigoare ce stabilește valori limită ale nivelului de zgomot în cazul unor obiective sau activități care produc zgomot și vibrații în relație cu zonele locuite, este **OMS 119/2014**, care la **art. 16**, prevede:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (**LAeqT**), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească **55 dB** și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (**LAeqT**), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească **45 dB** și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

În aceste condiții, ținând cont de cele prezentate anterior, evaluarea zgomotului generat de activitățile aferente lucrărilor de pregătire teren și construcție, se va face prin raportare la valorile limită prevăzute prin OMS 119/2014.

Tabel 14 – Nivelul de zgomot la punctul de recepție, cu aplicarea factorului de corecție

Punct de Recepție	Nivel de Zgomot proгноzat - dB(A) -	Nivel de Zgomot de evaluare LAeq - dB(A) -	Nivel de Zgomot maxim admis LAeq - dB(A) -
1	2	3	4
Etapa I – defrișare (funcționare concomitentă a două motofierăstraie)			
Zona rezidențială	42	37	55
Hotel Cozia	52,43	47,43	
Pensiune Bucura	64,5	59,5*	
Etapa II – construcție (funcționare buldoexcavator)			
Zona rezidențială	39	34	55
Hotel Cozia	49,5	44,5	
Pensiune Bucura	61,5	56,5**	
*nivel de zgomot înregistrat pe parcursul a două zile, timp de 4 ore/zi, la doborârea și la curățarea de crengi a arborilor **nivel de zgomot înregistrat pe parcursul lucrărilor care necesită funcționarea buldoexcavatorului, la execuția fundațiilor și la nivelarea terenului.			

Din analiza datelor înscrise în tabelul 14, se observă următoarele:

- în **etapa I – defrișare**, valorile nivelului de zgomot de evaluare aferent situației în care ar funcționa simultan două motofierăstraie (59,5 dB), depășesc ne semnificativ valoarea maxim admisă la limita receptorului sensibil (**Pensiunea Bucura**) – respectiv 55 dB(A) conform OMS 119/2014, art. 16;
- în **etapa II – construire**, valorile nivelului de zgomot de evaluare aferent situației în care ar funcționa buldoexcavatorul – doar în zilele în care se execută lucrări de săpătură și de nivelare teren (56,5 dB), depășesc ne semnificativ valoarea maxim

admisă la limita receptorului sensibil (**Pensiunea Bucura**) – respectiv 55 dB(A) conform OMS 119/2014, art. 16.

Depășirile prognozate la nivelul Pensiunii Bucura, în situația în care ar funcționa simultan două motofierăstraie, sau buldoexcavatorul, în etapa de pregătire teren și în cea de construire, **nu sunt semnificative**, sunt de scurtă durată, dat fiind specificul lucrărilor și dat fiind faptul că legislația și standardele din România nu tratează în mod direct acest tip de activități din punct de vedere al nivelului de zgomot admis.

În etapa III de funcționare a pensiunii, nivelul de zgomot și vibrații va fi diminuat față de etapa de pregătire teren și de șantier, dar zgomotul de fond al zonei probabil va fi sensibil mai ridicat comparativ cu situația actuală. Dată fiind dimensiunea și specificul proiectului, nu se prognozează o creștere semnificativă a nivelului actual de zgomot în zonă.

În timpul funcționării, nivelul de zgomot generat de pensiune la nivelul receptorilor sensibili, se cumulează cu nivelul de fond al zonei, dar nu o să depășească pe timpul zilei nivelul maxim admis.

În concluzie nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, în etapa de funcționare a pensiunii.

Tabel 15 – Informații despre poluarea fizică și biologică generată de proiect

Tipul poluantului		Zgomot	Nr. surse de poluare	Poluare calculata produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere		
Sursa de poluare				Pe zona obiectivului	Pe zone de protectie / restrictie aferente obiectivului conform legislatiei in vigoare	Pe zone rezidentiale de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluarii de fond
Stapa III – funcționare: -autoturisme turiști	Etapa II – construire: -automacara -buldoexcavator -CIFA etc.	Etapa I – pregătire: -automacara forestieră -motofierăstrate				
55 dB pentru receptorii sensibili (construcții de cazare turistice și locuințe), cu 10 dB mai scăzut pe timpul nopții.						
Zgomotul circulației – str. Calea lui Traian și alte unități de cazare turistică						
-autoturisme turiști (fără estimare privind numărul acestora)	-1 buc. automacara -1 buc. buldoexcavator -1 buc. CIFA etc.	1 buc. automacara forestieră 2-3 motofierăstrate				
55 dB	93 dB	96 dB				
<55 dB (în timpul zilei)	<55 dB (în timpul zilei)	<55 dB (în timpul zilei)				
55 dB (Pensiune Bucura)	56,5dB (Pensiune Bucura)	59,5 dB (Pensiune Bucura)				
		-fără estimare				
Se vor aplica propunerile de reducere – cap. 6.1.4						

1.9. Încetarea activității sau dezafectare

Având în vedere natura și caracterul obiectivului de investiții, pe viitor nu se pune problema dezafectării a acestuia.

În cazul încetării și/sau întreruperii temporare a activității, este obligația agentului economic sa notifice A.P.M. Vâlcea în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale.

2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE ANALIZATE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII FĂCUTE

În general, alternativele la un proiect se pot referi la: amplasamentul de investiție; momentul de demarare a proiectului; soluții tehnice; măsuri și echipamente pentru protecția factorilor de mediu etc.

Cu privire la **amplasamentul investiției**, terenul propus se află în proprietatea persoanelor fizice titulare ale proiectului, este amplasat în intravilan într-o zonă cu destinația **B** - zonă balneară, **B1** – **subzona servicii turistice / baleare**, cu regim de înălțime de **P, P+2+M**. Din acest punct de vedere s-ar considera că amplasamentul ales este unul adecvat. Pentru că propunerea e situată în **zona de dezvoltare durabilă** a activităților umane – în **PN Cozia**, se precizează că acesta este formată din *”suprafețele în care se permit activități de investiții / dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității”*. Pentru evaluarea efectelor asupra biodiversității s-a elaborat Studiul de Evaluare Adecvată, concluziile acestuia fiind prezentate în cap. 4.1.5.

Referitor la **momentul de demarare al proiectului**, acesta este dictat prioritar de considerente economice care vizează disponibilitatea fondurilor, dar și de alte aspecte precum:

- sezonul turistic – astfel că se recomandă ca lucrările aferente etapi I de pregătire și etapei II de construire, să se desfășoare în afara acestuia;

În cazul pensiunii se vor utiliza **echipamente** noi, aliniate nivelului actual pentru acest sector de activitate.

În cadrul evaluării impactului asupra mediului, s-au luat în considerare două alternative:

- alternativa “0” (zero), aceea de neimplementare a proiectului și
- varianta propusă prin proiect (varianta 1).

În urma analizei din cadrul RIM a rezultat:

- *Alternativa "0"* – situația existentă în care proiectul nu se implementează, deci starea mediului rămâne neschimbată.
- *Varianta "1" (propusă)* – proiectul de scoatere din fond silvic și construire pensiune. În condițiile respectării proiectului tehnic și a recomandărilor de diminuare rezultate, va avea un impact asupra mediului în limite admisibile. Analiza *variantei "1"* în raport cu legislația de mediu a dus la concluzia că amplasamentul și funcționarea pensiunii nu generează, în nici una din etapele de implementare, situații care pot determina un impact semnificativ asupra mediului în ansamblul său (a se vedea *cap. 4, 5, 6, 7* din cadrul *RIM*).

3. FACTORI DE MEDIU SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT; ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

3.1. Apa

Principalul curs de apă este râul Olt, cursul acestuia fiind la cca. 200 m distanță, pe direcția Est, față de amplasamentul proiectului. Până la cursul râului, este DN7 (str. Calea lui Traian) și Complexul turistic Cozia.

Râul Olt colectează toate pâraiele care își au obârșia în masivele montane adiacente. Afluenții principali sunt pâraul Lotrișor, pe malul drept și pâraiele Păușa și Coisca pe malul stâng. Văile Puturoasa, Postei, Căciulata, Rostea, Cărpănoasa, pe malul drept și Valea Satului pe malul stâng, au un caracter torențial, debitul lor devenind mai important numai în urma ploilor puternice sau a topirii zăpezilor.²

Conform *Planului de management actualizat al BH Olt, anexe*, râul Olt, pe secțiunea de interes (cod ROLW8.1_B9) are o stare/potențial ecologic *mediu*.

Zona dispune de o resursă importantă, apele minerale captate cu sonde de mare adâncime și izvoarele cu temperaturi variabile (ape reci, hipotermale, termale și geotermale), cu concentrații și compoziții chimice variate: bromurate, sulfuroase, clorurate, sodice etc. Apele minerale ale zonei sunt valorificate balnear.

3.2. Clima și calitatea aerului

Intravilanul orașului Călimănești se situează la poalele munților Cozia și Căpătâni, la o altitudine cuprinsă între 260-300 m, de o parte și de alta a râului Olt, la ieșirea acestuia din defileu. Prin urmare climatul localității este unul de depresiune submontană, moderat, de adăpost, cu slabe influențe generate de culoarul Oltului și de orientarea lui geografică. Elementele climatice nu prezintă valori excesive. Media anuală este de 9,7 grade Celsius,

²<https://www.primaria-calimanesti.ro/monitorul-oficial-local/statutul-orasului-calimanesti/item/1695-a%C8%99ezare-geografic%C4%83.html>

temperatura medie a lunii iulie fiind de 19 grade Celsius, iar a lunii ianuarie de -1,5 grade Celsius. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 750-800 mm, durata de strălucire a soarelui este de 110 zile, iar umiditatea relativă a anului este cuprinsă între 60-80%. Localitatea aflându-se la adăpostul natural al munților și al dealurilor subcarpatice, climatul este deosebit de favorabil curei balneare, neavând variații bruște de temperatura și umiditate.⁴

Calitatea aerului în județul Vâlcea este monitorizată prin rețeaua națională de monitorizare în două stații automate (VL1 și VL2), dar care sunt amplasate în alte zone decât cea de interes (în jud. Vâlcea – zona Grășina Zoologică și Platforma Oltchim), astfel că nu dispunem de date certe privind calitatea aerului în orașul Călimănești. Din informațiile deținute, rezultă că în zonă nu sunt surse importante de emisii atmosferice, de interes fiind:

- Sistemele de încălzire rezidențială și instituțională/comercială;
- Traficul rutier de pe DN7.

Orașul Călimănești dispune de rețea de distribuție gaze naturale, astfel că aceasta este principala resursă de energie folosită pentru asigurarea încălzirii. Se estimează că starea de calitate a aerului atmosferic se încadrează în prevederile legale, în zona de interes (Legea nr. 104/2011).

Cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră și schimbările climatice, este cunoscut că dezvoltarea urbană determină un consum crescut de energie, resurse, transporturi și terenuri, crescând astfel emisiile de gaze cu efect de seră și poluarea atmosferică. La nivelul UAT Călimănești, asigurarea unei dezvoltări echilibrate a localității trebuie să se facă prin integrarea principiilor dezvoltării durabile în planul urbanistic al localității, astfel încât să se asigure dezideratul unei dezvoltări echilibrate între aspectele sociale, economice și de mediu.

3.3. Nivelul de zgomot

Nu deținem informații certe privind nivelul de zgomot al zonei, dar având în vedere specificul orașului – acela de stațiune, fără surse semnificative de zgomot, cu excepția DN7, se estimează că nivelul de fond al zonei se încadrează, în general, în limitele legale stabilite prin OMS nr. 19/2014.

3.4. Solul

Din punct de vedere al formelor de relief, teritoriul Orașului Călimănești e caracterizat de existența a patru elemente geografice/geologice definitorii: Munții Căpățâanii, Munții Cozia, arealul subcarpatic și Defileul Oltului.

Nu deținem informații privind caracteristicile solului pe amplasament sau privind calitatea acestuia. Având în vedere folosința terenului – de *pădure*, se estimează că nu s-au produs poluări semnificative istorice ale solului, calitatea acestuia fiind pretabilă pentru folosința sensibilă a terenului.

3.5. Biodiversitatea

Nota: -la elaborarea prezentului capitol s-au utilizat informațiile incluse în Studiul de evaluare adecvată, elaborat de ecolog Petrescu Mihai Ciprian, anul 2020.

Amplasamentul proiectului se află inclus integral în perimetrul următoarelor situri **Natura 2000:**

- situl de importanță comunitară **ROSCI0046 Cozia** și
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**.

De asemenea, amplasamentul proiectului este inclus și în perimetrul **zonei de dezvoltare durabilă a Parcului Național Cozia**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, în suprafață de 16.725,2 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului Național Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

Aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia (versiunea 25.02.2020), habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor.

Tabel 16

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Status conserv	Eval. globală
1.	3220	Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora	90	B	C	B	B
2.	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	167	B	C	B	B
3.	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	40	B	C	B	B
4.	4060	Pajiști alpine și boreale	216	B	C	B	B
5.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	516	B	B	B	B
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	523	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	33	B	C	B	B
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0	C	C	B	B
11.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	1	B	C	A	A
12.	8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	203	B	C	B	B
13.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1077	B	C	B	B
14.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3578	B	C	B	B
15.	9170	Păduri de stejar și carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	1148	A	B	A	A
16.	9180*	Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip <i>Tilio-Acerion</i>	4325	A	C	A	B
17.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1069	B	C	B	B
18.	91Q0	Păduri calcicole cu <i>Pinus sylvestris</i> din Carpații Occidentali	255	A	B	C	A
19.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	2326	B	C	B	B
20.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> de la nivel montan la nivel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	850	B	C	B	B

Ca urmare a studiilor de inventariere, evaluare și cartare a habitatelor efectuate prin proiectul POS Mediu "Măsuri de conservare a biodiversității din Parcul Național Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei" s-a constatat faptul că habitatul 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, listat în formularul standard Natura 2000 nu se regăsește în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia. În schimb, au fost identificate 2 tipuri noi de habitate prioritare, respectiv 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice și 7220* - Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calcaros.

Datele furnizate în tabelul anterior cu privire la suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia corespund cu cele furnizate în cadrul Planului de management.

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia (versiunea 25.02.2020), speciile de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor.

Tabel 17

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie de interes comunitar	Tip	Mărime populație		Categorie C/R/V/P
				Min.	Max.	
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	100	200	P
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	8	10	P
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	P	6	12	P
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	6	8	C
5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	6	8	R
6.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	30	60	P
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	200	400	P
8.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	200	400	P
9.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	19	25	P
10.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	2000	3000	C
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	50	100	R
12.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	P	200	500	P
13.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P	300	600	P
14.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	200	400	P
15.	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	P	100	200	P
16.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	500	1000	P
17.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	500	1000	P
18.	4049	<i>Isophya harzi</i>	P	200	400	V
19.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	100	500	P
20.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P	500	2000	P
21.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	500	2000	P
22.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	500	2000	P
23.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	100	1000	C
24.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	1000	3000	P
25.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P	20	60	R
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	10	20	V

În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul aplicației RNI-IBIS se constată că datele aferente mărimilor populațiilor speciilor de interes comunitar se bazează pe rezultatele unui Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Planul de management nu furnizează date cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia–Buila–Vânturarița, în suprafață de 21.736,9 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului Național Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

Aria naturală protejată ROSPA0025 Cozia–Buila–Vânturarița beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (versiunea 25.02.2020), speciile de păsări de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor.

Tabel 18

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie de interes comunitar	Tip	Mărime populație		Categorie C/R/V/P
				Min.	Max.	
1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	6 p	6 p	C
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	-	-	R
3.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	1 p	1 p	R
4.	A089	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	R	2 p	3 p	R
5.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	7 p	8 p	R
6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	8 p	8 p	R
7.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	10 p	10 p	R
8.	A238	<i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i>	P	50 p	50 p	R
9.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	20 p	20 p	R
10.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	50 p	70 p	P
11.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	3 p	5 p	P
			C	2 i	2 i	P
12.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	400 p	400 p	R
13.	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	150 p	150 p	R
14.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	5 p	7 p	R
15.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	3 p	4 p	R
			C	400 i	400 i	R
16.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	P	20 p	30 p	P
17.	A234	<i>Picus canus</i>	P	50 p	50 p	R
18.	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	42 p	50 p	P
19.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	P	12 p	12 p	R

Din analiza formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia–Buila–Vânturarița, editat la data de 25.02.2020, se constată faptul că evaluarea speciilor este conformă cu datele introduse în aplicația RNI-IBIS și se bazează pe informații introduse în perioada 2006-2012. Aceste date nu se bazează pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ.

Pe de altă parte, în urma analizei datelor furnizate de Planul de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016), se constată că acest document nu tratează avifauna de interes comunitar (nu sunt furnizate date privind efectivele speciilor, starea actuală de conservare, nu există cartări ale distribuției speciilor etc.).

Parcul Național Cozia corespunde categoriei II IUCN - Parc național: o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități de tip spiritual, științific, educațional, recreațional și turistic, compatibile din punct de vedere cultural și al protecției mediului.

Parcul Național Cozia, în suprafață de 16.725,2 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului Național Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

Parcul național beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).

Scopul înființării Parcului Național Cozia îl constituie protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În tabelul următor este prezentată, conform anexei nr. 5 la Planul de management, Lista speciilor de plante protejate din Parcul Național Cozia și din siturile Natura 2000 din zona acestuia, după M. Oltean, G. Negrean, A. Popescu, N. Roman, G. Dihoru, V. Sanda, S. Mihăilescu, 2004.

Tabel 19

Nr. crt.	Denumire specie	Familie	Lista roșie (1994)	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae	E	-	-
2.	<i>Campanula serrata</i> (Kit.) Hendrych	Campanulaceae	-	X	X
3.	<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	-	-	-
4.	<i>Centarium erythraea</i> Raf.	Gentianaceae	R	-	-
5.	<i>Centaurea coziensis</i> Nyar.	Compositae	R	-	-
6.	<i>Corydalis solida</i> L.	Papaveraceae	R	-	-
7.	<i>Dactylis glomerata</i>	Gramineae	R	-	-
8.	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	V/R	-	-
9.	<i>Dianthus henteri</i> Heuffel ex Griseb.&Schenk	Caryophyllaceae	Nt	-	-
10.	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	R	-	-
11.	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	Nt	-	-
12.	<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae	V/R	-	-
13.	<i>Diphasium tristachyum</i> (Pursh.) Rothm.	Lycopodiaceae	V/R	-	-
14.	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb.&Schenk) Nyman	Compositae	R	-	-
15.	<i>Draba simonkaiana</i> Jav.	Cruciferae	V/R	-	-
16.	<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	Liliaceae	V/R	-	-
17.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	Nt	-	X
18.	<i>Galium baillonii</i> Brandza	Rubiaceae	R	-	-
19.	<i>Genista januensis</i> Viv.	Leguminosae	R	-	-
20.	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	R	-	-
21.	<i>Gentiana clusii</i> Perr.& Song.	Gentianaceae	R	-	-
22.	<i>Geranium sylvaticum</i> L. ssp. <i>caeruleatum</i> (Schur) D.A. Webb.&I.K.Ferguson	Geraniaceae	R	-	-
23.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	R	-	-
24.	<i>Hieracium alpicola</i> Schleicher ex Gaudin	Compositae	R	-	-
25.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Iridaceae		X	X
26.	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A&D. Love	Crassulaceae	R	-	-
27.	<i>Larix decidua</i> Mill	Pinaceae	R	-	-
28.	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Compositae	V/R	-	-

Nr. crt.	Denumire specie	Familie	Lista roșie (1994)	Directiva Habitat 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
29.	<i>Leucanthemum waldsteini</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Compositae	R	-	-
30.	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Compositae	R	X	X
31.	<i>Lilium jankae</i> A. Kerner	Liliaceae	R	-	-
32.	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	Orchidaceae	R	-	-
33.	<i>Lycopodium</i> ssp. L.	Lycopodiaceae	-	-	X
34.	<i>Melica ciliata</i> L.	Gramineae	R	-	-
35.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Pyrolaceae	R	-	-
36.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Richard	Orchidaceae	R	-	-
37.	<i>Ophrys cariphora</i> L.	Orchidaceae	R	-	-
38.	<i>Ophrys fusca</i> Link	Orchidaceae	R	-	-
39.	<i>Ophrys ustulata</i> L.	Orchidaceae	R	-	-
40.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae	R	-	-
41.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	Orchidaceae	R	-	-
42.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb	Orchidaceae	R	-	-
43.	<i>Polygonum alpinum</i> All.	Polygonaceae	R	-	X
44.	<i>Potentilla haynaldiana</i> Janka	Rosaceae	R	-	X
45.	<i>Potentilla rupestris</i> L.	Rosaceae	R	-	-
46.	<i>Primula halleri</i> J.F.Gmelin	Primulaceae	R	-	-
47.	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller ssp. <i>grandis</i> (Wenderoth)	Ranunculaceae	R	-	X
48.	<i>Ranunculus pseudomontanus</i> Schur	Ranunculaceae	R	-	-
49.	<i>Rosa coziae</i> Nyar.	Rosaceae	R	-	-
50.	<i>Saxifraga marginata</i> Sternb.	Saxifragaceae	R	-	-
51.	<i>Saxifraga pedemontana</i> All. ssp. <i>cymosa</i> Engler	Saxifragaceae	R	-	-
52.	<i>Scabiosa lucida</i> Vill. ssp. <i>barbata</i> Nyar.	Dipsacaceae	R	-	-
53.	<i>Scorzonera purpurea</i> L. ssp. <i>rosea</i> (Waldst.&Kit.) Nyman	Compositae	R	-	-
54.	<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd ssp. <i>laciniata</i> (Waldst.&Kit.)&Petitmengin	Scrophulariaceae	R	-	-
55.	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Compositae	R	-	-
56.	<i>Serpevium montanum</i> L.	Crassulaceae	R	-	-
57.	<i>Seseli gracile</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R	-	-
58.	<i>Seseli rigidum</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R	-	-
59.	<i>Silene flavescens</i> Waldst.&Kit.	Caryophyllaceae	R	-	-
60.	<i>Silene lerchenfeldiana</i> Baumg.	Caryophyllaceae	R	-	-
61.	<i>Silene nutans</i> L. ssp. <i>dubia</i> (Herbich) Zapal	Caryophyllaceae	R	-	-
62.	<i>Sorbus graeca</i> (Spach) Kotschy	Rosaceae	R	-	-
63.	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall	Orchidaceae	R	-	-
64.	<i>Stipa crassiculmis</i> P.Smirm. ssp. <i>heterotricha</i> Dihoru&Roman	Gramineae	R	-	-
65.	<i>Symphandra wanneri</i> (Rochel) Heuffel	Campanulaceae	R	-	-
66.	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst.&Kit.) Schultz Bip.	Compositae	R	-	-
67.	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	V/R	-	-
68.	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel	Cruciferae	R	-	-
69.	<i>Thymus comosus</i> Heuffel ex Griseb.	Labiatae	nt	-	-
70.	<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl.	Labiatae	R	-	-
71.	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	R	-	-
72.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Ericaceae	R	-	X
73.	<i>Veratrum nigrum</i> L.	Liliaceae	R	-	-
74.	<i>Verbascum glabratum</i> Friv. ssp. <i>brandzae</i> (Franchet ex Brandza) Murb	Scrophulariaceae	R	-	-
75.	<i>Veronica bachofenii</i> Heuffel	Scrophulariaceae	R	-	-

Legendă:

- A = endemică, E = pereclitată, V = vulnerabilă, R = rară, K = insuficient cunoscută, Nt. = neamenințată, CR = critic pereclitată

În tabelele următoare este prezentată, conform anexei nr. 6 la Planul de management, Lista speciilor de animale identificate în PN Cozia și în siturile Natura 2000 din zona acestuia.

Tabel 20

Nr. crt.	Specii de nevertebrate	Familia	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
Ord. Lepidoptera				
1.	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Latreille, 1804) <i>distincta</i> (Bryk&Eisner,1930)	Papilionidae	-	X
Ord. Orthoptera				
2.	<i>Isophya harzi</i> (Kis 1960)	Tettigoniidae	X	X
3.	<i>Odontopodisma rubripes</i> (Ramme1932)	Acrididae	X	X
4.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Fischer 1853)	Decticinae	X	X
Ord. Coleoptera				
5.	<i>Carabus variolosus</i> (Fabricius 1787)	Carabidae	X	X
6.	<i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	X	X
7.	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus,1758)	Lucanidae	X	X

Tabel 21

Nr. crt.	Clasa Mammalia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Arvicola terrestris</i> (L.)	Cricetidae	X	-	-
2.	<i>Barbastella barbastellus</i> Schreber	Vespertilionidae	X	X	X
3.	<i>Canis lupus</i> L.	Canidae	X	X	X
4.	<i>Capreolus capreolus</i> (L.)	Cervidae	X	-	X
5.	<i>Cervus elaphus</i> L.	Cervidae	X	X	X
6.	<i>Crociodura leucodon</i> (Herm.)	Soricidae	X	-	-
7.	<i>Dryomys nitedula</i> (Pallas)	Leporidae	X	-	X
8.	<i>Felis silvestris</i> Schreber	Felidae	X	X	X
9.	<i>Lepus europaeus</i> Pallas	Leporidae	-	-	X
10.	<i>Lutra lutra</i> (L.)	Lutrinae	X	X	X
11.	<i>Lynx lynx</i> (L.)	Felidae	X	X	X
12.	<i>Martes martes</i> (L.)	Mustelidae	X	X	X
13.	<i>Meles meles</i> (L.)	Melinae	-	-	X
14.	<i>Micromys minutus</i> (Ockskay)	Murinae	X	-	-
15.	<i>Microtus agrestis</i> (L.)	Sciuridae	X	-	-
16.	<i>Miniopterus schreibersii</i> Kuhl.	Vespertilionidae	X	X	X
17.	<i>Muscardinius avellanarius</i> (L.)	Grilidae	X	-	X
18.	<i>Mustela erminea</i> L.	Mustelidae	X	-	X
19.	<i>Mustela lutreola</i> L.	Mustelidae	X	X	X
20.	<i>Mustela nivalis</i> L.	Mustelidae	-	-	X
21.	<i>Mustela putorius</i> L.	Mustelidae	-	X	X
22.	<i>Myotis myotis</i> (Borkh.)	Vespertilionidae	X	X	X
23.	<i>Neomys anomalus</i> Cabrera	Soricidae	X	-	X
24.	<i>Neomys fodiens</i> (Schr.)	Soricidae	X	-	-
25.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber	Vespertilionidae	-	X	X
26.	<i>Plecotus auritus</i> (L.)	Vespertilionidae	X	-	-
27.	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius	Vespertilionidae	X	X	X
28.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	Rhinolophidae	X	X	X
29.	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechst.)	Rhinolophidae	X	X	X
30.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Bovidae	X	X	X
31.	<i>Sciurus vulgaris</i> L.	Sciuridae	-	-	X
32.	<i>Sus scrofa</i> Thomas	Suidae	-	-	X
33.	<i>Ursus arctos</i> L.	Ursidae	X	X	X
34.	<i>Vespertilio murinus</i> L.	Vespertilionidae	X	-	X
35.	<i>Vulpes vulpes</i> L.	Canidae	-	-	X

Tabel 22

Nr. crt.	Clasa Amphibia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Bombina variegata</i> (L.)	Discoglossidae	X	X	X
2.	<i>Bufo bufo</i> (L.)	Bufoidea	X	-	X
3.	<i>Bufo viridis</i> (L.)	Bufoidea	X	X	X
4.	<i>Hyla arborea</i> (L.)	Hylidae	X	X	X
5.	<i>Rana dalmatina</i> (Bonaparte.)	Ranidae	X	X	X
6.	<i>Rana esculenta</i> (L.)	Ranidae	-	X	X
7.	<i>Rana ridibunda</i> (Pallas)	Ranidae	-	X	X
8.	<i>Rana temporaria</i> (L.)	Ranidae	X	X	X
9.	<i>Salamandra salamandra</i> (L.)	Salamandridae	X	-	X

10.	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti.)	Salamandridae	X	-	X
11.	<i>Triturus vulgaris</i> (L.)	Salamandridae	X	-	X

Tabel 23

Nr. crt.	Clasa Reptilia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Anguis fragilis</i> (Nordmann)	Anguillidae	X	-	X
2.	<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
3.	<i>Elaphe longissima</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
4.	<i>Lacerta agilis</i> (Laurenti)	Lacertidae	-	X	X
5.	<i>Lacerta viridis</i> (L.)	Lacertidae	-	X	X
6.	<i>Lacerta vivipara</i> (Jacquin)	Lacertidae	-	-	X
7.	<i>Natrix natrix</i> (L.)	Colubridae	-	X	-
8.	<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
9.	<i>Vipera ammodytes</i> (L.)	Viperidae	X	X	X
10.	<i>Vipera berus</i> (L.)	Viperidae	X	-	X

Tabel 24

Nr. crt.	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Accipiter gentiles</i> (L)	Accipitridae	-	X	X
2.	<i>Accipiter nisus</i> (L)	Accipitridae	-	X	X
3.	<i>Aegithalos caudatus</i> (L)	Aegithalidae	-	-	-
4.	<i>Aquila pomarina</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
5.	<i>Aquila chrysaetos</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
6.	<i>Ardea cinerea</i> (L)	Ardeidae	-	-	X
7.	<i>Athene noctua</i> (L)	Strigidae	-	-	X
8.	<i>Bubo bubo</i> (L)	Strigidae	X	X	X
9.	<i>Buteo buteo</i> (L)	Accipitridae	-	-	X
10.	<i>Certhia familiaris</i> (L)	Certhiidae	-	-	-
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	X	-	X
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	X	-	X
13.	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	X	-	X
14.	<i>Cinclus cinclus</i> (L)	Cinclidae	-	-	X
15.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
16.	<i>Columba palumbus</i> (L)	Columbidae	-	X	X
17.	<i>Corvus corax</i> (L)	Corvidae	X	-	-
18.	<i>Corvus corone cornix</i> (L)	Corvidae	-	X	X
19.	<i>Corvus frugilegus</i> (L)	Corvidae	-	X	X
20.	<i>Coturnix coturnix</i> (L)	Phasianidae	-	X	-
21.	<i>Cuculus canorus</i> (L)	Cuculidae	-	-	X
22.	<i>Delichon urbica</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
23.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (L)	Picidae	-	X	X
24.	<i>Dendrocopos major</i> (L)	Picidae	-	X	X
25.	<i>Dryocopus martius</i> (L)	Picidae	-	X	X
26.	<i>Egretta garzetta</i> (L)	Ardeidae	X	X	X
27.	<i>Erithacus rubecula</i> (L)	Turdidae	-	-	-
28.	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	X	X	X
29.	<i>Falco subbuteo</i> (L)	Falconidae	-	-	X
30.	<i>Ficedula albicollis</i> (L)	Muscicapidae	-	X	X
31.	<i>Fringilla coelebs</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
32.	<i>Garrulus glandarius</i> (L)	Corvidae	-	X	X
33.	<i>Hieraaetus pennatus</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
34.	<i>Hippolais icterina</i> (L)	Sylviidae	-	-	-
35.	<i>Hirundo rustica</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
36.	<i>Jynx torquilla</i> (L)	Picidae	X	-	X
37.	<i>Lanius collurio</i> (L)	Laniidae	-	X	X
38.	<i>Larus argentatus</i> (L)	Laridae	-	X	-
39.	<i>Larus melanocephalus</i> (L)	Laridae	X	X	X
40.	<i>Larus ridibundus</i> (L)	Laridae	-	X	-
41.	<i>Loxia curvirostra</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
42.	<i>Motacilla alba</i> (L)	Motacillidae	-	-	X
43.	<i>Motacilla flava</i> (L)	Motacillidae	-	-	X
44.	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (L)	Corvidae	-	X	-

Nr. crt.	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG nr. 57/2007
45.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (L)	Ardeidae	X	X	X
46.	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	X	-	X
47.	<i>Parus ater</i> (L)	Paridae	-	X	X
48.	<i>Parus caeruleus</i> (L)	Paridae	-	-	X
49.	<i>Parus major</i> (L)	Paridae	-	-	X
50.	<i>Parus montanus</i> (L)	Paridae	-	-	X
51.	<i>Perdix perdix</i> (L)	Phasianide	-	X	X
52.	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L)	Phalacroco-racidae	-	-	X
53.	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
54.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
55.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
56.	<i>Pica pica</i> (L)	Corvidae	-	-	X
57.	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
58.	<i>Regulus regulus</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
59.	<i>Saxicola rubetra</i> (L)	Turdidae	-	-	-
60.	<i>Serinus serinus</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
61.	<i>Sitta europaea</i> (L)	Sittidae	-	-	X
62.	<i>Streptopelia turtur</i> (L)	Columbidae	X	X	X
63.	<i>Strix aluco</i> (L)	Strigidae	-	X	X
64.	<i>Strix uralensis</i> (L)	Strigidae	-	X	X
65.	<i>Tetrao urogallus</i> (L)	Tetraonidae	-	X	X
66.	<i>Troglodytes troglodytes</i> (L)	Troglodytidae	-	X	X
67.	<i>Turdus merula</i> (L)	Muscicapidae	-	X	-
68.	<i>Tyto alba</i> (L)	Tytonide	X	-	X
69.	<i>Upupa epops</i> (L)	Upupidae	X	-	X

Tabel 25

Nr. crt.	Supraclasa Pisces	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Alburnus alburnus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
2.	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
3.	<i>Barbus barbus</i> (L.)	Cyprinidae	-	X	X
4.	<i>Barbus meridionalis</i> (L.)	Cyprinidae	-	X	X
5.	<i>Chondrostoma nasus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
6.	<i>Cottus gobio</i> (L.)	Cottidae	-	X	X
7.	<i>Gymnocephalus baloni</i> Holcik&Hens	Percidae	X	-	X
8.	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
9.	<i>Misgurnus fossilis</i> (L.)	Cobitidae	-	X	X
10.	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
11.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	X
12.	<i>Sabanejewia aurata balcanica</i> Karaman	Cobidae	-	X	X
13.	<i>Sabanejewia romanica</i>	Cobidae	X	-	-
14.	<i>Silurus glanis</i> (L.)	Siluridae	-	-	-

Ecologia amplasamentului proiectului:

Amplasamentul proiectului se învecinează pe latura NE cu drumul national DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea / drumul european E81 (**figura nr. 6**), un drum cu o intensitate a traficului auto ridicată, aspect ce generează o distrubare în primul rând asupra avifaunei și speciilor de mamifere din zonă. Deschiderea la drum a terenului analizat este de circa 26 m.



Figură 6 – Aspect privind latura nord-vestică a amplasamentului, învecinată cu drumul national DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea / drumul european E81

Activitatea turistică din stațiunea Călimănești-Căciulata este în creștere și prezintă un deficit de locuri de cazare mai ales în sezonul estival. Din perspectiva construirii autostrăzii Pitești - Sibiu se poate preconiza o sporire a cererii de servicii balneo-turistice și hoteliere.

Pe latura sud-estică amplasamentul analizat se află învecinat cu Pensiunea Bucura (**figura nr. 7**) - un proiect similar celui propus de titularul proiectului analizat.



Figură 7 – Aspect privind învecinarea amplasamentului proiectului pe latura sud-estică cu Pensiunea Bucura - un proiect similar celui propus de titularul proiectului analizat

De asemenea, pe latura nord-vestică amplasamentul analizat se află învecinat cu o zonă foarte antropizată, utilizată ca și parcare auto și zonă comercială cu numeroase construcții edificate.



Figură 8 – Aspect privind învecinarea amplasamentului proiectului pe latura nord-vestică cu o zonă foarte antropizată, utilizată ca și parcare auto și zonă comercială cu numeroase construcții edificate

Pe teren nu sunt edificate în prezent construcții, cu excepția unei alei asfaltate, delimitată cu borduri, ce pornește de pe trotuarul existent pe strada Calea lui Traian (DN 7) și se întrerupe în perimetrul analizat.



Figură 9 – Aspect privind prezența pe amplasament a unei alei ce pornește din trotuarul de pe Calea lui Traian (DN 7)

Prezența acestei alei și a zonei de parcare de pe latura NV a amplasamentului, corelat cu faptul că în prezent terenul proprietate privată nu este împrejmuit, face ca terenul analizat să fie foarte frecventat de turiști și de persoane aflate în tranzit în vederea rezolvării unor nevoi fiziologice. Din acest punct de vedere, amplasamentul analizat este extrem de antropizat, ca urmare a tasării solului și a abandonării de diferite deșeuri de natură menajeră.

Pentru implementarea proiectului analizat se impune în primă fază scoaterea definitivă a terenului din circuitul silvic. Defrișarea vegetației (recoltarea arborilor și scoaterea cioatelor) se va realiza pe toată suprafața proprietății (volum estimat la cca. 34 m³).

Terenul analizat este ocupat de o suprafață forestieră cu o compoziție foarte diversificată, cu multe elemente (specii forestiere) necorespunzătoare încadrării la tipul de habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (conform datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar), dintre care amintim *Pinus sylvestris* L. (pin silvestru, pin comun) - 30%, *Picea abies* (L.) H.Karst. (molid) în afara arealului natural de răspândire - 10%, *Robinia pseudoacacia* L. (salcâm) – specie alohtonă, naturalizată, cu potențial caracter invaziv, *Juglans regia* L. (nuc) – specie de cultură. Pe toată suprafața amplasamentului analizat a fost identificată prezența unui singur exemplar de *Fagus sylvatica* L. (fag).

Alte specii forestiere identificate pe amplasament sunt următoarele: *Fraxinus excelsior* (frasin, frasin comun), *Tilia cordata* Mill. (tei de deal, tei pucios, tei cu frunza mică), *Carpinus betulus* L. (carpen), *Ulmus glabra* Huds. (ulm de munte), *Acer pseudoplatanus* L. (paltin, paltin de munte) – 1 exemplar tânăr și *Acer campestre* L. (jugastru) – 1 exemplar tânăr. Vegetația arbustivă este reprezentată doar de specia *Sambucus nigra* L. (soc, soc negru). De asemenea amintim prezența speciei cățărătoare *Hedera helix* (iederă). La alcătuirea vegetației ierboase au fost identificate următoarele specii de cormofite: *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (usturoiță), *Salvia glutinosa* L. (cinstet), *Dentaria bulbifera* L. (colțisor), *Ranunculus ficaria* L. (sălățiță), *Chelidonium majus* L. (rostopască), *Rubus caesius* L. (mur de miriște), *Urtica dioica* L. (urzică) și *Anemone nemorosa* L. (floarea Paștilor).

În urma desfășurării observațiilor pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări răpitoare de zi sau de noapte, cuiburi de Paseriforme sau de Picidae, nu au fost identificate urme care să ateste hrănirea unor specii de Picidae, nu au fost observate scorburile utilizabile ca și adăposturi de vară pentru unele specii de chiroptere, nu au fost observați iescari sau arbori parțial debilitați și nu a fost identificată prezența de ecosisteme acvatice.

Nu în ultimul rând trebuie menționat, așa cum era de așteptat ținând cont de gradul foarte ridicat de antropizare de pe amplasamentul analizat și din zona învecinată acestuia, nu au fost identificate specii din flora endemică sau specii din fauna și flora de interes protectiv în perimetrul Parcului Național Cozia.³

³ Studiul de evaluare adecvată, elaborat de ecolog Petrescu Mihai Ciprian

3.6. Utilizarea terenurilor și zone de protecție

Informațiile privind utilizarea terenului s-au prezentat în capitolul anterior.

Terenul destinat realizării proiectului are destinație forestieră (TDF) și folosința pădure (PD). Zona în care este inclus terenul este cuprinsă în intravilan cu destinația: **B** – zonă balneară, **B1** – subzone servicii turistice / balneare.

Proiectul se încadrează în utilizările admise conform reglementărilor urbanistice ale zonei (locuire; cazare de orice tip; comerciale: alimentație publică). Reglementările urbanistice au la bază un **PUZ** aprobat prin **HCL** a orașului Călimănești nr. **114/28.11.2019**.

În vederea reglementării și aprobării proiectului, Primăria Orașului Călimănești a emis **Certificatul de urbanism nr. 16/28.01.2020**. Conform Certificatului de urbanism, regimul terenului este următorul:

- *Regimul juridic*
 - Terenul cu **suprafața măsurată de 998 mp** este situat în **intravilanul** orașului Călimănești, imobil deținut în proprietate de soții Greere Ion și Greere Ana, respectiv Greere Ion-Adrian.
 - Imobilul nu este situat în zone de interdicție sau restricție de construire.
- *Regimul economic:*
 - Conform extrasului de CF, terenul în suprafață de 998 mp are categoria de folosință **P (pădure) = 998 mp**.
 - Pe teren **nu** sunt edificate construcții. Terenurile intravilane având destinația pădure, nu sunt edificabile decât în urma scoaterii definitive din circuit forestier.
 - Zona cuprinsă în intravilan are destinația **B** - zonă balneară, **B1** – **subzona servicii turistice / baleare**, cu regim de înălțime de **P, P+2+M**, pe teren în pantă.
- *Regimul tehnic*
 - Terenul are acces direct, pe latura de NE, la **str. Calea lui Traian** – având deschidere de cca. **26 m**. Strada Calea lui Traian conține următoarea schemă de echipare edilitară: rețele publice de alimentare cu apă și canalizare, conducte de gaze naturale, linii telefonice, LEA și CATV.
 - Conform prevederilor PUZ, ocuparea și utilizarea parcelei se face la 3 m retragere față de limitele laterale și la 4 m în spatele parcelei. Se va respecta alinierea generală a frontului la stradă.

-
- Staționarea autovehiculelor necesare funcționării diferitelor activități se admite numai în interiorul parcelei, deci în afara circuitelor publice.
 - Clădirile construite izolat vor respecta între ele distanța egală cu jumătate din înălțimea la cornișă a celei mai înalte dintre ele.
 - Coeficienții urbanistici sunt POT = 60% și CUT = 2,5.
 - Înălțimea maximă la streășină sau cornișă nu va depăși 4,5 nivele convenționale de 3,00 m, D+P+2E; suplimentar se admit mansarde în volumul învelitorilor cu pante între 70% și 100%. Proiectul trebuie să respecte cu strictețe proporția, volumetria construcțiilor specifice subzonei.
 - Aspectul exterior: se recomandă învelitoare în 4 ape, cu pante între 70% și 100%, pentru clădirile joase și terase, pentru clădirile înalte. Aspectul clădirilor va exprima caracterul și reprezentativitatea funcțiunii și va răspunde exigențelor actuale ale arhitecturii europene de “coerență” și ”eleganță”.
 - Conform memoriului întocmit de proiectant se prevede construirea unei pensiuni turistice cu regim de înălțime D+P+2E+M, amenajarea incintei și împrejmuire.

3.7. Populația și sănătatea umană

Populația localității Călimănești este receptorul sensibil potențial a fi afectat de proiect în cele două etape ale sale: I – de pregătire (defrișare) și II – de construire. Populația stabilă în localitate este de 8.971 locuitori (anul 2014). Din populația activă ocupată a a localității (2.941), cca. 30% sunt implicați în turism (880 angajați).⁴

Nu sunt cunoscute situații de îmbolnăviri profesionale, de riscuri specifice, sau de poluări accidentale semnificative, care ar fi afectat, sau afectează, starea de sănătate a populației din localitate.

⁴<https://www.primaria-calimanesti.ro/monitorul-oficial-local/statutul-orasului-calimanesti/item/1914-capitolul-4-populatia.html>

3.8. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul zonei

Așa cum s-a precizat în **cap 1.2.**, proiectul nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural național. Mănăstirea Cozia este situată la cca. 520-550 m în N-NE față de amplasamentul propus al proiectului. Având în vedere distanțele mare față de aceste obiective nu sunt prognozate efecte negative asupra patrimoniului cultural istoric.

N-au fost identificate în zonă ale obiective de interes/bunuri materiale care ar putea fi afectate de proiect în etapele sale de pregătire, construire și funcționare.

Peisajul zonei este unul specific stațiunilor de pe valea râului Olt.

3.9. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării proiectului (alternativa “0”)

În cazul neimplementării proiectului se estimează că starea mediului rămâne neschimbată.

4. EFECTE SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

4.1. Efecte posibile rezultate din construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, din lucrările de demolare

În acest capitol se vor analiza efectele pe care proiectul le are asupra componentelor de mediu în toate etapele de implementare, prin utilizarea resurselor necesare, prin emisiile de poluanți, prin tehnologiile și substanțele folosite etc. De asemenea, în **RIM, cap. 4.4.**, se va analiza impactul pe care proiectul îl poate avea cumulat cu alte activități din zonă.

Pentru interpretarea prezentului capitol se fac precizările:

- etapele de implementare și funcționare a proiectului, sau încetarea activității, s-au detaliat în **RIM** în capitolele **1.4.**, **1.5.** și **1.6.**
- utilizarea resurselor naturale, necesarul de materiale și de energie s-a detaliat în **RIM** în capitolul **1.7.**;
- emisiile de zgomot, deșeuri și de alți poluanți, au fost analizate în **RIM** în capitolele **1.8.1.** și **1.8.2.**
- tehnologia și substanțele folosite s-au analizat în **RIM** în capitolele **1.4** până la **1.7.**

După detalierea celor de mai sus, cuantificarea efectelor directe sau indirecte, cumulative, pe termen scurt, mediu sau lung, permanente sau temporare, pozitive sau negative, s-a realizat pentru factorii specificați în Legea 292/2018, art. 7, alin (2):

- apa;
- aer;
- zgomot și vibrații;
- sol;
- biodiversitate;
- utilizarea terenurilor;
- populație/riscuri pentru sănătate;
- bunuri materiale, patrimoniul cultural și peisajul.

4.1.1. Efecte posibile asupra apei de suprafață și subterane

► **În etapa de pregătire a terenului și de construire**, nu se evacuează ape uzate. WC-ul ecologic este vidanțat de o societate autorizată. În cele două etape, pentru drenarea apelor pluviale – dacă este cazul se vor executa șanturi perimetrare colectoare care vor dirija aceste ape în funcție de panta terenului, în rețeaua hidrografică zonală.

În condiții normale de desfășurare a activității, în cele două etape, **nu** se prognozează manifestarea unor efecte negative semnificative asupra calității apelor subterane sau de suprafață. În situații accidentale, în etapa I de pregătire și etapa II de construire, pot apărea scurgeri de carburanți, lubrifianți sau alte lichide de motor, de la mijloacele de transport, de la echipamentele și utilajele folosite. Aceste produse pot fi antrenate de apele pluviale și pot contamina solul și chiar apele subterane.

► **În etapa de funcționare**, evacuarea apelor uzate și a celor pluviale se va rezolva astfel:

- **Canalizarea apelor uzate menajere** se va face către colectorul de canalizare existent în str. Calea lui Traian, prin realizarea unui racord într-un cămin de racord, amplasat de asemenea la limita de proprietate cu domeniul public.
- **Evacuarea apelor uzate de la bucătărie** se va realiza la canalizarea publică, însă înainte de evacuare, sub chiuvete se vor monta separatoare de grăsimi, echipamente simple care nu necesită amenajări speciale.
- **Colectarea apelor pluviale** de pe acoperișuri se va face prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate la sol, în zona verde din incinta pensiunii. Apele pluviale convențional curate de pe platformele acoperite se vor evacua în rețeaua hidrografică zonală conform configurației terenului. Pentru că s-au prevăzut locuri de parcare acoperite la demisol, teoretic nu vor apărea ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi. Pentru locurile de parcare de la exteriorul clădirii se va prefera amenajarea cu dale înierbate.
- Calitatea apelor uzate menajere evacuate la canalizarea publică va respecta prevederile NTPA 002/2005.
- Calitatea apelor pluviale va respecta prevederile NTPA 001/2005.

Se consideră că în condiții de funcționare normală a rețelei de canalizare, **nu** se pot manifesta efecte semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Evaluarea efectelor asupra apelor subterane și de suprafață, din timpul pregătirii terenului - defrișării, construirii și în timpul funcționării pensiunii, se realizează în continuare.

► În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare

Factor de mediu/ resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Ape subterane și de suprafață (r. Olt)	Evacuare efluenți cu încărcare organică.	-nu e cazul Se va amplasa un WC ecologic în teren	O	M – conform cap. 6.1.1.	O
	Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la mijloace de transport, utilaje și echipamente	Utilizarea de motofierăstraie care funcționează pe benzină, mobilizarea în parcelă a mijloacelor de transport, automacara etc.	n	M – conform cap. 6.1.1.	O

► În etapa II – organizare de șantier, construire

Factor de mediu/ resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Ape subterane și de suprafață (r. Olt)	Evacuare efluenți cu încărcare organică.	-nu e cazul Se va amplasa un WC ecologic în organizarea de șantier.	O	M – conform cap. 6.1.1.	O
	Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la utilaje și mijloace de transport	Mobilizarea în parcelă și parcarea mijloacelor de transport, automacara, buldoexcavator etc.	n	M – conform cap. 6.1.1.	O

► În etapa III – funcționare pensiune

Factor de mediu/ resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Ape subterane și de suprafață (r. Olt)	Evacuare efluenți cu încărcare organică. Nu se prognozează manifestarea unui impact semnificativ.	Rețea de canalizare menajeră realizată etans, din materiale adecvate.	n	M – conform cap. 6.1.1.	O
	Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la autoturisme	Parcări pentru autoturismele turiștilor.	n	M – conform cap. 6.1.1.	O

Semnificația termenilor:

- IB – impact benefic semnificativ, cu consecințe dorite asupra calității factorilor de mediu, sau o îmbunătățire a calității acestuia din perspectiva protecției mediului.
- IN – impact negativ semnificativ, cu consecințe nedorite privind degradarea calității existente a factorului de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- N – impact negativ, reprezentând rezultate negative privind degradarea calității existente a factorilor de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- n – impact negativ nesemnificativ, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în perspectiva protecției mediului.
- 0 – impact fără efecte măsurabile asupra mediului
- B – impact benefic reprezentând rezultate pozitive ale factorului de mediu, față de situația existentă, sau o îmbunătățire a calității acestuia în perspectiva protecției mediului.
- b – impact benefic nesemnificativ, reprezentând o consecință minoră în calitatea existentă a factorului de mediu sau o îmbunătățire minoră a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- M – măsuri de atenuare ce pot fi utilizate pentru a reduce sau a evita impactul nesemnificativ, negativ sau semnificativ.
- NA – nu este aplicabil pentru factorul de mediu sau nu este relevant pentru proiectul propus.

În concluzie:

În timpul implementării proiectului, prin execuția lucrărilor din etapa I de defrișare și etapa II de construire, nu se preconizează manifestarea unui impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane și nici nu se va ajunge la supraexploatarea resursei de apă.

În timpul funcționării pensiunii, nu au fost identificate aspecte care pot genera un impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

În toate etapele, în mod accidental, se pot produce deversări de produse periculoase cum ar fi carburanți, uleiuri și alte lichide de motor de la mijloace de transport/utiliaje/autoturisme, dar printr-o intervenție adecvată, impactul poate fi adus într-un domeniu neutru. Se vor aplica și respecta măsurile propuse în **cap. 6.1.1.**

4.1.2. Efecte posibile asupra calității aerului și emisiile de gaze cu efect de seră

Cuantificarea emisiilor s-a realizat în **cap. 1.8.2**, principalele surse de emisii fiind rezumate și la acest capitol.

► Etapa I pregătirea terenului – defrișare

Sursele de emisie în etapa de defrișare a terenului sunt reprezentate de:

- echipament de tăiere – fierăstraie mecanice;
- mijloacele de transport lemn;
- eroziune eoliană cu antrenarea particulelor de masele de aer.

Sunt surse de suprafață, emisiile sunt intermitente – limitate ca timp la perioada lucrărilor (max 30 zile) și depind de perioada și datele meteo în care se realizează lucrările.

Emisiile principale sunt cele de:

- *particule în suspensie (pulberi de lemn și minerale)*, care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă instabilă.
- *gazele de eșapament*: NO_x, N₂O, CO, NMVOC și pulberi.

► Etapa II organizarea de șantier – construire

Sursele de emisie în etapa de construire sunt reprezentate de:

- echipamente în șantier (buldoexcavator, CIFA, automacara)
- mijloacele de transport materiale de construcție și deșeurii din șantier;
- eroziune eoliană cu antrenarea particulelor de masele de aer.

Sunt surse de suprafață, emisiile sunt intermitente – limitate ca timp la perioada lucrărilor (max 24 luni) și depind de perioada și datele meteo în care se realizează lucrările.

Emisiile principale sunt cele de:

- *particule în suspensie (pulberi minerale)*, care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă instabilă.
- *gazele de eșapament*: NO_x, N₂O, CO, NMVOC și pulberi.

Având în vedere funcționarea intermitentă a utilajelor și emisiile zilnice reduse, se poate afirma că la nivelul receptorilor sensibili (populație) nu sunt probabile depășiri ale limitelor maxime admise pentru poluanții atmosferici specifici ca urmare a lucrărilor din timpul construirii.

► Etapa III – funcționare pensiune

Surse de emisii:

- instalație termică – CT (100-150 kW);
- trafic rutier – autoturisme ale turiștilor.

Emisiile principale sunt cele de:

- gazele de ardere de la CT: NO_x, CO, NMVOC, SO_x și pulberi.
- *gazele de eșapament*: NO_x, N₂O, CO, NMVOC și pulberi.

Asigurarea agentului termic pentru încălzire spații și prepararea apei calde menajere se va realiza prin intermediul centralei termice, dar și cu panouri solare (pentru apa caldă). Centrala termică va fi un echipament modern, complet automatizat, cu tiraj forțat și cu emisii poluante care se vor încadra în limitele prevăzute prin *Ord. nr. 462/1993 pentru*

aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Evaluarea efectelor asupra stării de calitate a aerului, din timpul implementării și a funcționării proiectului, se realizează în continuare.

► În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea aerului	Pulberi și gaze de eșapament de la utilaje, pulberi suspendate de pe suprafețele de lucru.	-gaze de eșapament din traficul local -gaze de ardere de la sisteme de încălzire în sectorul rezidențial și instituțional/comercial	n Impactul asupra calității aerului este direct, limitat ca timp, pe o arie redusă. Efecte remanente nule.	M – cf. măsurilor propuse în cap. 6.1.2.	0
Clima/schimbări climatice	Scoatere din fond forestier, defrișare pe o suprafață de 998 mp.	Teren 998 mp, acoperit de vegetație forestieră.	n Impactul este local, indirect, permanent, ne semnificativ.	M – cf. măsurilor propuse în cap. 6.1.2. ! Compensare, prin împădurirea unei suprafețe de 0,6 ha în UAT Muereasc, jud. Vâlcea, limitrof parcelei silvice 178 din UP I Muereasca.	0

► În etapa II – organizare de șantier, construire

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea aerului	Pulberi și gaze de eșapament de la utilaje, pulberi suspendate de pe suprafețele de lucru.	-gaze de eșapament din traficul local -gaze de ardere de la sisteme de încălzire în sectorul rezidențial și instituțional/comercial	n Impactul asupra calității aerului este direct, limitat ca timp, pe o arie redusă. Efectele remanente sunt nule.	M – cf. măsurilor propuse în cap. 6.1.2.	0

► În etapa III – funcționare pensiune

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea aerului	Pulberi și gaze de ardere de la instalația termică - CT; pulberi și gaze de eșapament din trafic rutier.	Pensiune 18 camere, 36 locuri, cu funcționare la capacitate maximă în sezonul turistic.	n Impactul asupra calității aerului este direct, pe o arie redusă, variabil în cursul anului – cu vârf în sezonul turistic.	M – cf. măsurilor propuse în cap. 6.1.2.	n
Clima / schimbări climatice	Emisii de gaze cu efect de seră (CH ₄ , N ₂ O, CO ₂)		n La nivel local, impactul asupra climei este ne semnificativ. Prin cumulara emisiilor GES, impactul este ne semnificativ.		n

Semnificația termenilor:

- IB – impact benefic semnificativ, cu consecințe dorite asupra calității factorilor de mediu, sau o îmbunătățire a calității acestuia din perspectiva protecției mediului.
- IN – impact negativ semnificativ, cu consecințe nedorite privind degradarea calității existente a factorului de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- N – impact negativ, reprezentând rezultate negative privind degradarea calității existente a factorilor de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- n – impact negativ ne semnificativ, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în perspectiva protecției mediului.
- 0 – impact fără efecte măsurabile asupra mediului
- B – impact benefic reprezentând rezultate pozitive ale factorului de mediu, față de situația existentă, sau o îmbunătățire a calității acestuia în perspectiva protecției mediului.
- b – impact benefic ne semnificativ, reprezentând o consecință minoră în calitatea existentă a factorului de mediu sau o îmbunătățire minoră a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- M – măsuri de atenuare ce pot fi utilizate pentru a reduce sau a evita impactul ne semnificativ, negativ sau semnificativ.
- NA – nu este aplicabil pentru factorul de mediu sau nu este relevant pentru proiectul propus.

În concluzie se prognozează un impact ne semnificativ asupra calității aerului atmosferic în perioada implementare a proiectului, în cele două etape, cauzat de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Impactul este de scurtă durată, limitat la perioada de implementare proiect, efectele remanente sunt nule. Prin scoaterea suprafeței de 998 mp din fond forestier, condiționat de măsurile de diminuare propuse, se consideră că nu apar efecte semnificative în domeniul schimbărilor climatice.

În perioada de funcționare a pensiunii, nu se prognozează depășiri ale limitelor maxime admise pentru emisiile și pentru imisiile de poluanți atmosferici specifici. În această etapă, impactul asupra calității aerului este direct, ne semnificativ la nivelul receptorilor sensibili (populație Călimănești), de lungă durată – pe perioada funcționării pensiunii.

Privind schimbările climatice, emisiile de GES duc la un impact cumulativ ne semnificativ.

4.1.3. Efecte posibile asupra solului

► În etapa de pregătire a terenului – defrișare și în etapa de construire, principalele surse potențiale care pot afecta starea de calitate și/sau structura solului sunt reprezentate următoarele activități:

- prin scoaterea terenului din circuitul silvic, la scoaterea cioatelor, prin deplasarea și parcajul mijloacelor de transport pe amplasament, structura orizontului superficial de sol va fi afectată, la fel și procesele microbiologice din sol;
- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor, de la utilaje și mijloacele de transport în etapa de defrișare și de construire;
- lucrări de excavare pentru fundații, care pot duce la prăbușiri de teren și chiar la eroziune pluvială în cazul unor ploi torențiale;
- prin depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din șantier;
- prin acoperirea suprafețelor de sol, prin pavare, pe zona de acces în parcelă și parcaje.

În etapa de funcționare a pensiunii, sursele sau activitățile care pot duce la emisii în sol sunt următoarele:

- gestiune improprie a deșeurilor și apariția unor scurgeri sau spălări de deșeuri în zona de depozitare;
- exfiltrații de ape uzate din canalizări;
- pierderi de combustibili și de alte lichide de motor de la mijloacele auto care ajung în incintă.

Evaluarea efectelor asupra solului/subsolului, din timpul implementării și a funcționării proiectului, se face în continuare.

► În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului-subsolului	- Executie lucrări de defrișare; schimbarea categoriei de folosință.	Teren de 998 mp cu destinația – <i>pădure</i> .	n – impact permanent, pe termen lung, limitat ca suprafață de extindere.	M - conform cap. 6.1.3.	n
	-Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la utilaje și mijloace de transport	Mobilizarea echipamentelor și a mijloacelor de transport.	n Impactul asupra solului este direct, limitat ca suprafață de extindere, pe termen scurt, sau lung (dacă nu se intervine prin măsuri de combatere/ diminuare).	M - conform cap. 6.1.3	0

► În etapa II – organizare de șantier, construire

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului-subsolului, structura, stabilitate	Acoperirea unor suprafețe de teren cu platforme din beton și construcții. Afectarea structurii și funcțiilor solului.	Teren liber, defrișat; propunere de schimbare de destinație.	n Impact permanent, pe termen lung, limitat ca suprafață de extindere.	M - conform cap. 6.1.3	n
	-Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la utilaje și mijloace de transport -Accidental: prăbușiri de teren în urma excavațiilor – dacă se execută lucrări în perioade cu ploi torențiale sau dacă lucrările nu sunt asigurate.	Mobilizarea echipamentelor și a mijloacelor de transport. Execuție lucrări de excavații.	n Impactul asupra solului este direct, limitat ca suprafață, pe termen scurt, sau lung (dacă nu se intervine prin măsuri de prevenire/ diminuare).	M - conform cap. 6.1.3	0

► În etapa III – funcționare pensiune

Factor de mediu sau resursa	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Calitatea solului și subsolului	<p>- Gestiuone deficitară deșeuri;</p> <p>-Accidental: scurgeri de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor de la autoturismele turiștilor.</p> <p>- Acidente: exfiltrații din rețeaua de canalizare ape uzate menajere.</p>	- Pensiune 18 camere, 36 locuri, parcări acoperite, platformă de depozitare deșeuri amenajată.	<p>n - în situații accidentale sau în situații de management defectuos al activităților în pensiune.</p> <p>Impactul asupra solului este direct, limitat ca suprafață de extindere, pe termen scurt sau lung (dacă nu se intervine prin măsuri de prevenire/diminuare).</p>	M - conform cap. 6.1.3	0

Semnificația termenilor:

- IB – impact benefic semnificativ, cu consecințe dorite asupra calității factorilor de mediu, sau o îmbunătățire a calității acestuia din perspectiva protecției mediului.
- IN – impact negativ semnificativ, cu consecințe nedorite privind degradarea calității existente a factorului de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- N – impact negativ, reprezentând rezultate negative privind degradarea calității existente a factorilor de mediu sau o distrugere a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- n – impact negativ nesemnificativ, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în perspectiva protecției mediului.
- 0 – impact fără efecte măsurabile asupra mediului
- B – impact benefic reprezentând rezultate pozitive ale factorului de mediu, față de situația existentă, sau o îmbunătățire a calității acestuia în perspectiva protecției mediului.
- b – impact benefic nesemnificativ, reprezentând o consecință minoră în calitatea existentă a factorului de mediu sau o îmbunătățire minoră a acestuia din perspectiva protecției mediului.
- M – măsuri de atenuare ce pot fi utilizate pentru a reduce sau a evita impactul nesemnificativ, negativ sau semnificativ.
- NA – nu este aplicabil pentru factorul de mediu sau nu este relevant pentru proiectul propus.

În concluzie: în primele două etape de implementare, având în vedere suprafața redusă a proiectului, impactul asupra folosinței, structurii și calității solului este nesemnificativ, local, permanent. Se vor aplica măsuri pentru atenuarea acestui impact, suprafețele libere se vor menține platate. În condiții normale, activitatea din organizarea de șantier nu reprezintă o sursă importantă de risc pentru calitatea solului.

În etapa de funcționare a pensiunii, cu condiția aplicării măsurilor identificate, impactul asupra calității solului va fi unul nesemnificativ.

4.1.4. Efecte posibile privind zgomotul și vibrațiile

În urma cuantificării realizate în **cap. 1.8.2.** a rezultat următoarele:

- în **etapa I – defrișare**, valorile nivelului de zgomot de evaluare aferent situației în care ar funcționa simultan două motofierăstraie (59,5 dB), depășesc nesemnificativ valoarea maxim admisă la limita receptorului sensibil (**Pensiunea Bucura**) – respectiv 55 dB(A) conform OMS 119/2014, art. 16;
- în **etapa II – construire**, valorile nivelului de zgomot de evaluare aferent situației în care ar funcționa buldoexcavatorul – doar în zilele în care se execută lucrări de săpătură și de nivelare teren (56,5 dB), depășesc nesemnificativ valoarea maxim admisă la limita receptorului sensibil (**Pensiunea Bucura**) – respectiv 55 dB(A) conform OMS 119/2014, art. 16.

Depășirile prognozate la nivelul Pensiunii Bucura, în situația în care ar funcționa simultan două motofierăstraie, sau buldoexcavatorul, în etapa de pregătire teren și în cea de construire, **nu sunt semnificative**, sunt de scurtă durată, dat fiind specificul lucrărilor și dat fiind faptul că legislația și standardele din România nu tratează în mod direct acest tip de activități din punct de vedere al nivelului de zgomot admis.

În etapa III de funcționare a pensiunii, nivelul de zgomot și vibrații va fi diminuat față de etapa de pregătire teren și de șantier, dar zgomotul de fond al zonei probabil va fi sensibil mai ridicat comparativ cu situația actuală. Dată fiind dimensiunea și specificul proiectului, nu se prognozează o creștere semnificativă a nivelului actual de zgomot în zonă. În timpul funcționării, nivelul de zgomot generat de pensiune la nivelul receptorilor sensibili, se cumulează cu nivelul de fond al zonei, dar nu o să depășească pe timpul zilei nivelul maxim admis.

În concluzie nu se preconizează o poluare fonică semnificativă la nivelul receptorilor sensibili, în etapele de implementare și în etapa de funcționare a pensiunii.

4.1.5. Efecte posibile asupra biodiversității

E prezentată evaluarea efectelor implementării proiectului, asupra biodiversității zonei, conform Studiului de Evaluare Adecvată:

“Din analiza în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSCI0046 Cozia, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că amplasamentul proiectului analizat și zona imediat învecinată se suprapune parțial (cca. 60%) peste tipul de habitat de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**.

Terenul analizat este ocupat de o suprafață forestieră cu o compoziție foarte diversificată, cu multe elemente (specii forestiere) necorespunzătoare încadrării la tipul de habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (conform datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar), dintre care amintim *Pinus sylvestris* L. (pin silvestru, pin comun) - 30%, *Picea abies* (L.) H.Karst. (molid) în afara arealului natural de răspândire - 10%, *Robinia pseudoacacia* L. (salcâm) – specie alohtonă, naturalizată, cu potențial caracter invaziv, *Juglans regia* L. (nuc) – specie de cultură. Pe toată suprafața amplasamentului analizat a fost identificată prezența unui singur exemplar de *Fagus sylvatica* L. (fag).

Având în vedere informațiile furnizate [...] se poate afirma fără rezerve faptul că vegetația forestieră identificată pe amplasamentul analizat este total derivată și antropizată, neavând corespondență la tipul de habitat natural 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.

În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, amplasamentul proiectului nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat și etologice, după caz, ale speciilor de interes comunitar *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus petenyi*, *Cottus gobio* all others, *Misgurnus fossilis*, *Sabanajewia balcanica*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Isophya harzi*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Ligularia sibirica* și *Tozzia carpathica*.

Pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia, potențial prezente în zona de interes a investiției (*Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Ursus arctos*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*), furnizăm în tabelul următor o analiză care să ne permită a evalua într-un mod cât mai obiectiv potențialele modificări pe care le poate induce implementarea proiectului.

Tabel 26

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Liliacul cârn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.</p> <p>Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Barbastella barbastellus</i> este foarte probabilă.</p> <p><u>În schimb, pe amplasamentul analizat nu au fost identificate scorburi utilizabile de specie ca adăposturi de vară.</u></p> <p><u>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (pensiuine turistică) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m.</p> <p>Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei lup se află la circa 5,85 km NV față de amplasamentul analizat, în jumătatea superioară a bazinului hidrografic Lotrișor.</p> <p><u>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe drumul național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, zonă construită în vecinătatea sudică – Pensiunea Bucura - și nordică a amplasamentului), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia lup.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
3.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei râs se află la circa 1,65 km NV față de amplasamentul analizat.</p> <p><u>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe drumul național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, zonă construită în vecinătatea sudică – Pensiunea Bucura - și nordică a amplasamentului), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia râs.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Liliacul cu aripi lungi preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.</p> <p>Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p><u>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</u></p> <p><u>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Miniopterus schreibersii</i> este probabilă.</u></p> <p><u>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (pensiune turistică) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
5.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatetele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o relație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p><u>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</u></p> <p><u>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Myotis myotis</i> este sigură.</u></p> <p><u>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (pensiune turistică) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
6.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleoptelilor din familia <i>Scarabaeidae</i>. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p><u>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</u></p> <p><u>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> este incertă, depinzând în primul rând de existența în zonă a unor adăposturi adecvate necesităților speciei.</u></p> <p><u>Cu toate acestea, având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (pensiune turistică) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
7.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Habitatetele favorabile ale ursului brun sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.</p> <p>Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
		<p>ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlög. Bârlögul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârlöagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârlöagele.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei urs se află la circa 2,25 km NV față de amplasamentul analizat, în zona Muntelui Basarab.</p> <p><u>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe drumul național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, zonă construită în vecinătatea sudică – Pensiunea Bucura - și nordică a amplasamentului), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este în mod normal frecventată de specia urs. Cu toate acestea, în lipsa unui management adecvat al deseurilor menajere, poate să apară fenomenul ursului habituat, aspect total nefavorabil având în vedere că zona în discuție se află într-o stațiune turistică. Odată habituat, un urs va rămâne aproape de om și îl va asocia cu hrana, cu riscul de a se înregistra sporadic cazuri izolate de atac asupra omului.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
8.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.</p> <p>Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, rădașca se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 1,55 km N față de amplasamentul analizat, pe partea opusă a râului Olt, în Masivul Cozia.</p> <p><u>Pe amplasament nu au fost identificate exemplare de arbori uscați sau cu coronament parțial uscat, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat se află mult sub optimul cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
9.	<i>Morimus asper fumereus</i>	<p>Croitorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și nezburaătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>sud de Muntele Basarab.</p> <p><u>Pe amplasament nu au fost identificate orificii de urgență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
10.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Croitorul fagului este o specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
		<p>iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p><u>Pe amplasament nu au fost identificate orificii de urgență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>

În raport cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, amplasamentul proiectului nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat și etologice ale speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila (Clanga) pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Dendrocopos (Leipicus) medius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus* și *Tetrao urogallus*.

Pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, potențial prezente în zona de interes a investiției (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*), furnizăm în tabelul următor o analiză care să ne permită a evalua într-un mod cât mai obiectiv potențialele modificări pe care le poate induce implementarea proiectului.

Tabel 27

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
1.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>Ciocănițoarea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănițoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei. Lipsa arborilor uscați pe picior sau parțial debilitați face ca amplasamentul analizat să nu corespundă cerințelor ecologice ale speciei ca și habitat de hrănire.</u></p> <p><u>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
2.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<p>Ciocănițoarea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă. Ciocănițoarea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchiul arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnaleză prezența. Uneori face mai multe scorbură cu diametru de 4,5 cm în același copac. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie, de obicei într-o</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
		<p>scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p> <p><u>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</u></p> <p><u>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</u></p> <p><u>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia–Buila–Vânturarița.</u></p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei.</u></p> <p><u>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
3.	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Ciocănițoarea neagră este cea mai mare ciocănițoară de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm.</p> <p>Frecvențează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănițoarea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei.</u></p> <p><u>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
4.	<i>Falco peregrinus</i>	<p>Șoimul călător este o specie predominant montană, dar în trecut a fost găsită cuibărind și la câmpie, inclusiv în orașe mari. Habitează de preferință în ținuturi montane cu stâncării, păduri și versanți descoperiți. Cuibul este construit în arbori sau în stâncării. În pasaj sau iarna apare relativ mai des în ținuturi de câmpie, uneori departe de păduri, sau pe lângă zone umede.</p> <p>Șoimul călător este o specie sedentară (clocitoare) și în același timp și pasăre de pasaj și oaspete de iarnă. Cuibărește mai ales pe abrupturi stâncoase (polițe, mici cavități) și mai rar în cuiburile părăsite de alte păsări mari (în arbori, pe stâlpi ai rețelelor electrice). Ponta este formată din 3-4 ouă. Incubația durează 28-33 de zile, iar puii încep să zboară de la vârsta de 5-6 săptămâni. Baza trofică a șoimului călător este constituită din păsări relativ mari pe care le prinde în zbor.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este cuibăritoare în perimetrul Parcului Național Cozia. Cuibăritul sigur al speciei a fost confirmat de către SOR în zona Basarab (Munții Căpățâni), iar două perechi teritoriale au fost observate în zona Călinești (Munții Lotrului) și în zona Stânișoara (Cozia).</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi corespunzătoare cerințelor speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost și cuibărire zone liniștite (cu excepții în cazul în care specia cuibărește în zone urbane) și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat de adăpost și de cuibărire ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere faptul că specia își procură hrana din zbor, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu va conduce la reducerea suprafeței potențialului teritoriu de hrănire.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
5.	<i>Pernis apivorus</i>	<p>Viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminisuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
		<p>continuu primenită cu frunze verzi.</p> <p>Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul <i>Hymenoptera</i>, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.</p> <p><u>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</u></p> <p><u>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</u></p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia–Buila–Vânturarița.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi. Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
6.	<i>Picus canus</i>	<p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată, fără a se preciza însă puncte de localizare.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorburi pentru cuibărire.</u></p> <p><u>Având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>
7.	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.</p> <p>Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.</p> <p>Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este relativ frecventă în Cozia, fiind identificată de mai multe ori (Basarabi, Lotrișor, Mocirle, Valea Băieșului, Fântâna Albului) în general pe văi, la mai multe etaje altitudinale.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p><u>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi. Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe drumul național DN7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p> <p><u>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</u></p>

Din analiza informațiilor furnizate în cadrul prezentei secțiuni a studiului se constată că amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes conservativ, iar împreună cu zona învecinată nu

corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor din fauna și flora de interes comunitar și protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

În acest sens se poate preconiza fără rezerve că **implementarea proiectului nu va conduce la reducerea de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar, la reducerea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv sau la disturbarea vreunei specii din fauna de interes comunitar și/sau protectiv.**

Corelat cu cele menționate anterior se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului, atât la faza de construcție, cât și la cea de funcționare, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar și/sau protectiv din perimetrul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

În concluzie, prognozăm fără rezerve că **implementarea proiectului analizat nu va induce modificări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv din cadrul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.**

► IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIRECT ȘI INDIRECT

În baza informațiilor prezentate [...] corelat cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița se poate afirma fără rezervă următoarele aspecte:

- Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. Astfel, implementarea proiectului nu va conduce în mod direct la reducerea de astfel de suprafețe, cu atât mai puțin în mod indirect.
- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, implementarea proiectului nu va conduce, în mod direct și/sau indirect, la diminuarea de suprafețe

corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.

- În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parcări auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, în mod direct și/sau indirect, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că **implementarea proiectului nu va conduce în mod direct și/sau indirect la afectarea de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar și/sau protectiv sau la afectarea vreunei specii de interes conservativ sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.**

► IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN LUNG ȘI SCURT

În baza informațiilor prezentate [...] corelat cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița se poate afirma fără rezervă următoarele aspecte:

- Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. Astfel, implementarea proiectului nu va conduce pe termen scurt sau lung la reducerea de astfel de suprafețe.
- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, implementarea proiectului nu va conduce, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.

-
- În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parcări auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că **implementarea proiectului nu va conduce pe termen scurt și/sau lung la afectarea de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar și/sau protectiv sau la afectarea vreunei specii de interes conservativ sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.**

► IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI AFERENT FAZELOR DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE A PROIECTULUI

În baza informațiilor prezentate [...] corelat cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița se poate afirma fără rezervă următoarele aspecte:

- Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. Astfel, implementarea proiectului nu va conduce la faza de execuție a lucrărilor și/sau la faza de funcționare la reducerea de astfel de suprafețe.
- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, implementarea proiectului nu va conduce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.
- În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un

trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parcuri auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că **implementarea proiectului nu va conduce la faza de construcție și/sau la cea de funcționare la afectarea de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar și/sau protectiv sau la afectarea vreunei specii de interes conservativ sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.**

Implementarea obiectivului de investiții se realizează pentru o perioadă nedeterminată, nefiind luată în calcul o fază de dezafectare a proiectului.

► IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

În baza informațiilor prezentate [...] corelat cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, se constată că din toate perspectivele implementarea proiectului nu va conduce la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar și/sau protectiv sau a vreunei specii de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. În acest sens, **constatăm că nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.**

IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv, în urma analizei informațiilor furnizate [...] se constată următoarele aspecte:

- Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. Astfel, implementarea proiectului nu va conduce la faza de execuție a lucrărilor și/sau la faza de funcționare la reducerea de astfel de suprafețe.

-
- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, implementarea proiectului nu va conduce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.
 - În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parări auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Având în vedere cele menționate mai sus, se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

► ANALIZA ȘI EVALUAREA DIVERSELOR TIPURI DE IMPACT ÎN RAPORT CU INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE PE BAZA INDICATORILOR CHEIE CUANTIFICABILI

Indicator cheie nr. 1: procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut:

0 % (pe amplasamentul proiectului vegetația forestieră este puternic derivată, dacă nu chiar artificială, neprezentând corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar).

Indicator cheie nr. 2: procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar sau protectiv la nivelul celor 3 arii naturale protejate (justificările cuantificării acestui indicator cheie se regăsesc în cadrul secțiunilor **C.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului* și **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv*) (**n.a.** din Studiul de Evaluare Adecvată).

Indicator cheie nr. 3: fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente:

0 % (justificările cuantificării acestui indicator cheie se regăsec în cadrul secțiunilor **C.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și C.2.* - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv*) (**n.a.** din Studiul de Evaluare Adecvată).

Indicator cheie nr. 4: durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, se constată că acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și protectiv.

Indicator cheie nr. 5: durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

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

Disturbarea nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

Conform informațiilor prezentate [...] în condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parcuri auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Indicator cheie nr. 6: schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață):

În baza informațiilor prezentate [...] se poate afirma fără rezervă că implementarea proiectului, atât la faza de construcție, cât și la cea de funcționare, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar și/sau protectiv din perimetrul celor 3 arii naturale protejate.

Indicator cheie nr. 7: scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului:

Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv din cadrul celor 3 arii naturale protejate (justificările cuantificării acestui indicator cheie se regăsesc în cadrul secțiunilor **C.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului* și **C.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv*) (**n.a.** din Studiul de Evaluare Adecvată).

Indicator cheie nr. 8: indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și protectiv din perimetrul celor 3 arii naturale protejate.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al proiectului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv se constată fără rezerve că integritatea Parcului Național Cozia și a siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița nu va fi afectată sub nicio formă.

4.1.6. Riscurile pentru sănătatea umană

Privind efectele pe care proiectul le poate genera asupra populație și sănătății, **în condiții normale**, în urma analizei a rezultat că:

- în primele două etape de implementare, nivelul de zgomot înregistrează depășiri nesemnificative la nivelul primului receptor sensibil, față de limitele maxime admise prin OMS nr. 119/2014; efectele pot fi reduse la nivelul receptorului prin aplicarea măsurilor identificate în cap 6.1.1. până la 6.1.7; în timpul funcționării pensiunii, efectul zgomotului produs, la nivelul receptorului (populație), este nul;
- concentrațiile de poluanți atmosferici la nivelul receptorilor vor respecta valorile maxime admise prin Legea 104/2011 ca urmare nu vor exista efecte negative asupra sănătății populației.

Având în vedere că primul receptor sensibil este situat la cca. 15 m distanță – Pensiunea Bucura, pentru evitarea unor situații de disconfort se vor respecta măsurile recomandate în

capitolele de la **6.1.1.-6.1.7.** iar activitățile generatoare de zgomot se vor realiza doar în perioadele stabilite de comun acord în afara zilelor libere legale, sau a sezonului turistic.

Privind riscurile pe care proiectul le poate genera asupra sănătății populației, din perspectiva evaluatorului de mediu, acestea sunt corelate cu evaluarea riscurilor de mediu. Din perspectiva sănătății publice, evaluarea riscurilor pe sănătate se efectuează în cadrul unor studii specifice (*studii de impact asupra stării de sănătate a populației*) care se elaborează conform legii de institute specializate (OMS nr. 119/2014).

În cazul proiectului analizat, riscurile pot fi generate din cauze naturale sau antropice. Situațiile de risc natural sunt generate de cutremure, inundații, alunecări de teren etc. Amplasamentul fiind plan nu e supus riscurilor de alunecări de teren și inundații. Așa cum am menționat, distanța între pensiune și râul Olt e de cca. 200 m, iar până la acesta e Complexul Cozia și str. Calea lui Traian (DN7).

Tabel 28 – Evaluare sintetică a scenariilor de risc

Scenariu de risc	Probabilitate	Gravitate / consecințe	Măsuri de reducere a probabilității de producere
Catastrofe naturale (cutremur)	-nu se pot face predicții	-medie (stabilitate teren afectată; pagube materiale)	-simulări
Incendiu*	-redușă	-medie (emisii de pulberi, gaze de ardere, pierderi materiale)	-simulari -asigurarea echipamentelor necesare pentru prevenire și combatere -instruirea angajaților
Funcționare anormală a echipamentelor	-redușă	-medie(incendiu - CT)	-planificarea reviziilor periodice -asigurarea resurselor pentru reparații/intreținere echipamente -instruirea angajaților
Exfiltrații din rețele de canalizare, sau scurgeri din zona de depozitare deșeuri	-redușă	-redușă (contaminarea subsolului și apei subterane)	-asigurarea resurselor pentru reparații/intreținere echipamente -instruirea angajaților

Din perspectiva mediului, riscul se situează la un nivel mediu când este generat din cauze antropice ($R=P \times G=2$).⁵

⁵ R=1-risc nesemnificativ; $1 < R \leq 2$ -risc scăzut; $2 < R \leq 4$ -risc mediu; $4 < R \leq 6$ -risc ridicat; $6 < R \leq 9$ -risc foarte ridicat

4.1.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul zonei

- Nu sunt prognozate efecte negative asupra patrimoniului cultural istoric, asupra bunurilor materiale și asupra peisajului zonei. Impactul este nul.
- Din punct de vedere social, activitatea are un efect pozitiv, indirect, asigurând locuri de muncă pentru forța de muncă din domeniul serviciilor turistice.
- Din punct de vedere economic, impactul este unul pozitiv, indirect, la nivelul unității administrative și pentru industria serviciilor în turism.

4.2. Efecte posibile rezultate din utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse

4.2.1. Utilizarea terenurilor pentru amplasarea proiectului

Terenul are destinația *pădure*, situat în zona de *dezvoltare durabilă* a PN Cozia, în care se permit activități turistice. Terenul este situat în orașul Călimănești – cu statut de stațiune turistică, în intravilan, într-o zonă cu funcțiunea de: **B** – zonă balneară, **B1** – subzone servicii turistice / balneare.

O suprafață de teren de 998 mp o să fie scoasă din fond forestier, prin defrișare. După realizarea primelor două etape de implementare – defrișare și construire, funcțiunea și utilizarea terenului se schimbă. O suprafață de maxim 600 mp o să fie acoperită de construcția pensiunii și platforme, suprafața liberă se va menține verde și plantată.

Având în vedere suprafața redusă a proiectului precum și concluziile Studiului de evaluare adecvată, se consideră că la nivel local, pe termen scurt, mediu sau lung, efectul asupra regimului de utilizare al terenurilor este unul direct, permanent, dar nesemnificativ (n).

La nivel general, se poate afirma că impactul este unul pozitiv, o altă suprafață de teren agricol, de cca. 0,6 ha, o să fie împădurită.

4.2.2. Biodiversitatea

A se vedea cap. 4.1.5.

4.3. Efecte posibile rezultate din emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor

4.3.1. Efecte posibile cauzate de poluanți fizici

A se vedea detalierea referitoare la zgomot în cap. 4.1.4.

În privința vibrațiilor, în la detalierea fazei de proiectare DTAC, proiectanții se vor stabili cu exactitate utilajele folosite în organizarea de șanier și regimul de utilizare, precum și situația vecinătăților, astfel încât acestea să nu fie afectate.

4.3.2. Efecte posibile cauzate de gestiunea deșeurilor

A se vedea detalierea din cap. 1.8.1.

S-a **concluzionat** că prin modul de colectare și stocare, deșeurile nu vor constitui surse semnificative de poluare în zonă și nu vor exercita un impact negativ asupra populației, personalului angajat sau a celui aflat în tranzit (turiști).

4.4. Efecte posibile rezultate din cumulara efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale

În urma analizei din cadrul RIM, s-a concluzionat că prin implementarea și funcționarea proiectului, emisiile potențiale în factorii de mediu sunt ne semnificative în condițiile aplicării măsurilor de diminuare, deci nu au potențial cumulativ semnificativ cu activitățile sau alte proiecte din zonă.

În privința impactului cumulativ asupra biodiversității zonei, în Studiul de Evaluare Adecvată se menționează următoarele:

- “Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. **Astfel, implementarea**

proiectului nu va conduce la faza de execuție a lucrărilor și/sau la faza de funcționare la reducerea de astfel de suprafețe.

- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, **implementarea proiectului nu va conduce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.**
- În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parări auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că **implementarea proiectului nu va induce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.**

Având în vedere cele menționate mai sus, se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.”

5. METODE DE PROGNOZĂ UTILIZATE ȘI DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE

5.1. Metode de prognoză

- Pentru estimarea nivelului de zgomot la o anumită distanță s-au utilizat formulele indicate de *Ghidul pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot*.
- Cuantificarea emisiilor atmosferice s-a realizat cu *EF* indicați de metodologia *EMEP/EAA (2019, update 2020)* sau denumită formal *EMEP CORINAIR emission inventory guidebook* și conform *Ghidului IPCC*.
- Distanțele între amplasamentul pensiunii și obiectivele de interes din zonă au fost obținute de evaluator cu programul *GoogleEarth*.

5.2. Dificultăți

- Până la această moment nu au fost stabilite devizele de lucrări cu necesarul de materiale în organizarea de șantier și nu a fost definitive unele aspecte tehnice de detaliu ale investiției.

6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE

6.1. Descrierea măsurilor potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile rezultate din construirea și existența proiectului

6.1.1. Măsuri pentru protecția apei

► În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare

- Se folosesc utilaje și mijloace de transport verificate, conforme normelor tehnice în vigoare.
- În perimetrul lucrărilor vor exista și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- Nu se crează depozite temporare de carburanți în perimetru.
- Pe teren se va amplasa un WC ecologic pentru angajați.
- Lucrările de defrișare se vor executa manual și mecanizat, materialul lemnos va fi depozitat temporar pe amplasament și va fi ridicat și transportat cât mai repede.
- Perimetrul va fi curățat de crăci subțiri, zoburi, coajă care pot fi depozitate în pădurea vecină pentru a reintra în circuitul natural de descompunere.

► În etapa II – organizare de șantier, construire

- Se folosesc utilaje și mijloace de transport verificate, conforme normelor tehnice în vigoare.
- În perimetrul lucrărilor vor exista și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- Nu se crează depozite temporare de carburanți în perimetru. Alimentarea cu carburanți, reparațiile și reviziile autovehiculelor și utilajelor se vor realiza în unități specializate.
- Pe teren se va amplasa un WC ecologic pentru angajați.
- Lucrările de săpătura se vor executa mecanizat, dar pe cât este posibil și manual.
- Nu se fac depozitări de materiale și deseuri periculoase direct pe sol.
- Nu se fac depozitari care pot fi expuse spălării de apele pluviale.

-
- Nu se deversează ape uzate sau lichide de altă natură, direct pe sol, sau pe platforme, fără ca acestea să fie colectate.

► **În etapa III – funcționare pensiune**

- Apele uzate menajere se colectează numai prin sistemul de canalizare și se evacuează în rețeaua publică de canalizare.
- La bucătărie vor fi montate separatoare pentru grăsimi.
- Se va asigura colectarea corespunzătoare a deșeurilor, pe platforma exterioară amenajată, ferită de scurgeri.
- Se interzice evacuarea apelor uzate menajere sau de altă natură în cursurile de apă sau pe sol.

6.1.2. Măsuri pentru protecția aerului

► **În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare**

- Se vor utiliza mijloace de transport și utilitare conforme cu normele tehnice în vigoare;
- În parcelă, mijloacele de transport și utilitare vor staționa cu motoarele oprite;
- Este interzisă arderea resturilor de lemn sau a altor deșeuri în parcelă.

► **În etapa II – organizare de șantier, construire**

- Se vor utiliza mijloace de transport și utilitare conforme cu normele tehnice în vigoare;
- În parcelă, mijloacele de transport și utilitare vor staționa cu motoarele oprite;
- Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- Respectarea graficelor de lucru pe fiecare fază de execuție în parte, astfel încât perioada de realizare să fie redusă;
- Materialele de construcție pulverulente vor fi transportate în autovehicule acoperite cu prelate;
- Se va evita descărcarea de la înălțime a materialelor de construcții pulverulente;
- Amplasamentul va fi umectat în perioadele secetoase și/sau cu vanturi puternice, astfel încât să fie diminuată posibilitatea antrenării pulberilor;
- Se vor utiliza mijloace de transport și utilitare conforme cu normele tehnice în vigoare;
- În parcelă, mijloacele de transport și utilitare vor staționa cu motoarele oprite;

-
- Este interzisă arderea resturilor de lemn sau a altor deșeuri în parcelă.

► **În etapa III – funcționare pensiune**

- Se vor efectua periodic verificările tehnice pentru echipamentul termic (CT) astfel încât să se respecte concentrațiile maxime admise pentru emisiile de gaze și pulberi (cf. Ord. 462/1993);
- Tubulatura de exhaustare de la hotele bucătăriei, va fi poziționată astfel încât vecinătatea să nu fie afectată de mirosurile specifice;
- Se va asigura prin contract, ridicarea frecventă a deșeurilor biodegradabile de la bucătărie, astfel încât să nu constituie o sursă de emisie a mirosurilor.

6.1.3. Măsuri pentru protecția solului

► **În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare**

- Se folosesc utilaje și mijloace de transport verificate, conforme normelor tehnice în vigoare.
- În perimetrul lucrărilor vor exista și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- Nu se crează depozite temporare de carburanți în perimetru.
- Pe teren se va amplasa un WC ecologic pentru angajați.
- Lucrările de defrișare se vor executa manual și mecanizat, materialul lemnos va fi depozitat temporar pe amplasament și va fi ridicat și transportat cât mai repede.
- Perimetrul va fi curățat de crăci subțiri, zoburi, coajă care pot fi depozitate în pădurea vecină pentru a reintra în circuitul natural de descompunere.
- Se va evita evacuarea apelor pluviale încărcate cu material mineral antrenat, spre canalizarea sau domeniul public.

► **În etapa II – organizare de șantier, construire**

- Se folosesc utilaje și mijloace de transport verificate, conforme normelor tehnice în vigoare.
- În perimetrul lucrărilor vor exista și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili.

-
- Nu se crează depozite temporare de carburanți în perimetru. Alimentarea cu carburanți, reparațiile și reviziile autovehiculelor și utilajelor se vor realiza în unități specializate.
 - Pe teren se va amplasa un WC ecologic pentru angajați.
 - Lucrările de săpătura se vor executa mecanizat, dar pe cât este posibil și manual.
 - Nu se deversează ape uzate sau lichide de altă natură, direct pe sol, sau pe platforme, fără ca acestea să fie colectate.
 - Nu se fac depozități de materiale și deseuri periculoase direct pe sol.
 - Nu se fac depozitari care pot fi expuse spălării de apele pluviale.
 - Deșeurile rezultate din construcții, precum și cele menajere, vor fi colectate și depozitate separat în recipiente metalice sau PVC, standardizate și agreate de operatorul de salubritate; deșeurile vor fi depozitate controlat în vederea preluării de către firme de salubritate și reciclare.

► **În etapa III – funcționare pensiune**

- Apele uzate menajere se colectează numai prin sistemul de canalizare și se evacuează în rețeaua publică de canalizare.
- Se va asigura colectarea corespunzătoare a deșeurilor, pe platforma exterioară amenajată, ferită de scurgeri.
- Se interzice evacuarea apelor uzate menajere sau de altă natură în cursurile de apă sau pe sol.
- În parcelă, vor exista și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili de la autoturismele clienților.

6.1.4. Nivel de zgomot

► **În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare**

- Informarea administratorului pensiunii din vecinătate și stabilirea de comun acord a zilelor și programului de realizare a acestor lucrări. Se vor respecta orele de liniște stabilite legal.
- Realizarea lucrărilor în extrasezon, în timpul săptămânii și în afara zilelor libere stabilite legal etc.
- La execuția lucrărilor, nu se vor utiliza concomitent mai mult de două motofierăstraie.

-
- În situația în care sunt sesizări referitoare la nivelul de zgomot, la primul receptor sensibil, se vor aplica tehnici de reducere (de ex. panouri fonoabsorbante).

► **În etapa II – organizare de șantier, construire**

- Informarea administratorului pensiunii din vecinătate și stabilirea de comun acord a zilelor și programului de realizare a acestor lucrări. Se vor respecta orele de liniște stabilite legal.
- Realizarea lucrărilor în extrasezon, în timpul săptămânii și în afara zilelor libere stabilite legal etc.
- În șantier, nu se vor utiliza concomitent mai mult de utilaj greu.
- Lucrările de săpătura se vor executa mecanizat, dar pe cât este posibil și manual.
- În situația în care sunt sesizări referitoare la nivelul de zgomot, la primul receptor sensibil, se vor aplica tehnici de reducere (de ex. panouri fonoabsorbante).

► **În etapa III – funcționare pensiune**

- Nu e cazul aplicării unor măsuri.

6.1.5. Măsuri pentru protecția biodiversității

Conform Studiului de Evaluare Adecvată nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.

Se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția celorlalți factori de mediu, precum și programul propus pentru monitorizare.

6.1.6. Măsuri privind utilizarea terenului și a resurselor naturale

► **În etapa I – scoatere din fond forestier, defrișare**

- Suprafața necesară proiectului, propusă pentru scoatere din circuitul silvic, trebuie compensată prin împădurirea unui teren cu altă destinație decât forestiera, în condițiile stabilite de legislația silvică în vigoare.
- Terenul propus pentru împădurire în compensare este în județul Vâlcea, UAT Muereasca, limitrof parcelei silvice 178 din UP I Muereasca, situat la 2,5 km de intravilanul localității Olănești.
- Suprafața care trebuie împădurită este **de 0,6000 ha**.

► **În etapa II – organizare de șantier, construire**

- Suprafața de teren ocupată de organizarea de teren se va reduce la minim (max 300 mp).
- Se va ocupa prin acoperire (construcții/platforme) strict suprafețele necesare proiectului (cca. 600 mp).
- Suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja ca zone verzi plantate.

► **În etapa III – funcționare pensiune**

- Nu e cazul aplicării unor măsuri.

6.1.7. Măsuri pentru protecția sănătății

Se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu din capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare.

6.2. Programul de monitorizare

- Nu este cazul monitorizării emisiilor.
- În situația unor sesizări din partea receptorilor sensibili se vor investiga aspectele sesizate.

7. EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DETERMINATE DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE

Proiectul nu este reglementat de Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE a parlamentului european și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

8. REZUMAT NETEHNIC

DESCRIEREA PROIECTULUI

Pe parcela înscrisă în **CF nr. 38028**, titularul își propune **constuirea unei pensiuni turistice**.

Obiectivele principale ale proiectului și suprafețele de teren necesare:

- Construire pensiune turistică, 18 camere, max 36 de locuri pentru cazare, regim de înălțime D+P+E+M, suprafața construită la sol SC = 540 mp;
- Branșamente la rețele de utilități existente la limita parcelei, pe traseul DN7:
 - o rețea de distribuție apă potabilă și rețea publică de canalizare – pe str. Calea lui Traian;
 - o alimentare cu energie electrică din LEA și cu gaze naturale din rețeaua de distribuție de pe str. Calea lui Traian;
 - o conectare la rețeaua de TV și internet.
- Suprafețele de teren aferente proiectului:
 - o ST = 998 mp
 - o SC = 540 mp
 - o $S_{\text{platforme dalate, zone verzi}} = 458$ mp

CONCLUZIILE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Factorul de mediu APĂ

În timpul implementării proiectului, prin execuția lucrărilor din etapa I de defrișare și etapa II de construire, nu se preconizează manifestarea unui impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane și nici nu se va ajunge la supraexploatarea resursei de apă.

În timpul funcționării pensiunii, nu au fost identificate aspecte care pot genera un impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

În toate etapele, în mod accidental, se pot produce deversări de produse periculoase cum ar fi carburanți, uleiuri și alte lichide de motor de la mijloace de transport/utiliaje/autoturisme, dar printr-o intervenție adecvată, impactul poate fi adus într-un domeniu neutru. Se vor aplica și respecta măsurile propuse.

Factorul de mediu AER

Se prognozează un impact nesemnificativ asupra calității aerului atmosferic în perioada implementare a proiectului, în cele două etape, cauzat de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Impactul este de scurtă durată, limitat la perioada de implementare proiect,

efectele remanente sunt nule. Prin scoaterea suprafeței de 998 mp din fond forestier, condiționat de măsurile de diminuare propuse, se consideră că nu apar efecte semnificative în domeniul schimbărilor climatice.

În perioada de funcționare a pensiunii, nu se prognozează depășiri ale limitelor maxime admise pentru emisiile și pentru imisiile de poluanți atmosferici specifici. În această etapă, impactul asupra calității aerului este direct, ne semnificativ la nivelul receptorilor sensibili (populație Călimănești), de lungă durată – pe perioada funcționării pensiunii.

Privind schimbările climatice, emisiile de GES duc la un impact cumulativ ne semnificativ.

Factorul de mediu SOL

În primele două etape de implementare, având în vedere suprafața redusă a proiectului, impactul asupra folosinței, structurii și calității solului este ne semnificativ, local, permanent. Se vor aplica măsuri pentru atenuarea acestui impact, suprafețele libere se vor menține platate. În condiții normale, activitatea din organizarea de șantier nu reprezintă o sursă importantă de risc pentru calitatea solului.

În etapa de funcționare a pensiunii, cu condiția aplicării măsurilor identificate, impactul asupra calității solului va fi unul ne semnificativ.

Zgomotul

Nu se preconizează o poluare fonică semnificativă la nivelul receptorilor sensibili, în etapele de implementare și în etapa de funcționare a pensiunii.

Biodiversitatea

Implementarea proiectului nu va conduce la faza de construcție și/sau la cea de funcționare la afectarea de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar și/sau protectiv sau la afectarea vreunei specii de interes conservativ sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Utilizarea terenului

Având în vedere suprafața redusă a proiectului precum și concluziile Studiului de evaluare adecvată, se consideră că la nivel local, pe termen scurt, mediu sau lung, efectul asupra regimului de utilizare al terenurilor este unul direct, permanent, dar ne semnificativ (n).

La nivel general, se poate afirma că impactul este unul pozitiv, o altă suprafață de teren agricol, de cca. 0,6 ha, o să fie împădurită.

Sănătatea populației

Nu se prognozează manifestarea unui impact asupra stării de sănătate a populației.

Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul zonei

- Nu sunt prognozate efecte negative asupra patrimoniului cultural istoric, asupra bunurilor materiale și asupra peisajului zonei. Impactul este nul.
- Din punct de vedere social, activitatea are un efect pozitiv, indirect, asigurând locuri de muncă pentru forța de muncă din domeniul serviciilor turistice.
- Din punct de vedere economic, impactul este unul pozitiv, indirect, la nivelul unității administrative și pentru industria serviciilor în turism.

REFERINȚE UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU

1. Titularul a pus la dispoziție: memoriul necesar pentru emiterea avizelor, planuri aferente proiectului și alte informații solicitate de evaluator
2. Memoriu de prezentare elaborat cf. Legii 292/2019
3. Legislația aplicabilă;
4. Directiva 200/14/EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior
5. Ghidului pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot
6. Certificat de urbanism
7. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019 update 2020
8. Plan de management BH Olt
9. Studiu de evaluare adecvată pentru proiect ”Construire pensiune turistică, amenajare incintă și împrejmuire”, propus a fi realizat în jud. Vâlcea, orașul Călimănești, str. Calea lui Traian, CF nr. 38028, elaborat de PFA Petrescu Ciprian Mihai
10. Informații disponibile pe site-ul APM Vâlcea
11. Alte informații disponibile în baza de date a elaboratorilor RIM
12. <https://www.primaria-calimanesti.ro/monitorul-oficial-local/statutul-orasului-calimanesti/item/1695-a%C8%99ezare-geografic%C4%83.html>
13. <https://www.primaria-calimanesti.ro/monitorul-oficial-local/statutul-orasului-calimanesti/item/1914-capitolul-4-populatia.html>
14. <https://map.cimec.ro/Mapserver/>

Elaborat de:

dr. ecol. Camelia Miclăușu

în colaborare cu

S.C. ECO TERRA S.R.L.

și **ecol. Mihai Petrescu**