

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică
aparținând Comunei Cârțișoara, județul Sibiu**

U.P. XI Cârțișoara

Beneficiar: Comuna Cârțișoara, județul Sibiu

**HUȘI,
Martie, 2026**

Autori (Colectiv de elaborare):

**1.ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert
atestat coordonator (EA, RM-1)
(certificat de atestare seria RGX, nr. 199/27.06.2025)**



2.prof. dr. ing. CIORTEA GLIGOR – expert habitate pajiști



3.ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS, exp. habitate forestiere



4. DOROBANȚU MARIA – ecolog



5. VASILACHE ELENA-MĂDĂLINA - ecolog



La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului:
**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI CÂRȚIȘOARA,
JUDEȚUL SIBIU – UP XI CÂRȚIȘOARA**, ce se suprapune parțial peste
sROSAC0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Fotografii:

*ing. Pasat Cătălin-Marian
ing. Chirilă Iulian*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

Cuprins

1	Informații privind PP supus evaluării adecvate	6
1.1	Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării	6
	Prezentarea PP	6
1.1.1.1	Informații generale privind Amenajamentul UP XI Cârțișoara: denumirea, titular, scop și obiective	6
1.1.1.2	Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea	7
	coordonatelor Stereo 70	7
1.1.1.3	Justificarea necesității PP- ului	19
1.1.1.4	Descrierea ciclului de viață al PP-ului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape	19
1.1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP	22
1.1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	23
1.1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP.....	24
1.1.1.8	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	24
1.1.1.9	Schimbările climatice.....	25
1.1.1.10	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	26
1.1.1.11	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	27
1.1.1.12	Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	27
1.1.1.13	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	27
Cod	27	
	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	27
	<i>Suprafața (ha)</i>	27
1.1.1.14	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ	32
1.1.1.15	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, măsuri de gospodărire a arboretelor în cazul apariției de calamități naturale.....	33
1.1.1.16	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	35
	Efecte generate de intervențiile PP	36
	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	37
1.2	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului	37
	Date privind ANPIC: ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	41
	Date privind habitatele/ speciile de interes comunitar din ANPIC posibil afectate de PP	42
1.2.1.1	Date privind habitatele/ speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	42
1.2.1.2	Date privind habitatele/ speciile din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....	49
	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	60
1.2.1.3	Relațiile structurale și funcționale din Siturile Natura 2000.....	60
	Obiectivele de conservare ale ANPIC	85

1.2.1.4	Obiectivele de conservare ale ROSAC 0122 Munții Făgăraș.....	85
	Tabelul nr. 23	85
1.2.1.5	Obiectivele de conservare ale ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.....	86
	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	88
	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.	93
1.2.1.1	Informatii relevante privind conservarea Siturilor Natura 2000	93
1.3	Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	94
1.3.1	Investigații realizate	94
1.3.2	Rezultate obținute	95
1.3.3.	Rezultatele activităților de teren	97
1.4	Analiza presiunilor și amenințărilor	99
1.5	Evaluarea impactului.....	101
	Identificarea și cuantificarea impacturilor	101
1.5.2.1.	Tabelul de evaluare a impactului pentru habitatele și speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	111
1.6	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	170
1.7	Calendarul de implementare a măsurilor	176
1.8	Evaluarea impactului rezidual.....	182
2	Soluțiile alternative	183
2.1	Alternativa zero	183
2.2	Solutii alternative analizate	184
2.3	Motive imperative de interes public major	185
3	Măsurile compensatorii.....	185
4	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	186
4.1	Etapa de birou.....	186
4.2	Etapa studiului de teren	186
4.2.1.	Metodologia aplicată pentru habitate și floră.....	186
4.2.2.	Metodologia de inventariere a speciilor de mamifere.....	187
4.2.4.	Metodologia de identificare a speciilor de amfibieni: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus vulgaris ampelensis.....	188
4.2.5.	Metodologia de identificare a speciilor de pești: Cottus gobio, Barbus petenyi, Eudontomyzon mariae	189
4.3	Lista specialistilor implicați	191
5	Concluziile evaluării adecvate	192
5.1	Concluzii referitoare la evaluarea a Siturilor Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	192
	Concluzii privind habitatele	192
	Concluzii privind speciile de mamifere	194
	Concluzii privind speciile de plante.....	195

	Concluzii privind speciile de amfibieni	195
	Concluzii privind speciile de pești	195
	Concluzii privind speciile de nevertebrate.....	195
5.2	Concluzii referitoare la evaluarea Sitului Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	195
6	ANEXE: Anexa 1 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC	199
	ANEXE:199	

1 Informatii privind PP supus evaluarii adecvate

1.1 Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

1.1.1. Prezentarea PP

1.1.1.1 Informații generale privind Amenajamentul UP XI Cârțișoara: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea Planului: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cârțișoara, județul Sibiu, constituit în unitatea de producție U.P. XI Cârțișoara, administrat prin Ocolul Silvic Arpaș.

Suprafata pe care se va implementa proiectul este de **382,48** ha și este constituită în unitatea de producție UP XI Cârțișoara.

Fondul forestier **proprietate publică aparținând Comunei Cârțișoara, U.P. XI Cârțișoara, județul Sibiu**, este la a treia amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu a expirat la data de 31.12.2024 (Ordin de Ministru nr. 372/11.02.2019, emis în baza Aviz CTAS nr. 641 din 25.10.2017).

Ultimul amenajament în vigoare pentru fondul forestier respectiv este cel din 2025.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2034.

Titular: Comuna Cârțișoara

* Adresa: Principală, nr. 55 (Cod poștal: 557075)

Județul: Sibiu, România

* Fax

0269521505

* Telefon

0269521620

<http://www.comunacirtisoara-sibiu.ro/>

Reprezentantul legal al Beneficiarului este: **Cârțan Sorin** – primar Comuna Cârțișoara

Proiectant: SC Passilva Proiect SRL (Șef proiect ing. Ceornea Ciprian).

Autorul Studiului de evaluare: PASAT CĂTĂLIN-MARIAN, mun. Huși, Fdt. Viilor, nr. 10 A, jud. Vaslui, Tel. 0745755844; Email: catalinpasat@hotmail.com; atestat nivel principal pentru studii de mediu: RM-1, EA (certificat de atestare seria RGX, nr. 199/27.06.2025); Colectiv de elaborare: ing. Pasat Cătălin-Marian, prof. dr. ing. Ciortea Gligor, ecolog Dorobanțu Maria, ecolog Vasilache Elena-Mădălina, ing. Pasat Ciprian, ing. Andrei Cătălin.

Scop si obiective:

La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate. Pentru o adaptare adecvată la condițiile naturale și de mediu, obiectivele au fost stabilite la nivel de unitate de producție.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul 1 mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

Obiective pentru gospodărirea padurilor din U.P. XI Cârțișoara

Tabelul 1

Nr. crt.	Obiectivele PPS	Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Grupa de obiective și servicii		Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	
1	Sociale: servicii de recreere	-crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul Comunei Cârțișoara; - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională – DN 7C Tranfăgărășan;	În ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
2	Ecologice: menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	-protejarea terenurilor cu stâncării, grohotișuri și a celor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protejarea unor habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI-ROSAC0122 Munții Făgăraș); - protecția unor specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	
3	Economice: - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- producerea de arbori groși pentru cherestea, construcții rurale și alte produse din lemn; -fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.	

1.1.1.2 Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Unitatea de producție UP XI Cârțișoara, constituită din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Cârțișoara, administrat de Ocolul Silvic Arpaș, este situată în raza Comunei Cârțișoara, județul Sibiu.

Suprafața este încadrată perimetral de următoarele puncte, ale caror coordonate în sistem STEREO 70 sunt:

Coordonate Stereo70 – U.P. XI Cârțișoara

Tabelul 2

trup (parcels)	vertex_index	coord X	coord Y
trup 1 (600)	1	465522.186	465281.669
trup 1 (600)	2	465520.370	465230.246
trup 1 (600)	3	465504.477	465155.443
trup 1 (600)	4	465609.036	465132.850
trup 1 (600)	5	465641.437	465117.127
trup 1 (600)	6	465665.195	465105.597
trup 1 (600)	7	465674.493	465230.566
trup 1 (600)	8	465675.865	465283.063
trup 1 (600)	9	465682.879	465340.264
trup 1 (600)	10	465579.884	465326.100
trup 1 (600)	11	465537.815	465309.431
trup 1 (600)	12	465522.479	465289.991
trup 1 (600)	13	465522.186	465281.669
trup 2 (554)	1	465014.853	466813.336
trup 2 (554)	2	465019.594	466812.458
trup 2 (554)	3	465035.894	466810.349
trup 2 (554)	4	465049.422	466806.466
trup 2 (554)	5	465056.606	466804.404
trup 2 (554)	6	465058.907	466809.198

trup 2 (554)	7	465061.591	466815.527
trup 2 (554)	8	465067.536	466820.705
trup 2 (554)	9	465076.933	466821.663
trup 2 (554)	10	465086.713	466818.403
trup 2 (554)	11	465095.343	466813.609
trup 2 (554)	12	465103.397	466812.075
trup 2 (554)	13	465104.100	466812.265
trup 2 (554)	14	465110.492	466813.993
trup 2 (554)	15	465117.588	466818.020
trup 2 (554)	16	465125.642	466820.321
trup 2 (554)	17	465133.313	466818.596
trup 2 (554)	18	465140.024	466812.843
trup 2 (554)	19	465149.038	466812.075
trup 2 (554)	20	465162.078	466815.910
trup 2 (554)	21	465181.063	466817.445
trup 2 (554)	22	465203.883	466817.061
trup 2 (554)	23	465220.183	466814.760
trup 2 (554)	24	465232.840	466816.486
trup 2 (554)	25	465245.497	466822.814
trup 2 (554)	26	465251.441	466834.704
trup 2 (554)	27	465251.885	466854.662
trup 2 (554)	28	465246.393	466861.858
trup 2 (554)	29	465205.784	466865.592
trup 2 (554)	30	465126.049	466854.225
trup 2 (554)	31	465081.606	466842.340
trup 2 (554)	32	465044.160	466842.140
trup 2 (554)	33	465030.075	466847.459
trup 2 (554)	34	465025.458	466849.204
trup 2 (554)	35	465007.354	466814.725
trup 2 (554)	36	465014.853	466813.336
trup 3 (6, 9, 48-55)	1	463634.589	466139.213
trup 3 (6, 9, 48-55)	2	463655.958	466134.894
trup 3 (6, 9, 48-55)	3	463673.500	466130.972
trup 3 (6, 9, 48-55)	4	463709.936	466122.825
trup 3 (6, 9, 48-55)	5	463710.846	466122.621
trup 3 (6, 9, 48-55)	6	463734.370	466114.780
trup 3 (6, 9, 48-55)	7	463739.211	466112.893
trup 3 (6, 9, 48-55)	8	463754.484	466106.939
trup 3 (6, 9, 48-55)	9	463754.864	466106.914
trup 3 (6, 9, 48-55)	10	463769.826	466105.916
trup 3 (6, 9, 48-55)	11	463790.281	466110.348
trup 3 (6, 9, 48-55)	12	463795.907	466111.961
trup 3 (6, 9, 48-55)	13	463803.177	466114.044
trup 3 (6, 9, 48-55)	14	463846.192	466126.372
trup 3 (6, 9, 48-55)	15	463923.970	466157.424
trup 3 (6, 9, 48-55)	16	463935.853	466162.168
trup 3 (6, 9, 48-55)	17	463962.289	466167.055
trup 3 (6, 9, 48-55)	18	463976.423	466169.668
trup 3 (6, 9, 48-55)	19	464017.333	466183.987
trup 3 (6, 9, 48-55)	20	464053.812	466196.601
trup 3 (6, 9, 48-55)	21	464049.050	466213.388
trup 3 (6, 9, 48-55)	22	464044.602	466229.067
trup 3 (6, 9, 48-55)	23	464038.465	466248.499
trup 3 (6, 9, 48-55)	24	464028.493	466263.073
trup 3 (6, 9, 48-55)	25	464013.919	466274.324
trup 3 (6, 9, 48-55)	26	463994.486	466283.017
trup 3 (6, 9, 48-55)	27	463978.634	466288.387
trup 3 (6, 9, 48-55)	28	463970.451	466295.802
trup 3 (6, 9, 48-55)	29	463965.594	466306.797
trup 3 (6, 9, 48-55)	30	463966.105	466322.905
trup 3 (6, 9, 48-55)	31	463971.986	466345.406
trup 3 (6, 9, 48-55)	32	463980.679	466359.980
trup 3 (6, 9, 48-55)	33	463985.281	466370.463

trup 3 (6, 9, 48-55)	34	463987.691	466387.332
trup 3 (6, 9, 48-55)	35	463988.094	466390.151
trup 3 (6, 9, 48-55)	36	463990.395	466413.675
trup 3 (6, 9, 48-55)	37	463991.590	466417.636
trup 3 (6, 9, 48-55)	38	463991.863	466418.542
trup 3 (6, 9, 48-55)	39	463995.253	466429.783
trup 3 (6, 9, 48-55)	40	464002.157	466438.732
trup 3 (6, 9, 48-55)	41	464008.110	466442.854
trup 3 (6, 9, 48-55)	42	464012.129	466445.636
trup 3 (6, 9, 48-55)	43	464027.726	466453.051
trup 3 (6, 9, 48-55)	44	464038.209	466460.210
trup 3 (6, 9, 48-55)	45	464042.642	466465.451
trup 3 (6, 9, 48-55)	46	464044.857	466474.784
trup 3 (6, 9, 48-55)	47	464042.556	466499.331
trup 3 (6, 9, 48-55)	48	464034.118	466531.803
trup 3 (6, 9, 48-55)	49	464033.439	466533.666
trup 3 (6, 9, 48-55)	50	464030.971	466540.433
trup 3 (6, 9, 48-55)	51	464029.449	466544.607
trup 3 (6, 9, 48-55)	52	464026.192	466553.537
trup 3 (6, 9, 48-55)	53	464017.243	466572.202
trup 3 (6, 9, 48-55)	54	464007.526	466585.498
trup 3 (6, 9, 48-55)	55	464001.513	466589.118
trup 3 (6, 9, 48-55)	56	463998.181	466594.122
trup 3 (6, 9, 48-55)	57	463995.403	466604.587
trup 3 (6, 9, 48-55)	58	463991.716	466618.469
trup 3 (6, 9, 48-55)	59	464048.849	466638.055
trup 3 (6, 9, 48-55)	60	464055.523	466639.385
trup 3 (6, 9, 48-55)	61	464060.774	466640.432
trup 3 (6, 9, 48-55)	62	464087.382	466648.342
trup 3 (6, 9, 48-55)	63	464111.976	466658.122
trup 3 (6, 9, 48-55)	64	464129.954	466667.471
trup 3 (6, 9, 48-55)	65	464181.083	466696.128
trup 3 (6, 9, 48-55)	66	464201.291	466707.454
trup 3 (6, 9, 48-55)	67	464229.337	466719.967
trup 3 (6, 9, 48-55)	68	464272.629	466742.260
trup 3 (6, 9, 48-55)	69	464300.531	466754.917
trup 3 (6, 9, 48-55)	70	464339.939	466778.216
trup 3 (6, 9, 48-55)	71	464358.973	466786.285
trup 3 (6, 9, 48-55)	72	464366.403	466789.435
trup 3 (6, 9, 48-55)	73	464373.899	466797.191
trup 3 (6, 9, 48-55)	74	464417.481	466802.947
trup 3 (6, 9, 48-55)	75	464451.306	466805.579
trup 3 (6, 9, 48-55)	76	464454.313	466805.813
trup 3 (6, 9, 48-55)	77	464452.394	466844.669
trup 3 (6, 9, 48-55)	78	464448.256	466865.805
trup 3 (6, 9, 48-55)	79	464447.373	466881.099
trup 3 (6, 9, 48-55)	80	464451.670	466902.763
trup 3 (6, 9, 48-55)	81	464457.702	466914.247
trup 3 (6, 9, 48-55)	82	464465.954	466926.886
trup 3 (6, 9, 48-55)	83	464471.500	466941.271
trup 3 (6, 9, 48-55)	84	464476.784	466941.223
trup 3 (6, 9, 48-55)	85	464507.428	466941.507
trup 3 (6, 9, 48-55)	86	464543.411	466934.098
trup 3 (6, 9, 48-55)	87	464579.395	466928.278
trup 3 (6, 9, 48-55)	88	464584.477	466962.669
trup 3 (6, 9, 48-55)	89	464600.131	467007.073
trup 3 (6, 9, 48-55)	90	464612.310	467030.724
trup 3 (6, 9, 48-55)	91	464624.618	467054.622
trup 3 (6, 9, 48-55)	92	464574.245	467059.763
trup 3 (6, 9, 48-55)	93	464548.931	467067.242
trup 3 (6, 9, 48-55)	94	464541.453	467067.050
trup 3 (6, 9, 48-55)	95	464535.220	467067.889
trup 3 (6, 9, 48-55)	96	464515.947	467070.047

trup 3 (6, 9, 48-55)	97	464502.859	467072.492
trup 3 (6, 9, 48-55)	98	464496.542	467074.226
trup 3 (6, 9, 48-55)	99	464481.297	467078.412
trup 3 (6, 9, 48-55)	100	464424.330	467098.236
trup 3 (6, 9, 48-55)	101	464396.284	467124.531
trup 3 (6, 9, 48-55)	102	464388.230	467133.187
trup 3 (6, 9, 48-55)	103	464367.519	467153.753
trup 3 (6, 9, 48-55)	104	464354.934	467163.821
trup 3 (6, 9, 48-55)	105	464303.572	467162.881
trup 3 (6, 9, 48-55)	106	464256.741	467167.643
trup 3 (6, 9, 48-55)	107	464250.657	467173.529
trup 3 (6, 9, 48-55)	108	464241.555	467176.878
trup 3 (6, 9, 48-55)	109	464200.719	467178.693
trup 3 (6, 9, 48-55)	110	464183.257	467183.059
trup 3 (6, 9, 48-55)	111	464155.476	467193.774
trup 3 (6, 9, 48-55)	112	464149.369	467195.479
trup 3 (6, 9, 48-55)	113	464138.410	467198.537
trup 3 (6, 9, 48-55)	114	464128.163	467199.454
trup 3 (6, 9, 48-55)	115	464121.216	467200.076
trup 3 (6, 9, 48-55)	116	464087.305	467199.192
trup 3 (6, 9, 48-55)	117	464054.320	467193.055
trup 3 (6, 9, 48-55)	118	464024.149	467188.453
trup 3 (6, 9, 48-55)	119	464005.995	467184.618
trup 3 (6, 9, 48-55)	120	464001.904	467184.618
trup 3 (6, 9, 48-55)	121	463997.302	467172.089
trup 3 (6, 9, 48-55)	122	463984.273	467172.955
trup 3 (6, 9, 48-55)	123	463955.698	467169.780
trup 3 (6, 9, 48-55)	124	463936.251	467163.033
trup 3 (6, 9, 48-55)	125	463907.676	467161.049
trup 3 (6, 9, 48-55)	126	463892.992	467165.017
trup 3 (6, 9, 48-55)	127	463873.659	467172.944
trup 3 (6, 9, 48-55)	128	463858.414	467176.971
trup 3 (6, 9, 48-55)	129	463837.991	467179.704
trup 3 (6, 9, 48-55)	130	463818.863	467179.704
trup 3 (6, 9, 48-55)	131	463815.737	467179.074
trup 3 (6, 9, 48-55)	132	463800.309	467175.964
trup 3 (6, 9, 48-55)	133	463781.180	467169.060
trup 3 (6, 9, 48-55)	134	463761.045	467162.876
trup 3 (6, 9, 48-55)	135	463749.394	467161.581
trup 3 (6, 9, 48-55)	136	463738.895	467163.883
trup 3 (6, 9, 48-55)	137	463725.807	467169.779
trup 3 (6, 9, 48-55)	138	463715.452	467170.643
trup 3 (6, 9, 48-55)	139	463689.851	467168.486
trup 3 (6, 9, 48-55)	140	463675.900	467167.191
trup 3 (6, 9, 48-55)	141	463675.900	467167.191
trup 3 (6, 9, 48-55)	142	463672.020	467211.423
trup 3 (6, 9, 48-55)	143	463671.169	467217.697
trup 3 (6, 9, 48-55)	144	463670.583	467225.172
trup 3 (6, 9, 48-55)	145	463744.682	467230.984
trup 3 (6, 9, 48-55)	146	463731.402	467261.979
trup 3 (6, 9, 48-55)	147	463740.799	467269.458
trup 3 (6, 9, 48-55)	148	463749.812	467271.567
trup 3 (6, 9, 48-55)	149	463759.976	467267.924
trup 3 (6, 9, 48-55)	150	463775.125	467268.115
trup 3 (6, 9, 48-55)	151	463803.123	467265.239
trup 3 (6, 9, 48-55)	152	463814.437	467264.664
trup 3 (6, 9, 48-55)	153	463835.148	467260.061
trup 3 (6, 9, 48-55)	154	463857.585	467249.706
trup 3 (6, 9, 48-55)	155	463864.105	467243.761
trup 3 (6, 9, 48-55)	156	463883.090	467246.446
trup 3 (6, 9, 48-55)	157	463888.268	467251.432
trup 3 (6, 9, 48-55)	158	463901.308	467259.678
trup 3 (6, 9, 48-55)	159	463913.965	467264.472

trup 3 (6, 9, 48-55)	160	463936.785	467272.909
trup 3 (6, 9, 48-55)	161	463952.318	467278.854
trup 3 (6, 9, 48-55)	162	463965.933	467291.128
trup 3 (6, 9, 48-55)	163	463980.316	467296.305
trup 3 (6, 9, 48-55)	164	463993.548	467298.990
trup 3 (6, 9, 48-55)	165	463999.493	467303.209
trup 3 (6, 9, 48-55)	166	464003.520	467307.236
trup 3 (6, 9, 48-55)	167	464007.739	467311.646
trup 3 (6, 9, 48-55)	168	464024.039	467319.701
trup 3 (6, 9, 48-55)	169	464038.613	467324.687
trup 3 (6, 9, 48-55)	170	464040.735	467325.166
trup 3 (6, 9, 48-55)	171	464058.579	467318.877
trup 3 (6, 9, 48-55)	172	464062.182	467314.322
trup 3 (6, 9, 48-55)	173	464089.750	467301.455
trup 3 (6, 9, 48-55)	174	464062.723	467338.585
trup 3 (6, 9, 48-55)	175	464049.118	467363.530
trup 3 (6, 9, 48-55)	176	464037.531	467384.774
trup 3 (6, 9, 48-55)	177	464019.010	467415.466
trup 3 (6, 9, 48-55)	178	463991.493	467449.862
trup 3 (6, 9, 48-55)	179	463981.616	467536.528
trup 3 (6, 9, 48-55)	180	463969.788	467528.304
trup 3 (6, 9, 48-55)	181	463949.789	467527.671
trup 3 (6, 9, 48-55)	182	463949.079	467527.648
trup 3 (6, 9, 48-55)	183	463947.063	467527.584
trup 3 (6, 9, 48-55)	184	463917.292	467528.735
trup 3 (6, 9, 48-55)	185	463911.429	467528.735
trup 3 (6, 9, 48-55)	186	463895.718	467528.735
trup 3 (6, 9, 48-55)	187	463874.719	467525.715
trup 3 (6, 9, 48-55)	188	463871.453	467524.724
trup 3 (6, 9, 48-55)	189	463871.893	467524.346
trup 3 (6, 9, 48-55)	190	463863.376	467522.275
trup 3 (6, 9, 48-55)	191	463828.686	467513.840
trup 3 (6, 9, 48-55)	192	463816.401	467510.853
trup 3 (6, 9, 48-55)	193	463811.185	467509.811
trup 3 (6, 9, 48-55)	194	463784.685	467503.709
trup 3 (6, 9, 48-55)	195	463772.315	467501.552
trup 3 (6, 9, 48-55)	196	463753.942	467495.761
trup 3 (6, 9, 48-55)	197	463735.352	467489.902
trup 3 (6, 9, 48-55)	198	463705.437	467484.149
trup 3 (6, 9, 48-55)	199	463689.156	467480.198
trup 3 (6, 9, 48-55)	200	463675.809	467476.958
trup 3 (6, 9, 48-55)	201	463662.572	467472.546
trup 3 (6, 9, 48-55)	202	463646.376	467466.793
trup 3 (6, 9, 48-55)	203	463627.771	467459.987
trup 3 (6, 9, 48-55)	204	463592.821	467450.063
trup 3 (6, 9, 48-55)	205	463570.330	467442.379
trup 3 (6, 9, 48-55)	206	463569.666	467442.152
trup 3 (6, 9, 48-55)	207	463569.745	467441.869
trup 3 (6, 9, 48-55)	208	463574.369	467425.349
trup 3 (6, 9, 48-55)	209	463581.464	467410.007
trup 3 (6, 9, 48-55)	210	463583.826	467407.646
trup 3 (6, 9, 48-55)	211	463588.752	467402.720
trup 3 (6, 9, 48-55)	212	463601.984	467396.008
trup 3 (6, 9, 48-55)	213	463613.106	467382.968
trup 3 (6, 9, 48-55)	214	463626.913	467359.573
trup 3 (6, 9, 48-55)	215	463637.077	467344.231
trup 3 (6, 9, 48-55)	216	463652.994	467327.547
trup 3 (6, 9, 48-55)	217	463661.431	467311.439
trup 3 (6, 9, 48-55)	218	463665.267	467297.440
trup 3 (6, 9, 48-55)	219	463667.185	467284.783
trup 3 (6, 9, 48-55)	220	463668.335	467268.675
trup 3 (6, 9, 48-55)	221	463668.431	467260.614
trup 3 (6, 9, 48-55)	222	463668.527	467252.567

trup 3 (6, 9, 48-55)	223	463662.200	467249.707
trup 3 (6, 9, 48-55)	224	463653.954	467247.981
trup 3 (6, 9, 48-55)	225	463643.599	467248.173
trup 3 (6, 9, 48-55)	226	463627.874	467252.775
trup 3 (6, 9, 48-55)	227	463616.751	467260.062
trup 3 (6, 9, 48-55)	228	463608.122	467264.665
trup 3 (6, 9, 48-55)	229	463603.136	467268.692
trup 3 (6, 9, 48-55)	230	463602.177	467279.239
trup 3 (6, 9, 48-55)	231	463597.766	467291.896
trup 3 (6, 9, 48-55)	232	463583.384	467312.415
trup 3 (6, 9, 48-55)	233	463570.919	467329.865
trup 3 (6, 9, 48-55)	234	463563.003	467322.561
trup 3 (6, 9, 48-55)	235	463557.739	467319.331
trup 3 (6, 9, 48-55)	236	463540.502	467308.754
trup 3 (6, 9, 48-55)	237	463512.888	467298.782
trup 3 (6, 9, 48-55)	238	463482.717	467284.719
trup 3 (6, 9, 48-55)	239	463441.039	467266.565
trup 3 (6, 9, 48-55)	240	463417.260	467252.758
trup 3 (6, 9, 48-55)	241	463385.810	467236.649
trup 3 (6, 9, 48-55)	242	463354.872	467232.558
trup 3 (6, 9, 48-55)	243	463300.410	467225.399
trup 3 (6, 9, 48-55)	244	463271.006	467220.541
trup 3 (6, 9, 48-55)	245	463233.164	467210.313
trup 3 (6, 9, 48-55)	246	463205.038	467204.944
trup 3 (6, 9, 48-55)	247	463191.231	467199.063
trup 3 (6, 9, 48-55)	248	463188.418	467194.461
trup 3 (6, 9, 48-55)	249	463191.486	467189.858
trup 3 (6, 9, 48-55)	250	463196.856	467182.188
trup 3 (6, 9, 48-55)	251	463204.930	467173.213
trup 3 (6, 9, 48-55)	252	463202.885	467160.685
trup 3 (6, 9, 48-55)	253	463202.885	467160.684
trup 3 (6, 9, 48-55)	254	463193.165	467162.192
trup 3 (6, 9, 48-55)	255	463182.810	467165.787
trup 3 (6, 9, 48-55)	256	463166.845	467176.430
trup 3 (6, 9, 48-55)	257	463150.737	467183.622
trup 3 (6, 9, 48-55)	258	463137.217	467187.073
trup 3 (6, 9, 48-55)	259	463113.917	467192.107
trup 3 (6, 9, 48-55)	260	463100.830	467197.716
trup 3 (6, 9, 48-55)	261	463074.365	467213.825
trup 3 (6, 9, 48-55)	262	463061.565	467220.872
trup 3 (6, 9, 48-55)	263	463050.922	467227.632
trup 3 (6, 9, 48-55)	264	463042.437	467234.080
trup 3 (6, 9, 48-55)	265	463027.623	467243.572
trup 3 (6, 9, 48-55)	266	463023.164	467249.613
trup 3 (6, 9, 48-55)	267	463017.987	467259.249
trup 3 (6, 9, 48-55)	268	463006.481	467277.947
trup 3 (6, 9, 48-55)	269	462999.002	467289.165
trup 3 (6, 9, 48-55)	270	462997.669	467291.221
trup 3 (6, 9, 48-55)	271	462987.064	467307.575
trup 3 (6, 9, 48-55)	272	462976.709	467320.231
trup 3 (6, 9, 48-55)	273	462966.354	467327.135
trup 3 (6, 9, 48-55)	274	462960.313	467329.005
trup 3 (6, 9, 48-55)	275	462949.382	467329.436
trup 3 (6, 9, 48-55)	276	462939.968	467329.754
trup 3 (6, 9, 48-55)	277	462907.241	467329.868
trup 3 (6, 9, 48-55)	278	462895.591	467332.169
trup 3 (6, 9, 48-55)	279	462887.634	467334.424
trup 3 (6, 9, 48-55)	280	462870.799	467335.424
trup 3 (6, 9, 48-55)	281	462863.554	467330.501
trup 3 (6, 9, 48-55)	282	462842.758	467322.659
trup 3 (6, 9, 48-55)	283	462827.416	467319.932
trup 3 (6, 9, 48-55)	284	462780.710	467312.773
trup 3 (6, 9, 48-55)	285	462758.551	467310.482

trup 3 (6, 9, 48-55)	286	462735.922	467305.496
trup 3 (6, 9, 48-55)	287	462709.458	467302.812
trup 3 (6, 9, 48-55)	288	462657.489	467295.716
trup 3 (6, 9, 48-55)	289	462626.998	467289.963
trup 3 (6, 9, 48-55)	290	462600.669	467282.315
trup 3 (6, 9, 48-55)	291	462592.672	467279.991
trup 3 (6, 9, 48-55)	292	462584.479	467275.473
trup 3 (6, 9, 48-55)	293	462529.389	467245.090
trup 3 (6, 9, 48-55)	294	462438.766	467185.716
trup 3 (6, 9, 48-55)	295	462412.602	467168.575
trup 3 (6, 9, 48-55)	296	462400.257	467162.935
trup 3 (6, 9, 48-55)	297	462383.274	467155.176
trup 3 (6, 9, 48-55)	298	462359.291	467144.220
trup 3 (6, 9, 48-55)	299	462310.609	467123.740
trup 3 (6, 9, 48-55)	300	462275.872	467109.127
trup 3 (6, 9, 48-55)	301	462263.898	467102.694
trup 3 (6, 9, 48-55)	302	462246.141	467093.154
trup 3 (6, 9, 48-55)	303	462180.564	467057.925
trup 3 (6, 9, 48-55)	304	462140.869	467032.612
trup 3 (6, 9, 48-55)	305	462057.450	466969.137
trup 3 (6, 9, 48-55)	306	462016.367	466939.091
trup 3 (6, 9, 48-55)	307	461979.849	466912.384
trup 3 (6, 9, 48-55)	308	461967.511	466903.360
trup 3 (6, 9, 48-55)	309	461871.244	466837.776
trup 3 (6, 9, 48-55)	310	461839.219	466806.710
trup 3 (6, 9, 48-55)	311	461817.607	466791.056
trup 3 (6, 9, 48-55)	312	461784.136	466766.811
trup 3 (6, 9, 48-55)	313	461743.910	466737.674
trup 3 (6, 9, 48-55)	314	461751.714	466733.553
trup 3 (6, 9, 48-55)	315	461782.457	466717.321
trup 3 (6, 9, 48-55)	316	461849.959	466682.420
trup 3 (6, 9, 48-55)	317	461885.245	466670.147
trup 3 (6, 9, 48-55)	318	461930.502	466659.791
trup 3 (6, 9, 48-55)	319	461969.683	466644.942
trup 3 (6, 9, 48-55)	320	461978.656	466641.541
trup 3 (6, 9, 48-55)	321	461982.640	466640.031
trup 3 (6, 9, 48-55)	322	461995.225	466635.261
trup 3 (6, 9, 48-55)	323	462006.685	466631.711
trup 3 (6, 9, 48-55)	324	462028.242	466625.186
trup 3 (6, 9, 48-55)	325	462038.147	466622.188
trup 3 (6, 9, 48-55)	326	462067.232	466613.384
trup 3 (6, 9, 48-55)	327	462088.709	466607.615
trup 3 (6, 9, 48-55)	328	462105.404	466603.130
trup 3 (6, 9, 48-55)	329	462152.185	466590.563
trup 3 (6, 9, 48-55)	330	462169.630	466585.713
trup 3 (6, 9, 48-55)	331	462183.160	466581.951
trup 3 (6, 9, 48-55)	332	462191.497	466579.633
trup 3 (6, 9, 48-55)	333	462196.874	466576.978
trup 3 (6, 9, 48-55)	334	462207.409	466571.775
trup 3 (6, 9, 48-55)	335	462222.563	466564.291
trup 3 (6, 9, 48-55)	336	462228.465	466557.831
trup 3 (6, 9, 48-55)	337	462233.058	466552.804
trup 3 (6, 9, 48-55)	338	462236.754	466548.758
trup 3 (6, 9, 48-55)	339	462257.081	466509.638
trup 3 (6, 9, 48-55)	340	462284.974	466454.440
trup 3 (6, 9, 48-55)	341	462309.520	466424.439
trup 3 (6, 9, 48-55)	342	462330.347	466404.565
trup 3 (6, 9, 48-55)	343	462335.300	466397.354
trup 3 (6, 9, 48-55)	344	462349.607	466386.188
trup 3 (6, 9, 48-55)	345	462369.067	466367.619
trup 3 (6, 9, 48-55)	346	462392.098	466347.265
trup 3 (6, 9, 48-55)	347	462478.464	466270.444
trup 3 (6, 9, 48-55)	348	462539.830	466224.534

trup 3 (6, 9, 48-55)	349	462617.105	466180.896
trup 3 (6, 9, 48-55)	350	462653.015	466167.259
trup 3 (6, 9, 48-55)	351	462739.381	466144.986
trup 3 (6, 9, 48-55)	352	462807.111	466128.167
trup 3 (6, 9, 48-55)	353	462839.839	466124.985
trup 3 (6, 9, 48-55)	354	462878.022	466125.894
trup 3 (6, 9, 48-55)	355	462919.841	466127.713
trup 3 (6, 9, 48-55)	356	462975.654	466120.789
trup 3 (6, 9, 48-55)	357	462997.899	466127.948
trup 3 (6, 9, 48-55)	358	463036.508	466157.608
trup 3 (6, 9, 48-55)	359	463047.247	466167.581
trup 3 (6, 9, 48-55)	360	463063.867	466191.615
trup 3 (6, 9, 48-55)	361	463082.276	466217.184
trup 3 (6, 9, 48-55)	362	463096.851	466233.804
trup 3 (6, 9, 48-55)	363	463122.931	466253.236
trup 3 (6, 9, 48-55)	364	463139.806	466266.021
trup 3 (6, 9, 48-55)	365	463173.217	466289.672
trup 3 (6, 9, 48-55)	366	463173.218	466289.672
trup 3 (6, 9, 48-55)	367	463182.850	466291.424
trup 3 (6, 9, 48-55)	368	463206.968	466295.808
trup 3 (6, 9, 48-55)	369	463245.832	466297.854
trup 3 (6, 9, 48-55)	370	463288.788	466297.854
trup 3 (6, 9, 48-55)	371	463305.751	466296.366
trup 3 (6, 9, 48-55)	372	463308.221	466296.149
trup 3 (6, 9, 48-55)	373	463326.971	466286.263
trup 3 (6, 9, 48-55)	374	463363.109	466262.739
trup 3 (6, 9, 48-55)	375	463395.837	466235.466
trup 3 (6, 9, 48-55)	376	463408.267	466226.961
trup 3 (6, 9, 48-55)	377	463430.844	466211.513
trup 3 (6, 9, 48-55)	378	463441.179	466204.442
trup 3 (6, 9, 48-55)	379	463493.696	466184.928
trup 3 (6, 9, 48-55)	380	463503.568	466181.260
trup 3 (6, 9, 48-55)	381	463546.182	466160.122
trup 3 (6, 9, 48-55)	382	463563.609	466155.394
trup 3 (6, 9, 48-55)	383	463590.161	466148.190
trup 4 (124-130, 430)	1	464330.383	469412.346
trup 4 (124-130, 430)	2	464380.124	469431.396
trup 4 (124-130, 430)	3	464402.349	469482.196
trup 4 (124-130, 430)	4	464364.249	469549.929
trup 4 (124-130, 430)	5	464352.248	469564.539
trup 4 (124-130, 430)	6	464342.882	469578.419
trup 4 (124-130, 430)	7	464335.958	469608.093
trup 4 (124-130, 430)	8	464342.466	469609.612
trup 4 (124-130, 430)	9	464369.657	469615.570
trup 4 (124-130, 430)	10	464382.715	469618.480
trup 4 (124-130, 430)	11	464395.016	469621.222
trup 4 (124-130, 430)	12	464413.195	469629.318
trup 4 (124-130, 430)	13	464419.305	469633.443
trup 4 (124-130, 430)	14	464430.763	469642.914
trup 4 (124-130, 430)	15	464445.734	469661.857
trup 4 (124-130, 430)	16	464457.496	469676.675
trup 4 (124-130, 430)	17	464469.412	469684.771
trup 4 (124-130, 430)	18	464481.480	469689.049
trup 4 (124-130, 430)	19	464491.715	469689.812
trup 4 (124-130, 430)	20	464529.753	469690.118
trup 4 (124-130, 430)	21	464537.419	469690.179
trup 4 (124-130, 430)	22	464549.002	469690.271
trup 4 (124-130, 430)	23	464565.721	469688.784
trup 4 (124-130, 430)	24	464576.499	469687.826
trup 4 (124-130, 430)	25	464594.219	469686.757
trup 4 (124-130, 430)	26	464603.996	469689.049
trup 4 (124-130, 430)	27	464623.397	469696.992
trup 4 (124-130, 430)	28	464640.659	469708.450

trup 4 (124-130, 430)	29	464653.492	469719.143
trup 4 (124-130, 430)	30	464665.560	469734.266
trup 4 (124-130, 430)	31	464680.836	469751.376
trup 4 (124-130, 430)	32	464694.432	469763.292
trup 4 (124-130, 430)	33	464709.861	469776.888
trup 4 (124-130, 430)	34	464724.679	469797.663
trup 4 (124-130, 430)	35	464734.326	469815.406
trup 4 (124-130, 430)	36	464727.166	469835.824
trup 4 (124-130, 430)	37	464747.630	469855.703
trup 4 (124-130, 430)	38	464769.599	469888.171
trup 4 (124-130, 430)	39	464790.697	469933.415
trup 4 (124-130, 430)	40	464821.147	469978.582
trup 4 (124-130, 430)	41	464861.310	470014.371
trup 4 (124-130, 430)	42	464953.324	470127.907
trup 4 (124-130, 430)	43	464934.206	470129.139
trup 4 (124-130, 430)	44	464926.669	470125.209
trup 4 (124-130, 430)	45	464907.027	470119.584
trup 4 (124-130, 430)	46	464885.515	470110.289
trup 4 (124-130, 430)	47	464873.795	470098.005
trup 4 (124-130, 430)	48	464867.836	470093.133
trup 4 (124-130, 430)	49	464845.903	470075.205
trup 4 (124-130, 430)	50	464830.072	470062.978
trup 4 (124-130, 430)	51	464799.276	470043.201
trup 4 (124-130, 430)	52	464779.151	470022.930
trup 4 (124-130, 430)	53	464763.154	469998.942
trup 4 (124-130, 430)	54	464748.378	469975.503
trup 4 (124-130, 430)	55	464725.843	469947.977
trup 4 (124-130, 430)	56	464697.914	469932.965
trup 4 (124-130, 430)	57	464680.192	469921.195
trup 4 (124-130, 430)	58	464658.370	469907.069
trup 4 (124-130, 430)	59	464643.193	469897.415
trup 4 (124-130, 430)	60	464642.594	469896.492
trup 4 (124-130, 430)	61	464641.318	469894.524
trup 4 (124-130, 430)	62	464598.032	469883.954
trup 4 (124-130, 430)	63	464582.151	469882.241
trup 4 (124-130, 430)	64	464564.472	469884.492
trup 4 (124-130, 430)	65	464532.741	469897.190
trup 4 (124-130, 430)	66	464507.267	469902.752
trup 4 (124-130, 430)	67	464477.236	469908.604
trup 4 (124-130, 430)	68	464437.861	469916.591
trup 4 (124-130, 430)	69	464422.848	469919.011
trup 4 (124-130, 430)	70	464390.641	469915.349
trup 4 (124-130, 430)	71	464361.195	469915.206
trup 4 (124-130, 430)	72	464341.082	469915.186
trup 4 (124-130, 430)	73	464310.515	469917.063
trup 4 (124-130, 430)	74	464297.639	469914.196
trup 4 (124-130, 430)	75	464266.825	469898.390
trup 4 (124-130, 430)	76	464187.491	469851.423
trup 4 (124-130, 430)	77	464165.717	469827.481
trup 4 (124-130, 430)	78	464151.357	469819.173
trup 4 (124-130, 430)	79	464142.226	469813.890
trup 4 (124-130, 430)	80	464131.323	469811.947
trup 4 (124-130, 430)	81	464121.211	469808.300
trup 4 (124-130, 430)	82	464106.050	469803.427
trup 4 (124-130, 430)	83	464052.449	469781.229
trup 4 (124-130, 430)	84	464014.007	469757.406
trup 4 (124-130, 430)	85	464010.788	469756.623
trup 4 (124-130, 430)	86	463993.974	469752.533
trup 4 (124-130, 430)	87	463953.908	469749.284
trup 4 (124-130, 430)	88	463905.721	469746.577
trup 4 (124-130, 430)	89	463893.377	469744.248
trup 4 (124-130, 430)	90	463877.025	469741.163
trup 4 (124-130, 430)	91	463840.104	469738.304

trup 4 (124-130, 430)	92	463793.103	469734.666
trup 4 (124-130, 430)	93	463755.744	469727.627
trup 4 (124-130, 430)	94	463740.878	469720.352
trup 4 (124-130, 430)	95	463730.297	469715.174
trup 4 (124-130, 430)	96	463683.734	469689.185
trup 4 (124-130, 430)	97	463659.365	469677.336
trup 4 (124-130, 430)	98	463655.763	469673.243
trup 4 (124-130, 430)	99	463647.274	469671.457
trup 4 (124-130, 430)	100	463624.717	469660.489
trup 4 (124-130, 430)	101	463606.850	469651.826
trup 4 (124-130, 430)	102	463602.809	469651.484
trup 4 (124-130, 430)	103	463574.906	469649.119
trup 4 (124-130, 430)	104	463528.343	469651.826
trup 4 (124-130, 430)	105	463505.061	469648.578
trup 4 (124-130, 430)	106	463440.630	469645.329
trup 4 (124-130, 430)	107	463402.730	469644.246
trup 4 (124-130, 430)	108	463361.911	469642.239
trup 4 (124-130, 430)	109	463336.675	469640.998
trup 4 (124-130, 430)	110	463299.858	469644.788
trup 4 (124-130, 430)	111	463228.389	469652.368
trup 4 (124-130, 430)	112	463181.284	469663.196
trup 4 (124-130, 430)	113	463146.603	469674.172
trup 4 (124-130, 430)	114	463138.511	469676.732
trup 4 (124-130, 430)	115	463109.274	469695.141
trup 4 (124-130, 430)	116	463093.206	469712.077
trup 4 (124-130, 430)	117	463089.241	469716.257
trup 4 (124-130, 430)	118	463066.501	469727.086
trup 4 (124-130, 430)	119	463060.664	469727.523
trup 4 (124-130, 430)	120	463044.844	469728.710
trup 4 (124-130, 430)	121	463024.269	469732.500
trup 4 (124-130, 430)	122	463007.485	469740.621
trup 4 (124-130, 430)	123	462977.706	469757.947
trup 4 (124-130, 430)	124	462936.016	469769.317
trup 4 (124-130, 430)	125	462930.074	469770.387
trup 4 (124-130, 430)	126	462919.412	469772.306
trup 4 (124-130, 430)	127	462894.994	469776.701
trup 4 (124-130, 430)	128	462881.872	469779.063
trup 4 (124-130, 430)	129	462870.896	469781.290
trup 4 (124-130, 430)	130	462864.321	469782.624
trup 4 (124-130, 430)	131	462844.514	469786.643
trup 4 (124-130, 430)	132	462804.357	469802.835
trup 4 (124-130, 430)	133	462777.376	469813.715
trup 4 (124-130, 430)	134	462716.736	469840.245
trup 4 (124-130, 430)	135	462683.069	469861.417
trup 4 (124-130, 430)	136	462672.847	469867.845
trup 4 (124-130, 430)	137	462664.217	469873.272
trup 4 (124-130, 430)	138	462659.767	469875.278
trup 4 (124-130, 430)	139	462643.149	469882.767
trup 4 (124-130, 430)	140	462625.774	469890.599
trup 4 (124-130, 430)	141	462620.403	469892.639
trup 4 (124-130, 430)	142	462580.446	469907.816
trup 4 (124-130, 430)	143	462555.930	469917.128
trup 4 (124-130, 430)	144	462516.947	469934.995
trup 4 (124-130, 430)	145	462481.651	469923.747
trup 4 (124-130, 430)	146	462473.122	469922.164
trup 4 (124-130, 430)	147	462469.569	469919.897
trup 4 (124-130, 430)	148	462467.677	469919.294
trup 4 (124-130, 430)	149	462435.191	469899.802
trup 4 (124-130, 430)	150	462381.048	469868.941
trup 4 (124-130, 430)	151	462330.951	469840.097
trup 4 (124-130, 430)	152	462329.915	469839.500
trup 4 (124-130, 430)	153	462309.579	469827.792
trup 4 (124-130, 430)	154	462271.137	469816.963

trup 4 (124-130, 430)	155	462243.519	469813.761
trup 4 (124-130, 430)	156	462233.778	469812.632
trup 4 (124-130, 430)	157	462211.518	469819.711
trup 4 (124-130, 430)	158	462199.788	469820.594
trup 4 (124-130, 430)	159	462199.511	469820.614
trup 4 (124-130, 430)	160	462190.464	469821.295
trup 4 (124-130, 430)	161	462114.122	469842.952
trup 4 (124-130, 430)	162	462068.641	469860.819
trup 4 (124-130, 430)	163	462036.156	469863.526
trup 4 (124-130, 430)	164	462012.490	469866.311
trup 4 (124-130, 430)	165	462012.490	469866.311
trup 4 (124-130, 430)	166	461999.338	469867.858
trup 4 (124-130, 430)	167	461981.839	469875.213
trup 4 (124-130, 430)	168	461961.979	469883.559
trup 4 (124-130, 430)	169	461954.115	469886.006
trup 4 (124-130, 430)	170	461937.615	469891.140
trup 4 (124-130, 430)	171	461922.659	469891.533
trup 4 (124-130, 430)	172	461905.195	469891.993
trup 4 (124-130, 430)	173	461896.466	469892.222
trup 4 (124-130, 430)	174	461888.023	469891.645
trup 4 (124-130, 430)	175	461859.658	469889.706
trup 4 (124-130, 430)	176	461833.119	469887.891
trup 4 (124-130, 430)	177	461793.052	469890.057
trup 4 (124-130, 430)	178	461765.213	469887.821
trup 4 (124-130, 430)	179	461740.561	469885.842
trup 4 (124-130, 430)	180	461736.608	469885.525
trup 4 (124-130, 430)	181	461718.876	469884.101
trup 4 (124-130, 430)	182	461671.772	469879.228
trup 4 (124-130, 430)	183	461669.334	469878.767
trup 4 (124-130, 430)	184	461631.706	469871.648
trup 4 (124-130, 430)	185	461575.397	469865.151
trup 4 (124-130, 430)	186	461547.104	469860.878
trup 4 (124-130, 430)	187	461534.513	469858.976
trup 4 (124-130, 430)	188	461559.727	469833.500
trup 4 (124-130, 430)	189	461589.244	469806.010
trup 4 (124-130, 430)	190	461606.452	469789.983
trup 4 (124-130, 430)	191	461617.120	469780.048
trup 4 (124-130, 430)	192	461620.916	469776.512
trup 4 (124-130, 430)	193	461625.453	469772.153
trup 4 (124-130, 430)	194	461641.764	469756.479
trup 4 (124-130, 430)	195	461688.156	469711.899
trup 4 (124-130, 430)	196	461699.945	469700.005
trup 4 (124-130, 430)	197	461706.499	469695.729
trup 4 (124-130, 430)	198	461715.412	469684.400
trup 4 (124-130, 430)	199	461717.572	469682.221
trup 4 (124-130, 430)	200	461751.190	469643.613
trup 4 (124-130, 430)	201	461775.604	469603.883
trup 4 (124-130, 430)	202	461780.080	469596.600
trup 4 (124-130, 430)	203	461788.484	469579.267
trup 4 (124-130, 430)	204	461797.414	469561.932
trup 4 (124-130, 430)	205	461805.818	469550.902
trup 4 (124-130, 430)	206	461822.364	469535.931
trup 4 (124-130, 430)	207	461838.123	469526.739
trup 4 (124-130, 430)	208	461842.029	469524.786
trup 4 (124-130, 430)	209	461851.255	469520.173
trup 4 (124-130, 430)	210	461857.454	469513.879
trup 4 (124-130, 430)	211	461885.660	469485.242
trup 4 (124-130, 430)	212	461905.559	469459.059
trup 4 (124-130, 430)	213	461905.620	469458.979
trup 4 (124-130, 430)	214	461905.753	469458.865
trup 4 (124-130, 430)	215	461919.190	469445.412
trup 4 (124-130, 430)	216	461974.169	469412.492
trup 4 (124-130, 430)	217	462001.221	469393.844

trup 4 (124-130, 430)	218	462008.894	469388.341
trup 4 (124-130, 430)	219	462027.222	469375.197
trup 4 (124-130, 430)	220	462029.654	469372.385
trup 4 (124-130, 430)	221	462035.626	469365.479
trup 4 (124-130, 430)	222	462037.975	469359.936
trup 4 (124-130, 430)	223	462042.192	469349.984
trup 4 (124-130, 430)	224	462051.122	469341.054
trup 4 (124-130, 430)	225	462059.264	469337.902
trup 4 (124-130, 430)	226	462067.853	469336.250
trup 4 (124-130, 430)	227	462081.042	469329.823
trup 4 (124-130, 430)	228	462086.724	469322.373
trup 4 (124-130, 430)	229	462091.305	469316.366
trup 4 (124-130, 430)	230	462103.170	469293.064
trup 4 (124-130, 430)	231	462120.458	469259.111
trup 4 (124-130, 430)	232	462132.015	469235.211
trup 4 (124-130, 430)	233	462134.371	469229.439
trup 4 (124-130, 430)	234	462155.389	469177.956
trup 4 (124-130, 430)	235	462157.575	469173.484
trup 4 (124-130, 430)	236	462166.683	469154.844
trup 4 (124-130, 430)	237	462181.390	469131.994
trup 4 (124-130, 430)	238	462208.250	469100.906
trup 4 (124-130, 430)	239	462214.745	469093.386
trup 4 (124-130, 430)	240	462236.157	469074.948
trup 4 (124-130, 430)	241	462243.110	469068.961
trup 4 (124-130, 430)	242	462291.173	469049.263
trup 4 (124-130, 430)	243	462328.730	469040.859
trup 4 (124-130, 430)	244	462361.297	469033.768
trup 4 (124-130, 430)	245	462368.438	469027.693
trup 4 (124-130, 430)	246	462378.894	469018.797
trup 4 (124-130, 430)	247	462391.699	469022.502
trup 4 (124-130, 430)	248	462400.541	469025.560
trup 4 (124-130, 430)	249	462421.192	469032.702
trup 4 (124-130, 430)	250	462439.147	469033.362
trup 4 (124-130, 430)	251	462451.052	469033.799
trup 4 (124-130, 430)	252	462500.310	469027.344
trup 4 (124-130, 430)	253	462634.128	469021.390
trup 4 (124-130, 430)	254	462760.281	469059.575
trup 4 (124-130, 430)	255	462800.640	469077.229
trup 4 (124-130, 430)	256	462821.246	469073.855
trup 4 (124-130, 430)	257	463014.065	469042.278
trup 4 (124-130, 430)	258	463042.376	469037.339
trup 4 (124-130, 430)	259	463042.635	469037.792
trup 4 (124-130, 430)	260	463064.222	469038.408
trup 4 (124-130, 430)	261	463096.693	469039.336
trup 4 (124-130, 430)	262	463120.963	469040.029
trup 4 (124-130, 430)	263	463169.443	469055.931
trup 4 (124-130, 430)	264	463214.728	469078.777
trup 4 (124-130, 430)	265	463214.731	469078.778
trup 4 (124-130, 430)	266	463265.316	469101.974
trup 4 (124-130, 430)	267	463271.828	469104.961
trup 4 (124-130, 430)	268	463310.879	469082.113
trup 4 (124-130, 430)	269	463358.062	469046.200
trup 4 (124-130, 430)	270	463415.609	469008.064
trup 4 (124-130, 430)	271	463445.804	468988.054
trup 4 (124-130, 430)	272	463531.924	468973.488
trup 4 (124-130, 430)	273	463544.674	468971.332
trup 4 (124-130, 430)	274	463521.268	469022.927
trup 4 (124-130, 430)	275	463446.557	469209.438
trup 4 (124-130, 430)	276	463396.431	469384.306
trup 4 (124-130, 430)	277	463453.418	469378.629
trup 4 (124-130, 430)	278	463557.618	469384.831
trup 4 (124-130, 430)	279	463705.608	469411.659
trup 4 (124-130, 430)	280	463763.648	469427.136

trup 4 (124-130, 430)	281	463774.898	469429.096
trup 4 (124-130, 430)	282	463791.449	469428.435
trup 4 (124-130, 430)	283	463827.042	469427.671
trup 4 (124-130, 430)	284	463838.653	469429.962
trup 4 (124-130, 430)	285	463852.554	469436.684
trup 4 (124-130, 430)	286	463868.594	469442.794
trup 4 (124-130, 430)	287	463883.870	469446.002
trup 4 (124-130, 430)	288	463910.604	469449.363
trup 4 (124-130, 430)	289	463919.006	469449.821
trup 4 (124-130, 430)	290	463937.948	469450.432
trup 4 (124-130, 430)	291	463954.903	469447.095
trup 4 (124-130, 430)	292	463963.599	469448.428
trup 4 (124-130, 430)	293	463978.502	469454.629
trup 4 (124-130, 430)	294	463982.976	469457.617
trup 4 (124-130, 430)	295	463985.763	469463.265
trup 4 (124-130, 430)	296	463995.693	469471.667
trup 4 (124-130, 430)	297	463997.432	469472.464
trup 4 (124-130, 430)	298	464010.358	469478.388
trup 4 (124-130, 430)	299	464031.727	469483.462
trup 4 (124-130, 430)	300	464077.269	469494.276
trup 4 (124-130, 430)	301	464111.640	469501.761
trup 4 (124-130, 430)	302	464143.415	469513.829
trup 4 (124-130, 430)	303	464185.227	469533.925
trup 4 (124-130, 430)	304	464210.392	469497.161
trup 4 (124-130, 430)	305	464280.641	469429.279

1.1.1.3 Justificarea necesității PP-ului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza **“Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor”** care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic**. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările ce le sunt specifice, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

1.1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape

În conformitate cu prevederile legale, Amenajamentul are o valabilitate de 10 ani.

Conform Codul Silvic, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul silvic este o lucrare de gospodărire a dezvoltării durabile a resurselor lemnoase rezultate prin procesele naturale de acumulare, prin urmare, nu necesită consum suplimentar de resurse naturale, altele decât cele existente.

Pentru îndeplinirea obiectivelor s-a menținut organizarea tehnico-administrativă de la amenajarea precedentă, respectiv: U.P. XI Cârțișoara cu suprafața 382,48 ha.

Tabelul 3

U.P.	DENUMIREA	Suprafața (ha)
XI	CÂRȚIȘOARA	382,48
	TOTAL	382,48

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Cârțișoara, jud. Sibiu – UP XI Cârțișoara, propus pentru a fi parcurs cu lucrări de reamenajare este administrat din punct de vedere tehnico- economic de Ocolul Silvic Arpaș.

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, în actualul amenajament s-au menținut obiectivele de protecție (conservare) și producție precizate în tabelul 1.

Pentru atingerea acestor obiective, arboretele au fost incluse, după caz, în una din cele 2 tipuri de categorii functionale:

Tabelul 4

Tip categorie funcțională		Suprafață ha
Tip	Descriere	
T_{II}	- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	47,58
T_{IV}	- Păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - Păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) - ROSAC 0122 Munții Făgăraș).	329,89

Repartitia suprafetelor pe tipuri de categorii functionale

Tabelul 5

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața		Suprafața în Ariile protejate
				ha	%	
II	1-2A	2A5Q5R	Protecție	33,99	9	33,99
	1-4E	4E5Q5R	Protecție	13,59	4	13,59
Total tip categorie funcțională II				47,58	13	47,58
IV	1-5Q	5Q5R1C	Protecție și producție	328,09	87	328,09
	1-5R	5R1C	Protecție și producție	1,80	-	1,80
Total tip categorie funcțională IV				329,89	87	329,89
Total				377,47	100	377,47
Alte terenuri				5,01		5,01
Total UP				382,48		382,48

Ținând cont de modificările legislative intervenite în ultimii ani, zonarea funcțională actuală s-a adaptat noilor prevederi. Având în vedere exigențele impuse de adoptarea unui anumit tip de categorie funcțională arboretele s-au grupat, după caz, în mai multe tipuri de subunitati de producție/ protecție

Subunitati de producție sau de protecție constituite

Tabelul 6

Subunitatea de producție sau de protecție		Unitatea de producție XI Cârțișoara	Suprafață (ha)
Indicativ	Denumirea		
A	Codru regulat-sortimente obișnuite	categoriile funcționale 1-5Q, 1-5R	329,89
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	categoriile funcționale 1-2A, 1-4E	47,58
TOTAL			377,47
Alte terenuri			5,01
TOTAL UP			382,48

Pentru arboretele din UP XI Cârțișoara s-au adoptat următoarele baze de amenajare (structuri tel de atins in perspectiva):

- **Regimul:** - codru, pentru toate formațiunile forestiere din zonă;
- **Compoziția – țel:** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- **Exploatabilitatea:** 112 ani; de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- **Tratamente:** - tăieri progresive;
- **Ciclul/ Rotația :**
 - 110 ani;

Principalele masuri de gospodărire propuse în proiect sunt graduale, în corelație cu intensitatea funcțională atribuită fiecărui arboret în parte.

Astfel pentru arboretele din:

- 1) *Tipul II de intensitate funcțională.* Arboretele din tipul II de categorie funcțională sunt incluse în subunitățile de protecție de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete, au fost prevăzute lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și lucrări de igienă:
 - lucrări de conservare;
 - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - taieri de igienă.
- 2) *Tipul IV de intensitate funcțională* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamentele care promovează regenerarea naturală, cu impunerea unor restricții speciale:
 - lucrări de regenerare (taieri produse principale - taieri progresive);
 - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - taieri de igienă.

Tehnica de execuție a acestor lucrări este reglementată și descrisă detaliat în “Norme tehnice pentru silvicultură”.

Volumele posibile de recoltat țin cont de:

- asigurarea continuității funcționale, pe durate de minim 60 de ani;
- menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor;
- menținerea, într-un procent cât mai ridicat, a caracterului natural al arboretelor.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (UP XI Cârțișoara)

Tabelul 7

Etapă	Tip de intervenție	Compo-nenta	Localizare u.a. (unitate amenajistică)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Preve-deri ame-na-jament	Ajutorarea regenerării naturale după tăieri de regenerare (progr.)	Regene-rare	48 C, 50 B, 51 B, 53 B, 124 C, 126 B	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	17,77 ha
	Ajutorarea regenerării naturale după tăieri de conservare	Regene-rare	6 B, 48 D	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	0,41 ha
	Îngrijirea regenerării naturale	Regene-rare	6 B, 48 C, 48 D, 50 B, 51 B, 53 B, 124 C, 126 B	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	0,88 ha
	Curățiri	Lucrări de îngrijire	52 B, 54 A, 124 B, 600	Incluse în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	32,08 ha cu un volum de extras de 427 m³
			52 B%, 54 A, 124 B, 600%	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș	28,52 ha
	Rărituri	Lucrări de îngrijire	48 A, 52 B, 52 C, 53 A, 55, 124 B, 125, 126 A, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 430	Incluse în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	297,99 ha cu un volum de extras de 10886 m³
			48 A, 52 B%, 52 C%, 53 A%, 55, 124 B, 125, 126 A, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 430	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș	258,84 ha cu un volum de extras de 9381 m³
	Degajări	Lucrări de îngrijire	54 A	Inclus în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	0,90 ha
	Tăieri de igienă	Ameliora-rea stării fitosani-tare	6 A, 9 A, 9 B, 9 C, 48 B, 49, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 52 A, 124 A, 554	Incluse în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	101,89 ha
			6 A%, 9 A%, 9 B%, 9 C%, 48 B, 49%, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 52 A, 124 A	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș	98,58 ha
	Tăieri progresive	Tăieri de regenerare	48 C, 50 B, 51 B, 53 B, 124 C, 126 B	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	42,21 ha cu un volum de extras de 7250 m³
	Tăieri de conservare	Lucrări speciale de conser-vare	6 B, 48 D	Incluse în ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	4,58 ha cu un volum estimat de extras de 185 m³

1.1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP

Amenajamentul silvic este o lucrare de gospodărire a dezvoltării durabile a resurselor lemnoase rezultate prin procesele naturale de acumulare, prin urmare, *nu necesita consum suplimentar de resurse naturale, altele decât cele existente.*

Amenajamentul creaza cadrul legal pentru recoltarea produselor lemnoase si nelemnoase oferite de padure, cu respectarea masurilor necesare conservarii biodiversitatii si protectiei resurselor naturale (sol, apa, aer).

Din acest motiv, implementarea prevederilor amenajamentului implica exploatarea unei parti a fondului forestier, in vederea atingerii structurilor optime stabilite: compozitie, consistenta, distributie pe clase de vârstă etc., dar si pentru îndeplinirea ţelurilor de gospodărire fixate:

- Conservarea mediului şi biodiversităţii în ariile de interes comunitar "Natura 2000": ROSAC 0122 Munţii Făgăraş şi ROSPA0098 Piemontul Făgăraş;
- Protecţia hidrologică în zonele cu bazine torenţiale sau cu transport excesiv de aluviuni;
- Protecţia solului pe terenuri cu pantă accentuată sau cu fenomene de alunecare;
- Protejarea zonelor de pădure destinate ocrotirii unor specii faunistice rare;
- Conservarea peisajului de-a lungul drumurilor de interes turistic;
- Producerea de masă lemnoasă de dimensiuni mari şi mijlocii pentru nevoile economiei şi populaţiei locale.

În acest sens, au fost propuse a fi recoltate in urmatorii 10 ani cantitatile din tabelul nr. 8. Pentru indeplinirea prevederilor amenajamentului nu este necesara consumarea unor resurse naturale (lemn, apă) ci doar combustibilii necesari exploatarei si transportului produselor.

1.1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru atingerea obiectivelor şi ţelurilor fixate prin amenajament este necesar ca arboretele sa fie conduse spre structurile ţel optime.

Acest lucru se face prin parcurgerea arboretelor cu un set de lucrari specifice, adaptate compozitiei, stadiului de dezvoltare si desimii lor reale.

Pornind de la aceste considerente, pentru urmatorii 10 ani de valabilitate ai amenajamentului au fost propuse urmatoarele categorii de lucrari cu suprafete de parcurs si volume de extras:

Tabelul 8

Lucrare	Suprafață de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	42,21	4,22	7250	725
Total principale	42,21	4,22	7250	725
Tăieri de conservare	4,58	0,46	185	19
Lucrari ingrijire				
Degajări (ha/an)	0,90	0,9	-	-
Curățiri	32,08	3,21	427	43
Rărituri	297,99	29,80	10886	1089
Total lucr. ingrijire	330,97	33,91	11313	1132
Tăieri de igiena	101,89	10,19	846	85
Total UP XI Cârțișoara	479,65	48,78	19594	1961

Recapitulatia posibilității totale

Tabel 8.1

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
725	19	1132	85	1961	9,3	1,9	0,1	3,0	5,0

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 1 drum public şi 4 drumuri forestiere cu o lungime totală de 3,4 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1,6 km.

Drumuri ce deserveșc fondul forestier al UP XI Cârțișoarea

Tabelul 9

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m³]
A. DRUMURI PUBLICE				
a) DP001	DN 7C Transfăgărășan	1,0	171,98	7699
Total drumuri publice		1,0	171,98	7699
B. DRUMURI FORESTIERE				
b) FE001	Drum forestier Pârâul Bâlei	0,2	53,33	2579
c) FE002	Drum forestier Lupoia	2,0	138,87	8258
d) FE004	Drum forestier Laita-Cochirle	0,1	3,00	22
e) FE007	Drum forestier Lupoia	0,1	15,30	1036
Total drumuri forestiere		2,4	210,50	11895
Total drumuri		3,4	382,48	19594

Avand in vedere densitatea destul de bună, nu au mai fost propuse drumuri noi în următorii 10 ani.

În UP XI Cârțișoara nu există construcții forestiere. De asemenea, amenajamentul actual nu prevede realizarea de construcții forestiere noi în teritoriul studiat.

Prin gama de lucrări propuse, Amenajamentul va produce o serie de servicii de mediu cum ar fi:

1. Conservarea și dezvoltarea elementelor de biodiversitate (habitate și specii) în toate arboretele;
2. Protejarea antierozionala a terenurilor cu pante mari;
3. Productia de lemn pentru nevoile economiei sau a populatiei locale;
4. Favorizarea productiei de produse nelemnoase (ciuperci, fructe de padure, plante medicinale etc.).

Referitor la productia de lemn, Amenajamentul defineste ca *produse principale* lemnul gros si foarte gros, destinat producerii de cherestea, iar ca *produse secundare*, lemnul de dimensiuni mai mici utilizat in special ca lemn de foc sau lemn pentru constructii rurale, rezultat din lucrarile de ingrijire si cele de igiena.

1.1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Singurii poluanți generați de activitatile propuse prin Amenajament sunt gazele de la eşapamentele utilajelor și autovehiculelor utilizate la transportul și exploatarea lemnului. Având în vedere că frecvența intervențiilor pe o suprafață este de o dată la 10 ani, iar durata intervenției este de regulă de 1-2 luni (maxim) iar cantitatile de combustibili utilizati sunt mici, rezulta *ca emisiile de acest gen sunt nesemnificative.*

1.1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Implementarea prevederilor proiectului este in masura de a genera factori de mediu precum creșterea calității aerului si a apelor, mentinerea stabilitatii solurilor si nu de a genera deșeuri.

Cu toate acestea, se estimeaza ca activitatea de exploatare a masei lemnoase prevazute a se extrage in cei 10 ani de valabilitate ar presupune generarea unor emisii de gaze (în special bioxidul de carbon și alte gaze de la eşapamentele utilajelor folosite in exploatarea si transportul lemnului) si deseuri sub forma recipientilor pentru combustibili si lubrefianti sau a scurgerilor accidentale. Cu toate acestea, volumul acestor emisii este incomparabil mai mic fata de efectul benefic pe care il are executarea lucrarilor propuse asupra creșterii efectelor protective ale padurii.

De altfel, prin HG 856/2002 “deseurile din exploatarea forestiera” (cod 02 01 07) nu sunt considerate ca deseuri periculoase, conform Anexei 2.

În tabelul următor se specifică măsurile de management al posibilelor deseuri generate de aplicare P.P.

Măsuri privind managementul deșeurilor

Tabelul 10

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Organizarea de santier	Menajer	Container tip pubela, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizată	Firma exploatare; Ocol silvic
	deseuri metalice	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Uleiuri	Se vor colecta într-un recipient special și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Anvelope uzate	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
Parchet	Rumegus și resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se așază ordonat în martoane la sfârșitul lucrărilor de exploatare și rămân în pădure unde se transformă prin procese naturale în humus.	Firma exploatare; Ocol silvic

Activitatea de recoltare a masei lemnoase presupune: doborarea și fasonarea arborilor, acțiune ce se face cu fierăstraul mecanic. În urma acesteia se generează o cantitate mică de rumegus. În literatura de specialitate există încă o controversă între specialiștii care consideră rumegusul un deșeu și cei care îl consideră materie primă auxiliară pentru alte produse (exemplu: panouri prefabricate, brichete sau biomasa).

Din punctul nostru de vedere, rumegușul poate fi considerat un deșeu doar dacă este aruncat sau antrenat de la locul de producere / depozitare în ape sau dacă este produs în cantități mari și depozitat necorespunzător fără a fi valorificat industrial.

În cazul lucrărilor de exploatare, colectare și transport al masei lemnoase, rumegusul provenit este în cantități foarte mici și dispersat pe suprafețe mari, astfel încât el să poată fi asimilat ca rol și importanță cu “lemnul mort” ce trebuie menținut în pădure deoarece, prin descompunere naturală, generează humus.

Prin urmare, rumegusul dispersat, rezultat în urma doborării și sectionării arborilor “NU CONSTITUIE UN DEȘEU” ci biomasa aflată în descompunere naturală într-un ecosistem forestier, având practic același regim cu arborii, crengile sau frunzisul cazut natural în urma fenomenului de eliminare naturală.

Alte posibile deseuri sunt cele specifice “organizării de șantier”, constituite fie din resturi alimentare de natură organică fie din ambalaje. Aceste deseuri se vor colecta, prin grija societății de exploatare, și se vor transporta la locurile de colectare stabilite cu Primăriile din zonă.

1.1.1.9 Schimbările climatice

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante provocări ale secolului XXI, influențând direct și indirect ecosistemele forestiere. Creșterea temperaturilor medii anuale, modificările regimului precipitațiilor, intensificarea fenomenelor meteorologice extreme (furtuni, secete, înghețuri târzii), precum și apariția sau intensificarea atacurilor de dăunători și boli determină necesitatea adaptării managementului forestier.

Compoziția speciilor de pe suprafața fondului forestier poate să fie ușor modificată datorită secetelor sau temperaturilor crescute.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

Fenomenul de uscare constituie aspectul principal care marchează starea de sănătate a multora dintre pădurile acestei unități, ponderea mare a arboretelor cu vârste înaintate și poziția

geografică a unității constituind elemente ce contribuie la o vulnerabilitate sporită a arboretelor la apariția fenomenului de uscare.

În consecință, întrucât fenomenele de uscare pot ridica probleme majore, dacă fenomenele sunt de amploare, atât din punct de vedere ecologic și social cât și economic, este necesară adoptarea unui complex de măsuri menite să prevină declanșarea acestor fenomene, constând din :

- măsuri legate de conducerea arboretelor - prin executarea la timp a lucrărilor prevăzute prin amenajament; de asemenea se vor extrage arborii uscați, ruși, doborâți, atacați de insecte etc.;
- respectarea restricțiilor cu privire la perioada în care se execută tăierile de regenerare, conforme cu normele tehnice aflate în vigoare.
- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite.

Principalii dăunători specifici arboretelor de molid sunt defoliorii (în principal *Lymantria monacha*) și gândacii de acoarță din familia *Ipidae*. Combaterea gândacilor de scoarță se poate face prin instalarea de arbori cursă în locurile cele mai expuse și prin extragerea exemplarelor uscate. În plantațiile tinere de rășinoase pot apărea atacuri asupra tulpinilor și rădăcinilor provocate de diferite insecte, cea mai frecventă fiind *Hylobius abietis*.

Pădurile din cadrul U.P. XI Cârțișoara nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 25-30Km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

Datorită faptului că nu există în apropiere mari obiective industriale poluatoare, până în prezent nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Pe suprafața UP XI Cârțișoara nu vor avea loc lucrări silvice ce au legătură cu zonele acvatice ce străbat suprafața Siturilor Natura 2000. Substanțe chimice sau combustibil rezultați de pe urma folosirii utilajelor forestiere nu vor fi deversate în apele de suprafață și prin urmare speciile acvatice ce sunt în zona limitrofă amenajamentului nu sunt perturbate.

1.1.1.10 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Categoriile de folosință actuale ale terenurilor sunt cele prezentate în tabelul următor.

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 11

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	382,48	377,47	
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	377,47	377,47	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,02		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	3,99		
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

Prin amenajament nu se propun modificări ale folosinței actuale a terenurilor (exceptând terenurile destinate reimpăduririi care vor fi regenerare în următorii ani).

Nu sunt propuse drumuri noi.

Ponderea pădurilor, din suprafața totală a fondului forestier analizat, este de 99 %.

1.1.1.11 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Realizarea obiectivelor de management propuse nu implica asigurarea de servicii suplimentare (dezafectarea / reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare).

1.1.1.12 Activități generate ca rezultat al implementării PP

Principalele activități generate de proiect sunt recoltele de masă lemnoasă prevăzute în tabelul 8 și detaliate în tabelul 7. Ocazional, pădurile pot oferi de asemenea recolte de fructe de pădure, ciuperci comestibile, fan, plante medicinale.

Toate aceste cantități posibil de recoltat sunt mici și au un caracter ocazional și sezonier de aceea, nu sunt reglementate în cadrul proiectului.

De asemenea, prevederile amenajamentului au fost armonizate cu cele din Planul de management al Ariilor Naturale protejate: ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

1.1.1.13 Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție stabilite la amenajarea anterioară au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

Pentru atingerea acestor obiective, arboretelor au fost incluse, după caz, în una din cele 4 tipuri de categorii funcționale:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale – UP XI Cârțișoara

Tabelul 12

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	33,99
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională – DN 7C Tranfăgărașan (T II)	13,59
1.5Q	Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0122 Munții Făgăraș) (T IV)	328,09
1.5R	Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș) (T IV)	1,80
Total păduri + clasa de regenerare		377,47

Suprafața se suprapune parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Se precizează faptul că marea majoritate a arboretelor din tabelul de mai sus sunt polifuncționale, ele îndeplinind concomitent mai multe funcții (uneori mai mult de 3 funcții).

Softul utilizat în prelucrarea datelor (programul AS) nu permite decât specificarea primelor 3 categorii funcționale în ordinea intensității lor funcționale. Din acest motiv, în tabelul de mai sus au fost specificate doar categoriile funcționale prioritare (cu intensitatea cea mai ridicată), fiindcă ele dictează seria de restricții și măsuri de gospodărire ce pot fi adoptate pentru atingerea funcțiilor atribuite. Prin urmare, în concordanță cu prevederile din Normele tehnice, Ghidurile de bune practici în silvicultură și Planul de management al Siturilor Natura 2000, s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte încadrarea în categorii funcționale prioritare/ secundare/ terțiare (după caz).

Tehnica de execuție a lucrărilor este prezentată detaliat în Amenajament și în Normele tehnice de profil, în continuare se face doar o prezentare succintă a categoriilor de lucrări propuse.

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului decenal de recoltare a produselor principale și a planului lucrărilor de conservare, precum și de necesitatea creerii unei structuri corespunzătoare a arboretelor.

Conform Planului lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt prevăzute următoarele categorii de lucrări:

A – Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale = 22,88 ha în toate arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, respectiv tăieri de conservare:

-A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 18,18 ha:

-A.1.4.1 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de regenerare – 17,77 ha;

-A.1.4.2 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de conservare – 0,41 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 4,70 ha;

-A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate – 0,88 ha;

-A.2.2. Descopelșirea semințurilor – 3,82 ha;

B - Lucrări de regenerare artificială = 5,09 ha:

-B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 5,09 ha);

C - Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv = 1,02 ha:

-C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B) – 1,02 ha);

D - Îngrijirea culturilor tinere = 5,09 ha:

-D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – 5,09 ha);

Având în vedere gradul ridicat de regenerare naturală a arboretelor, lucrările efective de împădurire au caracter de ajutorare a regenerării naturale și completare a regenerărilor naturale.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartitia lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat au fost propuse degajări pe o suprafață de 0,09 ha/an.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul

speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 3,21 ha/an, cu un volum de extras de 43 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 29,80 ha și se va extrage un volum de 1089 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,83 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 101,89 ha și se va recolta un volum de 85 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 1132 m³/an;
- din tăieri de igienă = 85 m³/an;
- din tăieri de conservare = 19 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 725 m³/an;

Total = 1961 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Tăieri de regenerare (tratamente)

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Br, Fa, Mo, Pam). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a seminișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a seminișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tăieri progresive de punere în lumină și racordare P7 urmate de împăduriri au fost propuse în arboretele din ua 53 B.

Acesta este un arboret cu consistența de 0,5, seminiș natural pe 20% din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a seminișului.

Tăieri progresive de punere în lumină P2 se vor parcurge arboretele din u.a. 51 B și 124 C, acestea sunt făgete amestecate, cu consistența 0,5 și seminiș utilizabil pe parte din suprafață, lucrarea propusă având rolul de a favoriza dezvoltarea seminișului existent precum și instalarea unui nou seminiș pe suprafața ce urmează a fi tăiată. Procentul de extragere propus prin amenajament este de 50% din masa lemnoasă existentă în aceste arborete.

Cu tăieri progresive de însămânțare P1 se vor parcurge arboretele din u.a. 48 C, 50 B și 126 B, acestea sunt făgete amestecate, cu consistența de 0,7, cu regenerare pe parte din suprafață.

Tăierile progresive de însămânțare vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se lucrări de ajutorare a regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea seminișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, fiind urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea seminișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit

cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea se decurge în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatate și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receparea semințișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P. A, mai menționăm următoarele:

- În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințișului neutilizabil, etc.

- În arboretele în care există semințiș natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințișului) constând în principal în descopleșiri.

- Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de $2,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, iar indicele de creștere curentă este de $9,4 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

Lucrări de conservare au fost propuse în 6 u.a.-uri.

Lucrări de conservare au fost propuse în 2 u.a.-uri. În tabelul următor este prezentată situația suprafeței de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras pe specii.

Volumul estimat a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului prin lucrări de conservare este de 185 m^3 , din speciile fag, brad și diverse rășinoase, volumul anual estimat a se recolta prin lucrări de conservare este de 19 m^3 .

Pe lângă tăierile de conservare, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, în special mobilizarea solului și descopleșiri.

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistențelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării semințișurilor și a arborilor rămași în picioare, evitarea creerii de dezechilibre hidrice etc. În acest sens, se va interzice aplicarea tehnologiei “arborilor cu coroană”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*” sau “*sortimene definitive la cioata*”. Conform acestei metode, arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul.

De altfel, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru “scos”) și tractoarele articulate forestiere (pentru “apropiat”). Coroana arborilor se fășonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite

pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări:

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor;
- tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunt se va colecta în grămezi;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungioane, țărui și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului se va face cu precădere cu atelaje, iar în cazul utilajelor forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil;
- menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

1.1.1.14 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ

Suprafața se suprapune parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amenajamentul UP XI Cârțișoara este elaborat pe baza unor metodologii unitare, cu măsuri de gospodărire similare pentru funcțiunile stabilite arboretelor.

Metodologia de calcul a volumelor de extras în deceniul de valabilitate a amenajamentului este unitară, indiferent de mărimea unității de producție sau de natura de proprietate. La fel este și zona funcțională.

În consecință, volumele de extras stabilite pentru fiecare amenajament în parte urmăresc asigurarea continuității recoltelor pe termen lung (60 ani) și respectarea unor cantități maxime care să nu depășească cu mai mult de 20% (în cazurile extrem de defavorabile) recoltele considerate "normale" (egale cu creșterea naturală a pădurii respective).

Se precizeaza ca Amenajamentele precedente ale unitatilor studiate au parcurs procedura de avizare de mediu si ca in urma monitorizarilor efectelor aplicarii prevederilor a rezultat ca biodiversitatea a avut o evolutie favorabila in ultimii 10 ani ceea ce presupune ca asigurarea unei continuitati a masurilor de gospodarire va contribui si in viitor la conservarea si ameliorarea starii de conservare a habitatelor si speciilor.

În siturile Natura 2000, peste care se suprapune parțial și total fondul forestier al UP XI Cârțișoara există atât fond forestier de stat cât și fond forestier privat. Toate aceste fonduri forestiere limitrofe sunt amenajate conform acelorasi metodologii si au parcurs sau sunt in curs de parcurgere a procedurilor specifice obtinerii actului de reglementare al A.P.M.

Deoarece amenajamentul, in general, cuprinde un ansamblu de lucrari cu rol de dezvoltare si conservare a fondului forestier si a efectelor protective asupra mediului, nici structura actuala a fondului forestier si nici cea viitoare rezultata ca urmare a aplicarii masurilor de gospodarire *nu sunt in masura sa genereze efecte cumulative negative asupra mediului inconjurator sau a ariei protejate.*

In cadrul sedintelor grupului de lucru au fost solicitate autoritatilor de mediu competente informatii despre alte planuri/ programe din zona, care ar putea sa genereze efecte cumulative dar, la data intocmirii studiului, nu sunt cunoscute astfel de situatii.

1.1.1.15 Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, masuri de gospodarire a arboretelor in cazul aparitiei de calamitati naturale

Conform datelor privind aplicarea prevederilor din amenajamentele precedente reiese ca in ultimul deceniu fondul forestier studiat a fost afectat nesemnificativ de calamități naturale (doborâturi de vânt și fenomenul uscarii anormale) (vezi tab.13).

Situatia taierilor accidentale comparativ cu posibilitatea din amenajamentul precedent

Tabelul 13

Indicator	U.P. XI Cârțișoara	%
Prevederi totale amenajament (10ani)	12010	
Volum total recoltat (10 ani)	8038	66%
Volum accidentale I (10ani)	994	
Volum accidentale II (10ani)	-	
Total produse accidentale -mc	994	8 %
Procent fata de posibilitatea totala - %	66 %	

Calamitățile naturale (doborâturi de vânt și fenomenul uscarii anormale) s-au datorat în special efectului schimbarilor climatice manifestat prin incalzirea climatului si cresterea perioadelor excesiv de secetoase, suprapus peste structura fondului forestier, care este una neregulată.

Recoltarea volumului de produse accidentale s-a facut cu precomptarea unei părți din volumele respective in defavoarea arboretelor incluse in planurile decenale, astfel incat, in ultimul deceniu, structura pe clase de varsta nu s-a ameliorat semnificativ.

Prin urmare, este de asteptat ca si in deceniul viitor, pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, ca unele din arboretele sa fie afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: uscare anormală, incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători etc.

Daca in cazul producerii acestor fenomene, in subunitatea de tip „E” se recomanda ca arborii afectati sa ramana in arboret (in masura in care nu afecteaza siguranta si integritatea oamenilor), in restul subunitatilor de gospodarire (A, M) este necesară extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - punerea în valoare a arborilor afectați;
 - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în arboretele din cadrul UP XI Cârțișoara care se suprapun total peste siturile Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, măsurile ce vor fi luate vor ține cont de zonarea internă, cu respectarea art. 22 din OUG 57/2007.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

1.1.1.16 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrarile propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate.

În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de esapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor silvice;
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- degradarea solului prin declanșarea fenomenelor de eroziune ca urmare a nerespectării regulilor privind scosul-apropiatul și colectarea lemnului în cadrul lucrărilor de exploatare forestieră;
- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limtrof acestuia prin activitatea de exploatare forestieră;
- extragerea arborilor bătrâni (pentru biodiversitate) prin activitatea de recoltare a lemnului.

Aceste efecte sunt pe termen scurt 9(între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singura data pe o perioada de 10 ani. Suprafetele de parcurs sunt mici si dispersate. Cantitatile de noxe sunt ne semnificative, iar zgomotul se produce pe o perioada de maxim 8h/zi in perioada de executie a lucrarilor pe o distanta de max. 100-200 m, in jurul motofierastrului și utilajelor forestiere.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor.

Tehnica de executie a lucrarilor de ingrijire si conducere consta in a anticipa evolutia naturala a ecosistemelor forestiere, astfel incat, prin lucrarile executate, se vor extrage cu precadere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural in urmasorii 10 ani. Astfel, lucrarile contribuie la cresterea stabilitatii arboretelor si dozarea armonioasa a amestecurilor. In acest mod, dupa 1-2 ani de la executarea lucrarilor, arboretele isi refac densitatea iar exemplarele ramase sunt mai viguroase si rezistente la actiunea negativa a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat si dezvoltat, astfel incat se creaza conditii bune de cuibarit si hrana pentru pasari.

Efecte generate de intervențiile PP

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Tabelul nr. 14

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de regenerare a pădurii (Îr,ARN)	zgomot	ARN, îngrijirea culturilor și semințișurilor	Calculare + modelare (decibeli)	<50 db (Nu există limite de emisie pentru activitatea în aer liber)	25 m (zgomot)	Parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	Perturbarea speciilor
Lucrări de îngrijire (Degajări, Curățiri, Rărituri)	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	inventariere pe specii	% pe specii	-		Elim. sp. inv.
	emisii atmosferice	taierea mecanica	concentratie noxe	<50 µg/m³ (PM10) <25 µg/m³ (PM2.5)	<50m		Alterare habitate
	zgomot, vibrații	taierea mecanica	Calculare + modelare (decibeli)	<85 db (Nu există limite de emisie pentru activitatea în aer liber)	100 m (zgomot) 10 m (vibrații)		Perturbarea speciilor
Lucrări de recoltare a masei lemnoase (Taieri progresive, Taieri de conservare, Taieri de igiena). Transportul masei lemnoase	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	inventariere pe specii	% pe specii	-		Elim. sp. inv.
	emisii atmosferice	exploatarea lemnului	concentratie noxe	<50 µg/m³ (PM10) <25 µg/m³ (PM2.5)	<50m		Alterare habitate
	emisii de poluanți în apă și sol	exploatarea lemnului	Modelare (concentratie poluanți)	<0,005mg/l (apă) <0,005mg/kg (sol)	<10m		Alterare habitate
	zgomot, vibrații	exploatarea lemnului	Calculare + modelare (decibeli)	<100 db (motofierăstraie) <85 db (utilaje forestiere)	150 m (zgomot) 10 m (vibrații)		Perturbarea speciilor
	degradarea solului prin declanșarea eroziunii	exploatarea lemnului	suprafața habitatului afectată de eroziune	<3-5 ha degradate sau procent din habitat (<1% din suprafața habitatelor)	<10m		Alterare habitate
	extragere arbori bătrâni	exploatarea lemnului	Suprafață de parcurs / volum de recoltat; Indice mediu de recoltare	Ig: 101,89 ha în ROSPA0098 și 98,58 ha în ROSAC0122 P: 42,21 ha cu 7250 m³ în ampele situri TC: 4,58 ha cu 185 m³ în ambel situri Imr = 5,0 m³/an/ha	<100m		Reducerea habitatului speciilor

Asa cum s-a prezentat in subcapitolul 1.1.1.15, efectele potential negative sunt de durata scurta, dispersate in timp si spatiu, iar in timp genereaza efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- cresterea rezilientei habitatelor la efectul schimbarilor climatice prin cresterea rezistentei la doboraturile produse de vant;
- cresterea volumului coroanelor arborilor prin spatierea armonioasa a arboretelor;
- dozarea amestecurilor in sensul promovarii tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- imbunatatirea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de boli sau daunatori.

1.1.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate este de asemenea nesemnificativ.

Tabelul 15

Nr. crt.	Nume plan/proiect	Localizare față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	impacturi
1	UP IX Oprea-Cârțișoara, Ocolul Silvic Arpaș	Se suprapune cu ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii, eliminare de arbori	Perturbarea activității speciilor
2	UP VIII Streza-Cârțișoara Ocolul Silvic Arpaș	Se suprapune cu ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii, eliminare de arbori	Perturbarea activității speciilor

Amenajamentul silvic UP XI Cârțișoara al Ocolului Silvic Arpaș, se învecinează la V cu A.S. UP IX Oprea Cârțișoara și la E și V cu UP VIII Streza Cârțișoara.

Lucrările silvotehnice propuse prin plan se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor. Ocoale selvice învecinate vor autoriza efectuarea lucrărilor din fiecare PP astfel să nu fie concentrate într-un grup de ua.

1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

În urma suprapunerii fondului forestier UP XI Cârțișoara se constată faptul că: ROSAC0122 Munții Făgăraș se suprapune parțial, iar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se suprapune total.

Suprafața se suprapune parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Situl ROSAC 0122 Munții Făgăraș se suprapune peste parcelele 6 A%, 6 B, 9 A%, 9 B%, 9 C%, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49%, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B%, 52 C%, 53 A%, 53 B, 53M1%, 53M2%, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128 , 129, 130 A, 430, 554, 600 cu o suprafață de **376,78 ha**

Situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se suprapune total peste parcelele 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128 , 129, 130 A, 430, 554, 600 cu o suprafață de **382,48 ha**

Localizare arii naturale protejate suprapuse cu UP XI Cârțișoara

Tabelul 16

UP	Suprafața suprapusă cu AP (ha)	Unitatea teritorial administrativă	u.a. din zona de suprapunere cu PP	Ariile naturale protejate peste care se suprapun
XI Cârțișoara	376,78 ha	Comuna Cârțișoara	6 A%, 6 B, 9 A%, 9 B%, 9 C%, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49%, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B%, 52 C%, 53 A%, 53 B, 53M1%, 53M2%, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128 , 129, 130 A, 430, 554, 600	ROSAC0122 Munții Făgăraș
	382,48 ha	Comuna Cârțișoara	6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128 , 129, 130 A, 430, 554, 600	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Total	382,48 ha			

Fondul forestier UP XI Cârtișoara se învecinează cu ROSAC0282 Arpașu de Sus la 3,2 km distanță și ROSAC0112 Mlaca Tătarilor la 4,3 km distanță.

Suprafața se suprapune parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

ROSAC0122 Munții Făgăraș

Situl De Importanță Comunitară - ROSAC0122 Munții Făgăraș are suprafața de 198620.50 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Situl are o suprafața de 198620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne - cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată, fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care mențin o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91QO), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220*, 91DO*, 91KO, 91LO, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, ras și capra neagră. Include în perimetrul sau 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Desemnare ROSAC - Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii.

Calitate și importanță

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capra neagră.

De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpăel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României - Șaua Netedu (2200 m).

Desemnare sit

- ❖ ***Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România***
- ❖ ***Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România***
- ❖ ***Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone***
- ❖ ***Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate***
- ❖ ***Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/21.12.1994***
- ❖ ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 4/29.06.1972***
- ❖ ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 659/1966***
- ❖ ***Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149/1932.***

În prezent aria protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016.

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu o suprafață de 71201,7 ha, se găsește parțial în bioregiunea alpină și parțial în cea continentală. Acoperă o parte a Depresiunii Făgărașului, pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud. Zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Föhn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt. Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților ofera o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Planul de management al sitului care include și situl ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

Se observă un tipar de utilizare a terenurilor legat de geomorfologia specifică conurilor de dejectie în alternanță cu terenuri mai joase la marginea conurilor cu o densitate mare de cursuri mici de apă și înmlăștinări. De-a lungul cursurilor de apă de cele mai multe ori este prezentă vegetație arborescentă sub formă lineară.

Pășunile cu arbori solitari sunt rare față de peisajul Depresiunii Transilvaniei. Un fragment tipic de pășune cu arbori solitari se găsește între Arpașu de Sus și Victoria. În partea superioară a câmpiei piemontane se găsește o fâșie relativ compactă de vegetație arborescentă de tranziție, rezultat al succesiunii naturale, datorită abandonului terenurilor utilizate în trecutul apropiat în regim de fânețe și pășuni. Fâșia de pădure acoperită de limitele actuale este relativ îngustă, lățimea

variază între 1-3 km, aparent trasată având în vedere ecologia acvilei țipătoare mici care de obicei evită pădurile compacte întinse.

Pentru completarea datelor disponibile, în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în perioada 03.05.2022-09.06.2022 a fost implementat un program de monitorizare în care au fost realizate 1971 de observații în 18 locații și 180 puncte de probă, pe Metodologia CBM. Numărul speciilor de păsări observate a fost 96, dintre care 14 din Anexa I. Cele mai abundente specii (peste 20 observații) au fost: *Fringilla coelebs*, *Alauda arvensis*, *Turdus merula*, *Pica pica*, *Sylvia atricapilla*, *Cuculus canorus*, *Phylloscopus collybita*, *Columba palumbus*, *Erithacus rubecula*, *Parus major*, *Lanius collurio*, *Emberiza citrinella*, *Phasianus colchicus*, *Sylvia borin*, *Sturnus vulgaris*, *Periparus ater*, *Sylvia communis*, *Buteo buteo*, *Turdus philomelos*, *Upupa epops*, *Ficedula albicollis*, *Corvus corone cornix*. Speciile din Anexa I au fost: *Lanius collurio* (50 observații), *Ficedula albicollis* (24), *Ficedula parva* (14), *Lullula arborea* (12), *Aquila (Clanga) pomarina* (10), *Ciconia ciconia* (8), *Dryocopus martius* (8), *Sylvia nisoria* (4), *Dendrocopos leucotos* (3), *Picus canus* (3), *Anthus campestris* (2), *Picoides tridactylus* (2), *Tetrao urogallus* (2), *Dendrocopos syriacus* (1). Dintre acestea, *Anthus campestris* și *Picoides tridactylus* nu figurează în Formularul standard al sitului. În anul 2023 au fost colectate date din zona alpină a sitului.

1.2.1. Date privind ANPIC: ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul nr. 17

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSAC0122 Munții Făgăraș 198620,5 ha	conservarea biodiversității și a peisajului, protecția speciilor rare și valoroase, promovarea și încurajarea turismului, conștientizarea și educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii și a valorilor sale	Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016	Decizia ANANP Nr. 547/27.10.2021;	Alpină 100,00 %	Forestiere; Acvatice; Pajiști.	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Fondul forestier UP XI Cârțișoara se învecinează cu ROSCI0282 Arpașu de Sus la 3,2 km distanță și ROSAC0112 Mlaca Tătarilor la 4,3 km distanță.	Suprafața Fondului forestier UP XI Cârțișoare, se suprapune parțial peste ROSAC 0122 Munții Făgăraș și total peste ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș: 71201,7 ha;			Decizia ANANP Nr. 217/04.07.2024.	Alpină 100,00 % Continentală 48,12 %	Forestiere; Acvatice; Pajiști.	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		

1.2.2. Date privind habitatele/ speciile de interes comunitar din ANPIC posibil afectate de PP

1.2.2.1. Date privind habitatele/ speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tabelul nr. 18

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ape curgătoare montane											
3220 – Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Lipsă în PP	-	-	-	-	1,5-2 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Lipsă în PP	-	-	-	-	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
3240 - Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Lipsă în PP	-	-	-	-	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
Habitat de tufărișuri											
4060 – Tufărișuri alpine boreale	Lipsă în PP	-	-	-	-	17.000-22.000 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	5200-6500 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
4080 – Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	90-150 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
Habitat de pajiști											
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Lipsă în PP	-	-	-	-	12.000-15.000 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine	Lipsă în PP	-	-	-	-	180-210 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Lipsă în PP	-	-	-	-	2000-3000 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	13 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi ânalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Lipsă în PP	-	-	-	-	200-300 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	150-200 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6520 – Fânețe montane	Lipsă în PP	-	-	-	-	1000-1500 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
Turbării și mlaștini											
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Lipsă în PP	-	-	-	-	0,001-0,01 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (<i>Cratoneurion</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	0,01 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
7240 - Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofucae	Lipsă în PP	-	-	-	-	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Necunoscută	-	Neafectate	Stabilă
Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică											
8110 - Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	1500-2500 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	2-4 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	Lipsă în PP	-	-	-	-	1-3 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
8220 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Lipsă în PP	-	-	-	-	250-300 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
Alte habitate stâncoase (peșteri)											
8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	Lipsă în PP	-	-	-	-	2-3 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
Habitat forestiere											
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 B, 52 C, 53 B, 52 A, 53 A, 53M1, 53M2, 55, 124 B, 124 C, 125, 129 cu o suprafață de 282,84 ha	-	-	-	-	24700-27300 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Lucrări propuse: <i>Îs,ARN,C,R,P,Ig</i>	Stabilă
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	6311 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe	Lipsă în PP	-	-	-	-	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
substrate calcaroase											
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Lipsă în PP	-	-	-	-	282 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
9180* - Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Lipsă în PP	-	-	-	-	68 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91DO* - Turbării cu vegetație forestieră	Lipsă în PP	-	-	-	-	40-41 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	408 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremoniu-Fagion</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	3760 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	974 ha	Favorabilă	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91Q0 - Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Lipsă în PP	-	-	-	-	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
91V0 -Păduri dacice de fag (<i>Symphyo-Fagion</i>)	Se regăsește în ua: 124 A, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 130A, 430 cu o suprafață de 81,21 ha	-	-	-	-	52200 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Lucrări propuse: <i>Îr, ARN, R, P, Ig</i>	Stabilă
9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Lipsă în PP	-	-	-	-	45660 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	Lipsă în PP	-	-	-	-	210-212 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	-	Neafectate	Stabilă
Nevertebrate											
1014 - <i>Vertigo angustior</i>	Lipsă în PP	1000-5000 indivizi	-	Necunoscută	1900 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Este răspândit din sudul Scandinaviei până la Marea Mediterană și din Irlanda până la Marea Caspică. Se extinde spre est, în unele localități din Turcia și Rusia, și este raportat până în nordul Iranului	Neafectate	Stabilă
4057 - <i>Chilostoma banaticum</i>	Lipsă în PP	10.000-50.000 indivizi	-	Necunoscută	1900 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Această specie se găsește în Europa de Est, în Ucraina, Ungaria și în România.	Neafectate	Stabilă
1037 - <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Lipsă în PP	Nu sunt	-	Necunoscută	Nu sunt	-	Necunoscută	Necunoscută	În Bavaria, eclozarea	Neafectate	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		disponibile informații		noscută	disponibile informații				începe în unii ani încă din a doua jumătate a lunii mai și durează până în august. Perioada principală de zbor este de la sfârșitul lunii iulie până la mijlocul lunii august. Observațiile sunt posibile până la începutul lunii octombrie.		
4012 - <i>Carabus hampei</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Necunoscută	Liziere de păduri de foioase lângă pajiști și poieni cu lemn mort la sol	Neafectate	Stabilă
1087* - <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, Croitorul alpin)	Lipsă în PP	1000-5000 indivizi	-	Necunoscută	9514 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Specie dependentă de habitate forestiere 9410, cu mult lemn mort	Neafectată	Stabilă
1078* - <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture-tigru, fluture vărgat), sinonim 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației	-	Necunoscută	37.500 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști.	Neafectată	Stabilă
4054 - <i>Pholidoptera transylvanica</i> (Cosașul transilvan)	Lipsă în PP	100,000-500,000 indivizi	-	Necunoscută	19,862 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specia preferă pajiști montane de ierburi înalte presărate cu tufărișuri situate în imediata apropiere a pădurii.	Neafectată	Stabilă
1083 - <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Lipsă în PP	5000-10000 indivizi	-	Necunoscută	9534 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Pe trunchiuri de stejar bătrân, fag și carpen cu lemn mort abundent	Neafectate	Stabilă
1089 - <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	Lipsă în PP	5000-10000 indivizi	-	Necunoscută	13765 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Larve sunt saproxilice, dezvoltându-se în lemnul putrezit al arborilor de foioase (fag, stejar), stadiul larvar durând aproximativ 2 ani. Specie protejată la nivel european, inclusă în Anexa II a Directivei Habitats.	Neafectate	Stabilă
1084* - <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice.	Neafectate	Stabilă
1927 - <i>Stephanopachys substriatus</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile	-	Necunoscută	4231 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Se găsește în Europa și Asia de Nord (cu excepția	Neafectate	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		informații							Chinei) și America de Nord		
1059 - <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> (Albăstrelul argintiu al furnicilor)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Necunoscută	Larva acestei specii se hrănește mai întâi cu <i>Sanguisorba officinalis</i> (piper mare), apoi se mută pe cuiburi de furnici și este un prădător al puietului de furnici. <i>Myrmica rubra</i> și <i>Myrmica scabrinodis</i> au fost raportate ca specii gazdă frecvente de furnici. Un studiu recent privind preferințele de microhabitat indică faptul că pășunatul este necesar pentru menținerea distribuției și abundenței actuale a acestor	Neafectate	Stabilă
1060 - <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației	-	Necunoscută	1600 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase.	Neafectate	Stabilă
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației	-	Necunoscută	2500 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Îl putem întâlni mai ales pe pajiștile umede colinare și montane din Transilvania, Muntenia sau Oltenia, unde se găsește și principala plantă-gazdă larvară (pe care se hrănesc larvele), ruinul (<i>Succisa pratensis</i>).	Neafectate	Stabilă
Specii de pești											
6965 - <i>Cottus gobio</i> all other (1163 <i>Cottus gobio</i>)	Lipsă în PP	-	-	Necunoscută	-	-	Nefavorabilă-rea	Necunoscută	Ape curgătoare de munte	Neafectată	Stabilă
5266 - <i>Barbus petenyi</i>	Lipsă în PP	-	-	Necunoscută	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Figurează ca specie neamenințată pe lista roșie a IUCN. În Republica Moldova este extrem de rară și este inclusă în Cartea Roșie a Republicii Moldova.	Neafectate	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2484 - <i>Eudontomyzon mariae</i>	Lipsă în PP	-	-	Necunoscută	-	-		Necunoscută	Trăiește în apele montane și de la poalele dealurilor, cu ape limpezi și curenți puternici.	Neafectate	Stabilă
Amfibieni											
1193 – <i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Se regăsește în 127 B, 130A	5000-10000 exemplare	Au fost observați 4 indivizi	Necunoscută	3000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Habitat acvatic lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă.	Lucrări propuse: T _C , P în vecinătatea habitatului speciei	Vulnerabilă Secetele prelungite diminuează habitatele
1166 – <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Lipsă în PP	100-500 exemplare	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Neafectată	Stabilă
2001 – <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	Lipsă în PP	100-500 exemplare	-	Necunoscută	500 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare.	Neafectată	Stabilă
4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Necunoscută	Habitat acvatic lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă.	Neafectate	Stabilă
Mamifere											
1355 – <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Prezentă în ua: 9 B, 9M, 48 B, 49	312-520 indivizi	-	Necunoscută	Cel puțin 800 km și 1040 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Lucrări propuse: Ig în vecinătatea habitatului speciei	Scaderea debitelor sau viiturile torențiale pot afecta habitatul
1354* - <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Prezent în ua: 124 A, 124 B, 124 C, 130A	417-527 indivizi	Este identificat în PP (inventariere anuală pe FC)	Stabilă sau în creștere	167.00 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Animal omnivor, de talie mare. Nocturn, dar poate fi activ și ziua, când nu este deranjat.	Tulburarea temporară a liniștii în timpul lucrărilor de exploatare sau turism. Lucrări propuse: C, Ig, P în vecinătatea habitatului speciei	Nesemnificative
1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Prezent în ua: 51 A, 51 B, 51 C	61-107 indivizi	Este identificat în PP (inventariere anuală pe FC)	Stabilă sau în creștere	145.560 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Solitar, prădător de pădure cu arbori bătrâni, se hrănește cu câprioare, iepuri, rozătoare	Tulburarea temporară a liniștii în timpul lucrărilor de exploatare sau turism. Lucrări propuse: Ig, P în vecinătatea habitatului speciei	Nesemnificative
1352* - <i>Canis lupus</i> (Lup)	Prezent în ua: 48 B, 48 C, 124 A, 124 B, 124 C	121-161 indivizi	Este identificat în PP (inventariere)	Stabilă sau în creștere	145.560 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Trăiește în haită, mobilitate ridicată.	Tulburarea temporară a liniștii în timpul lucrărilor de exploatare sau turism.	Nesemnificative

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			anuală pe FC)							Lucrări propuse: C,Ig,P în vecinătatea habitatului speciei	
Chiroptere (liliei)											
1307 – <i>Myotis blythii</i> (Liliacul comun mic)	Lipsă în PP	500-1000 indivizi	-	Necunoscută	21.00 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1324 – <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Lipsă în PP	2000-3000 exemplare	-	Necunoscută	91.300 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Lipsă în PP	50-100 indivizi	-	Necunoscută	36.700 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1303 – <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Lipsă în PP	500-800 indivizi	-	Necunoscută	91.300 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1323 – <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi mari)	Lipsă în PP	500-1000 indivizi	-	Necunoscută	91.300 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu urechi lungi)	Lipsă în PP	250-500 indivizi	-	Necunoscută	34.900 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1308 – <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac câm)	Lipsă în PP	5000-10000 exemplare	-	Necunoscută	91.300 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
1321 - <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Lipsă în PP	150-300 indivizi	-	Necunoscută	34.900 ha	-	Necunoscută	Necunoscută	Păduri mature de foioase și de amestec.	Neafectate	Stabilă
Specii de plante											
4070* - <i>Campanula serrata</i> (Clopoței)	Lipsă în PP	10000-50000 indivizi	-	Necunoscută	10000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	Specie alpină dependentă de habitate de pășiți montane, stâncării, liziere de păduri	Neafectată	Stabilă
1393 - <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Lipsă în PP	Nu a fost identificat pe suprafața sitului	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	-	Stabilă	Este o specie rară, dar răspândită pe scară largă în Europa, deși se consideră că este în declin din cauza distrugerii și deteriorării pe scară largă a habitatului său. Este clasificată ca având date insuficiente în Europa.	Neafectată	Stabilă
1898 - <i>Eleocharis carniolica</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	-	Stabilă	A dispărut deja din Bulgaria, iar în Ungaria este declarată specie periclitată. În județul Cluj restrângerea efectivelor sale nu poate fi pusă pe seama culegătorilor de flori sălbatice, având în vedere că nu este o plantă remarcabilă prin aspectul	Neafectată	Stabilă

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									său; la o primă vedere, poate părea o ciudată buruiiană de apă, fără prea mare importanță.		
1903 - <i>Liparis loeselii</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	-	Stabilă	Este originară din Europa, nordul Asiei, estul Statelor Unite și estul Canadei . Crește în mlaștini , mlaștini și zone cu dune de nisip. Are flori galbene și frunze galben-verzui lucioase.	Neafectate	Stabilă
1389 - <i>Meesia longiseta</i>	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații	-	-	Stabilă	Habitat forestiere de zăvoi de-a lungul văilor	Neafectate	Stabilă
4122 - <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)	Lipsă în PP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	475 ha	-	-	Stabilă	Pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice din zona alpină	Neafectate	Stabilă
4116 – <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Lipsă în PP	500-1000 indivizi	-	Necunoscută	15 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	Semiparazită la altitudini 800-2600 m, în locuri umede unde bălăstele apa, din etajul fagului până în cel subalpin	Neafectate	Stabilă

1.2.2.2. Date privind habitatele/ speciile din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul nr. 19

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Specii prezente în formularul standard, enumerate în Anexa 1 la Directiva Consiliului 2009/147/EC											
A255 - <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Lipsă în PP	Nu apare în Formularul standard	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august.	Neafectate	Necunoscute
A091 – <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	Se regăsește în ua 600	0-1 per. cuib. 3-5 ex. în migrație	1 i. estimat în PP	FP	34528 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară specifică zonelor montane cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase)	Posibil afectat de PP. LP: C	Necunoscute
A089 - <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Se regăsește în ua: 53 B, 55, 124 A, 130A, 554, 600	28-40 per. (conf. PM) 40-50 (conf. FS)	1 i. estimat în PP	FP	12118 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte.	Posibil afectat de PP. LP: Îs,ARN,P,C,R,Ig	Necunoscute
A104 – <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48	60-90 per. (conf. PM)	4 i. estimati în PP	FP	33.606 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în păduri mature umede de conifere sau fag cu desisuri și subarbor	Posibil afectat de PP. LP: Îs,ARN,P,C,R,Ig	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	75-105 (conf. FS)									
A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Lipsă în PP	Nu apare în Formularul standard	3 p. estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Migratoare, cuibărește în păduri mature cu poieni cu arbori bătrâni.	Neafectate	Necunoscute
A031 - <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Se regăsește în ua 600	40-50 per.	1 i. estimat în PP	FP	34.602 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora.	Posibil afectat de PP. LP: C	Necunoscute
A030 - <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 B, 49, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	6-9 per. (conf. PM) 10-15 (conf. FS)	1 i. estimat în PP	FP	19.122 ha de cuibărit și 34.602 ha de hrănire	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate.	Posibil afectat de PP. LP: Îs, ARN, P, Tc, C, R, Ig	Necunoscute
A080 - <i>Circus gallicus</i> (Șerpar)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	4-6 per. (conf. PM) 5-8 (conf. FS)	1 i. estimat în PP	FP	33478 ha de cuibărit și 33401 ha de hrănire	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare ce ierneză în Africa.	Posibil afectat de PP. LP: Îs, ARN, P, Tc, C, R, Ig	Necunoscute
A081 - <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Lipsă în PP	0-2 per. cuib (conf. PM)	-	FP	30.461 ha	-	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Migratoare. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse.	Neafectate	Necunoscute
A082 - <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânt)	Lipsă în PP	10-30 ind. iarna (conf. PM) 40-60 ind. iarna (conf. FS)	-	FP	29.254 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare. În România specia ierneză, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.	Neafectate	Necunoscute
123 – <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Lipsă în PP	150-200 per. (conf. PM) 100-150 per. (conf. FS)	-	FP	29.254 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, specia cuibărește în România. Sosește în țară în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii.	Neafectate	Necunoscute
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatele alb)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A,	510-1040 per. (conf. PM) 250-300 per. (conf. FS)	5-12 p estimate în PP	FP	30.033 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în habitate forestiere, arbori maturi în curs de uscare.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, TC, Ig, P	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600										
A238 - <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Lipsă în PP	66-110 per. (conf. PM) 30-50 per. (conf. FS)	-	FP	1665 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară</i> , larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate.	Neafectate	Necunoscute
A429 - <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	Lipsă în PP	20-40 per. (conf. PM) și (conf. FS)	-	FP	2865 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară</i> , depinzând de copacii bătrâni atât pentru hrană cât și pentru amenajarea cuiburilor.	Neafectate	Necunoscute
A236 - <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	250-530 per. (conf. PM) 70-90 per. (conf. FS)	10-15 p estimate în PP	FP	33478 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în habitate forestiere, arbori maturi în curs de uscare, lemn mort.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A379 - <i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Lipsă în PP	3-5 per. (conf. PM) 2-5 per. (conf. FS)	-	FP	743 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi.	Neafectate	Necunoscute
A103 – <i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Lipsă în PP	1 per. cuib și 1-3 ind. în migrație (conf. PM și FS)	-	FP	32051 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării.	Neafectate	Necunoscute
A321 – <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	6728-16268 per. (conf. PM) 13500-16900 per. (conf. FS)	2-3 p la liziere estimate	FP	30.911 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare</i> , preferă păduri mature de foioase cu luminșuri extinse, liziere cu arbori bătrâni.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A320 – <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	1300-1700 per. (conf. PM) 2100-2500 per. (conf. FS)	1-2 p estimate în PP	FP	30.911 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare</i> , preferă păduri de foioase și amestec umbroase și umede.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A217- <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)	Lipsă în PP	10-20 per. cuib. (conf. FS)	-	FP	Nu sunt disponibile	-	Bună	Stabilă sau în creștere	Sedentară, hrănire nocturnă în păduri de molid,	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		FS)			informații				nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.		
A338 – <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Se regăsește în ua 600	911-13174 per. (conf. PM) 5700-9400 per. (conf. FS)	1-2 p. estimate în PP	FP	34.602 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole.	Posibil afectat de PP LP: C	Necunoscute
A339 – <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Lipsă în PP	40-80 per. (conf. FS)	-	FP	218 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare</i> , cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi.	Neafectate	Necunoscute
A246 – <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Se regăsește în ua 600	1200-1300 per. (conf. PM) 1000-2000 per. (conf. FS)	1-2 p. estimate în PP	FP	24.221 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare</i> , cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: C	Necunoscute
A072 – <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	43-65 per. (conf. PM) 60-90 per. (conf. FS)	2 i. estimați în PP	FP	33.478 ha de cuibărire și 33.401 ha de hrănire	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare</i> , sosește la începutul lunii mai, folosește uneori cuiburi de ciori.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A234 – <i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 49, 50 A, 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 129, 130A, 430, 554	260-280 per. (conf. PM) 200-250 per. (conf. FS)	3-5 p. estimate în PP	FP	18.890 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară</i> , cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit habitate forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A220 – <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	68-110 per. (conf. PM) 50-60 per. (conf. FS)	1 p. estimată în PP	FP	33.478 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară</i> , în păduri de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, TC, Ig, P	Necunoscute
A307 – <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Lipsă în PP	20-30 per. (conf. PM și FS)	-	FP	552 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A108 – <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	Se regăsește în 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128	25-35 ind. (conf. PM și FS)	cca 6-8 p. estimate în PP	FP	3.658 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară</i> în păduri bătrâne cu subarboret, tufișuri și vegetație densă cu fructe de pădure.	Extragerea „lemnului mort” în special din fagete. LP: Îs, ARN, C, R, P	Necunoscute
Specii de păsări neincluse în Anexa I a Directivei Păsări											
Specii asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede											
A296 - <i>Acrocephalus palustris</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A053 - <i>Anas platyrhynchos</i>	Lipsă în PP	6 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului.	Neafectate	Necunoscute
A028 - <i>Ardea cinerea</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.	Neafectate	Necunoscute
A260 - <i>Motacilla flava</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specie destul de comună pe pajiști umede și uneori terenuri cultivate.	Neafectate	Necunoscute
A142 - <i>Vanellus vanellus</i>	Lipsă în PP		-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare	Neafectate	Necunoscute
Specii asociate cu habitate ripariene și cursuri de apă											
A264 - <i>Cinclus cinclus</i> (Mierlă de apă, Pescărel negru)	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este sedentară în România.	Neafectate	Necunoscute
A136 - <i>Charadrius dubius</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sunt păsări migratoare și iernează în Africa.	Neafectate	Necunoscute
A270 - <i>Luscinia luscinia</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A261 - <i>Motacilla cinerea</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este considerată în principal o specie sedentară sau parțial migratoare, însă comportamentul său variază.	Neafectate	Necunoscute
Specii asociate cu habitate de pădure											
A324 - <i>Aegithalos caudatus</i>	Lipsă în PP	8 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o pasăre comună întâlnită în toată Europa și Paleartica.	Neafectate	Necunoscute
A363 - <i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A373 - <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.	Neafectate	Necunoscute
A334 – <i>Certhia familiaris</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România rămâne și iarna și este răspândită aproape în toate pădurile, la	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					informații				șes și la munte, unde urcă până în zona coniferelor; preferă pădurile mari cu arbori bătrâni.		
A207 – <i>Columba oenas</i>	Lipsă în PP	8 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Porumbelul de scorbură cuibărește în România, fiind parțial migrator.	Neafectate	Necunoscute
A208 - <i>Columba palumbus</i>	Lipsă în PP	89 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A237 - <i>Dendrocopos major</i>	Lipsă în PP	9 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A269 - <i>Erithacus rubecula</i>	Lipsă în PP	86 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A359 - <i>Fringilla coelebs</i>	Lipsă în PP	177 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A342 - <i>Garrulus glandarius</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A327 - <i>Lophophanes cristatus</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie rezidentă răspândită și comună, care se reproduce în pădurile de conifere din Europa Centrală și de Nord și în pădurile de foioase din Franța și Peninsula Iberică.	Neafectate	Necunoscute
A319 - <i>Muscicapa striata</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A344 - <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A337 - <i>Oriolus oriolus</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.	Neafectate	Necunoscute
A330 - <i>Parus major</i>	Lipsă în PP	82 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A328 - <i>Periparus ater</i> sinonim <i>Parus ater</i>	Lipsă în PP	30 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România ocupă toate zonele montane și submontane ale Carpaților, în Transilvania fiind prezent pe aproape tot teritoriul, datorită plantațiilor de conifere	Neafectate	Necunoscute
A274 - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									septembrie/începutul lunii Octombrie.		
A315 - <i>Phylloscopus collybita</i>	Lipsă în PP	92 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Pitulicea mică cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A314 - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Pitulicea sfârâitoare cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A316 - <i>Phylloscopus trochilus</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Pitulicea sfârâitoare cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A326 - <i>Poecile montanus</i> sinonim <i>Parus montanus</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România este prezent în toate zonele montane ale Carpaților.	Neafectate	Necunoscute
A325 - <i>Poecile palustris</i> sinonim <i>Parus palustris</i>	Lipsă în PP	8 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A266 - <i>Prunella modularis</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este întâlnită în toată Europa temperată și în Rusia asiatică.	Neafectate	Necunoscute
A372 - <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A318 - <i>Regulus ignicapillus</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România este parțial migratoare sau parțial.	Neafectate	Necunoscute
A317 - <i>Regulus regulus</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România este parțial migratoare sau parțial sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A332 - <i>Sitta europaea</i>	Lipsă în PP	8 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară în tot arealul.	Neafectate	Necunoscute
A365 - <i>Spinus spinus</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, în zona montană.	Neafectate	Necunoscute
A311 - <i>Sylvia atricapilla</i>	Lipsă în PP	96 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este migratoare în România.	Neafectate	Necunoscute
A308 - <i>Sylvia curruca</i>	Lipsă în PP	15 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A265 - <i>Troglodytes troglodytes</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A283 - <i>Turdus merula</i>	Lipsă în PP	125 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi,	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.		
A285 - <i>Turdus philomelos</i>	Lipsă în PP	27 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare.	Neafectate	Necunoscute
A287 - <i>Turdus viscivorus</i>	Lipsă în PP	14 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere.	Neafectate	Necunoscute
Specii asociate cu habitate terestre mixte-pădure și teren deschis											
A086 - <i>Accipiter nisus</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Trăiește în zonele de pădure, dar preferă să vâneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	Neafectate	Necunoscute
A087 - <i>Buteo buteo</i>	Lipsă în PP	27 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie sedentară. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib.	Neafectate	Necunoscute
A364 - <i>Carduelis carduelis</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară	Neafectate	Necunoscute
A350 - <i>Corvus corax</i>	Lipsă în PP	19 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A212 - <i>Cuculus canorus</i>	Lipsă în PP	92 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare care se reproducere în România.	Neafectate	Necunoscute
A099 - <i>Falco subbuteo</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna Octombrie.	Neafectate	Necunoscute
A235 - <i>Picus viridis</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A351 - <i>Sturnus vulgaris</i>	Lipsă în PP	34 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități.	Neafectate	Necunoscute
Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure											
A247 - <i>Alauda arvensis</i>	Lipsă în PP	136 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este comună în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee, terenuri cultivate, dar și pe pârloage, pășuni, lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune.	Neafectate	Necunoscute
A257 - <i>Anthus pratensis</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specie migratoare, ierneaază în sudul Europei și nordul Africii, fiind prezentă în România în special în perioadele de	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspectivă schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									pasaj și iarnă.		
A256 - <i>Anthus trivialis</i>	Lipsă în PP	17 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România	Neafectate	Necunoscute
A366 - <i>Carduelis cannabina</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A742 - <i>Corvus corone cornix</i>	Lipsă în PP	21 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A348 - <i>Corvus frugilegus</i>	Lipsă în PP	17 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A113 - <i>Coturnix coturnix</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, care cuibărește în România.	Neafectate	Necunoscute
A376 - <i>Emberiza citrinella</i>	Lipsă în PP	49 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A096 - <i>Falco tinnunculus</i>	Lipsă în PP	16 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România.	Neafectate	Necunoscute
A244 - <i>Galerida cristata</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o pasăre nemigratoare , dar poate fi găsită ocazional ca pasăre vagabondă în Marea Britanie .	Neafectate	Necunoscute
A340 - <i>Lanius excubitor</i>	Lipsă în PP	4 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară..	Neafectate	Necunoscute
A230 - <i>Merops apiaster</i>	Lipsă în PP	7 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.	Neafectate	Necunoscute
A383 - <i>Miliaria calandra</i>	Lipsă în PP	15 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A356 - <i>Passer montanus</i>	Lipsă în PP	10 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	În România este o specie sedentară, comună în zonele montane.	Neafectate	Necunoscute
A112 - <i>Perdix perdix</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A115 - <i>Phasianus colchicus</i>	Lipsă în PP	46 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Se găsesc în păduri, terenuri agricole, tufișuri și zone umede. În habitatul lor natural, fazanii comuni trăiesc în pajiști lângă apă.	Neafectate	Necunoscute
A343 - <i>Pica pica</i>	Lipsă în PP	117 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia preferă peisajele agricole, zonele cu habitate mixte unde sunt prezenți arbori izolați, tufe sau pâlcuri de arbori	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective-schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A275 - <i>Saxicola rubetra</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A210 - <i>Streptopelia turtur</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.	Neafectate	Necunoscute
A310 - <i>Sylvia borin</i>	Lipsă în PP	36 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, răspândită în Europa și Asia de Vest. Iernează în centrul și sudul Africii.	Neafectate	Necunoscute
A308 - <i>Sylvia communis</i>	Lipsă în PP	27 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A232 - <i>Upupa epos</i>	Lipsă în PP	26 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
Specii asociate cu habitate de stâncărie și construcții											
A259 - <i>Anthus spinoletta</i>	Lipsă în PP	2072 per.	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare.</i> Este o specie predominant montană în sezonul de reproducere, întâlnită în pășuni alpine și pajiști înalte cu iarbă scurtă și unele tufișuri sau stânci.	Neafectate	Necunoscute
A206 - <i>Columba livia</i>	Lipsă în PP	3 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Porumbelul domestic cuibărește în România, este rezident și sezonul de cuibărit se întinde pe tot timpul anului.	Neafectate	Necunoscute
A251 - <i>Hirundo rustica</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A262 - <i>Motacilla alba</i>	Lipsă în PP	20 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România fiind migratoare pe distanțe scurte.	Neafectate	Necunoscute
A212 - <i>Oenanthe oenanthe</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Neafectate	Necunoscute
A354 - <i>Passer domesticus</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Se găsește în majoritatea lumii.	Neafectate	Necunoscute
A273 - <i>Phoenicurus ochruros</i>	Lipsă în PP	1 individ	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare pe distanță scurtă.	Neafectate	Necunoscute
A209 - <i>Streptopelia decaocto</i>	Lipsă în PP	2 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.	Neafectate	Necunoscute
A267 - <i>Prunella collaris</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Migratoare.</i> Specia preferă habitatele destâncării.	Neafectate	Necunoscute
A333 - <i>Tichodroma muraria</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	<i>Sedentară.</i> Specia preferă habitatele destâncării.	Neafectate	Necunoscute

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației ¹	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ²	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP ³	Perspective- schimbări climatice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A284 - <i>Turdus pilaris</i>	Lipsă în PP	22 indivizi	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	Neafectate	Necunoscute
A253 - <i>Delichon urbicum</i>	Lipsă în PP	-	-	FP	Nu sunt disponibile informații	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.	Neafectate	Necunoscute

1.2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

1.2.3.1. Relațiile structurale și funcționale din Siturile Natura 2000

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Fondului forestier UP XI Cârțișoara se constată faptul că: ROSAC0122 Munții Făgăraș se suprapune parțial, iar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se suprapune total.

Situl ROSAC0122 Munții Făgăraș se suprapune parțial, **376,78 ha**, iar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se suprapune total, **382,48 ha**.

Elementele de biodiversitate din ariile naturale protejate menționate, potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. XI Cârțișoara pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate nu corespund întregului spectru taxonomic pentru care aceste situri au fost desemnate, dar aparțin majorității spectrului funcțional, fiind reprezentate atât de specii terestre, cât și de specii acvatice.

Prezentăm în cele ce urmează o analiză succintă a funcțiilor ecologice și a relației acestor componente cu ariile suprapuse, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al U.P. XI Cârțișoara pe suprafața de suprapunere cu cele ariile naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al U.P. XI Cârțișoara pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate, habitatele predominante sunt cele forestiere.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale specifice etajului altitudinal montan, constituind resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor etc.

În interiorul ecosistemelor forestiere nu de puține ori au fost identificate exemplare seculare de brad, molid, paltin și fag în stare foarte bună de conservare, având capacitate seminceră ridicată, a căror prezență conferă o valoare conservativă sporită ecosistemelor forestiere atât ca exemplare gazdă pentru unele specii de nevertebrate rare și protejate (ex. *Carabus sp.*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Euplagia quadripunctaria*), cât și ca sursă de hrană și adăpost pentru un spectru larg de specii de mamifere și păsări.

Habitatele forestiere ripariene (aluviale) formează vegetația malurilor cursurilor de apă, edificate în acest etaj altitudinal de comunități cu anin negru (*Alnus glutinosa*) și specii însoțitoare, distribuția acestora la nivelul zonelor proiectului fiind foarte limitată dacă ne referim la habitatele protejate de interes comunitar. Vegetația ripariană se regăsește de-a lungul cursurilor de apă unde formează habitate favorabile unor specii de faună protejate așa cum este vidra (*Lutra lutra*).

Habitatele de stâncărie prezintă distribuție localizată, fragmentată și punctiformă, ocupând suprafețe considerabile de stâncărie, fiind vizibile în treimea superioară a versanților, acoperind pereți de stâncă aproape verticali, prezintă o deosebită importanță în special pentru flora nativă. Acest tip de habitat, se află în stare bună de conservare asigurând refugiu pentru un numeros număr de taxoni insulari specifici zonei montane.

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona amenajamentului silvic al U.P. XI Cârțișoara pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate sunt deopotrivă pradă/prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de

broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Studiile de specialitate au arătat faptul că speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la pierderea și dereglările condițiilor de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat (la unele specii ajungând la stenotopie), amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Referitor la relația animal-mediul, pentru cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și reptile deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență).

Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut. Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona amenajamentului silvic al U.P. XI Cârțișoara pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate este *Bombina variegata* care utilizează mici nișe ecologice situate pe malurile cursurilor de apă sau chiar mici zone de băltire a apelor din lungul drumurilor forestiere.

Păsări: acest grup taxonomic ocupă multe verigi/niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrană pentru necrofagi și descompunători. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

Carnivorele de talie medie – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare – reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “top-down”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectării

prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

În concluzie, în limitele teritoriale ale U.P. XI Cârțișoara caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, întrucât asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Relațiile structurale și funcționale (prezentare sintetică)

Tabelul nr. 21

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Gagetum</i>	Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apa din sol. Având în vedere relieful, arareori rădăcinile ajung la apa freatică astfel încât arborii utilizează preponderent apa pluvială. Pădurile unității de producție XI Cârțișoara. Toată rețeaua hidrografică a teritoriului studiat este tributară bazinului hidrografic mai mare al Oltului – segmentul său mijlociu (cod rețea hidrografică: VIII pentru bazinul hidrografic al Oltului-conform lucrării “Atlasul Apelor”). Principalele cursuri de apă sunt Valea Lupoia (afluent de stânga al Pârâului Arpașel, la rândul lui afluent de stânga al Pârâului Arpașul Mare – cod VIII-1-106 și Valea Bâlea (la rândul său afluent de stânga al Oltului). Managementul habitatelor nu este în măsură a influența negativ starea corpului de apă, ci dimpotrivă prin menținerea structurii și integrității habitatelor contribuie la creșterea calității apelor subterane.	Speciile prezente pe raza U.P. XI Cârțișoara incluse în Siturile Natura 2000 care depind de păduri ca habitat de hrănire sau cuibărit: mamifere: <i>Lutra lutra</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> ; păsări: 16 specii conf. tabelului 19. Speciile de amfibieni (<i>Bombina bombina</i>) depind de habitatele acvatice sau umede care se suprapun cu fondul forestier al UP XI Cârțișoara.	<i>Carnivorele mari</i> sunt dependente de populația de ungulate și de asigurarea linistei; <i>Șoimul și acvilele</i> au nevoie de alternanța păduri/ stâncării; <i>Buftimele și ciocanitorile</i> de „lemn mort”. În general pasarilor le prieste mozaicul de păduri cu pasuni și terenuri arabile; <i>Nevertebratele și o parte din păsări</i> sunt dependente de existența lemnului mort din păduri; Restul păsărilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pasuni fie de habitate acvatice reprezentate de lacuri. Din aceste motive evoluția populației depinde în primul rând de habitatele de hranire care pentru multe specii se afla în afara fondului forestier.	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. NU sunt semnalate relații/ interdependente între speciile enumerate ca fiind de importanță comunitară, <i>Păsările insectivore</i> caută adeseori hrana în spații deschise limitrofe pădurii de aceea chimizarea agriculturii reduce mult sursele de hrană; <i>Nevertebratele și o parte din păsări</i> sunt dependente de existența lemnului mort din păduri.	Habitatele din U.P. XI Cârțișoara alcătuiesc împreună cu fondul forestier de stat și privat un masiv foarte mare de pădure cuprins în ariile protejate. Drumurile de exploatare, precum și cele forestiere existente, nu le fragmentează. În consecință nu sunt afectate coridoarele ecologice.
91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>					

Relațiile structurale și funcționale (prezentare detaliată)

Tabelul nr. 22

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei montane și colinare. Vegetația are un rol important în fixarea prundișurilor, nisipurilor și la solidificarea acestora.	-	-
3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
3240 - Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Altături de cele trei specii principale menționate apar numeroase specii de tufărișuri de pădure precum cornul, crușinul, lemnul câinesc, stângerul, dracila, apoi murul de camp, măceșul. Diseminat apar și arbore de luncă precum frasinul danubian, frasinul pufos, salcia alba, plopul alb.	-	-
4060 – Tufărișuri alpine boreale	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4080 – Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i>	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Habitatul descrie comunități de plante formate din sălcii pitice, precum <i>Salix hastata</i> și <i>Salix bicolor</i> , găsite în zonele montane înalte, subalpine. Aceste tufărișuri joacă un rol important în protecția solului împotriva eroziunii.	Se dezvoltă pe soluri subțiri, acide, de tip turbos, sau pe substraturi calcaroase, fiecare variantă având o floră asociată specifică, ce include specii alpine și subalpine.	-	-
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Sunt pajiști acidofile, adică plantele care cresc aici sunt adaptate la un mediu cu soluri acide, de obicei sărace în minerale.	include pajiști boreale și alpine acidofile care se găsesc pe substrat silicatic (cum ar fi granitoide, micașturi, paragnaise, amfibolite) și se caracterizează prin soluri superficiale, sărace în nutrienți.	-	-
6170 – Pajiști alpine și subalpine calcaroase	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Este caracterizat de o floră specifică adaptată la soluri bogate în carbonat de calciu.	Se găsește în munții înalți, pe grohotișuri calcaroase rezultate din eroziunea ghețurilor și ciclicitatea îngheț-dezghet.	-	-
6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost	-habitat specific zonei montane și subalpine.	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
submontane, în Europa continentală)		pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Aceste pajiști sunt de interes conservativ, găzduind și specii endemice, cum ar fi măraru bănațean (<i>Peucedanum rochelianum</i>).	Habitatul se referă la pajiști bogate în specii, caracterizate de prezența predominantă a speciei <i>Molinia caerulea</i> (Rogozul palid) și de soluri umede, sărace în nutrienți, cu variații de tip calcaros, turbos sau luto-argilos. Aceste pajiști se găsesc adesea în luncile râurilor, dar și pe versanți umbriți sau terase în zone de depresiune	-	-
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonelor de lunca și versanți josi.	-	-
6520 – Fânețe montane	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei montane	-	-
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei montane	-	-
7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (<i>Cratoneurion</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Habitatul 7220* este considerat prioritar, având o valoare conservativă ridicată. Cuprinde izvoare de apă dură, cu formare activă de travertin sau tuf calcaros. Aceste formațiuni se întâlnesc în medii diverse, de la păduri până la zone rurale deschise.	Habitatul ocupă de obicei suprafețe mici (formațiuni punctiforme sau liniare) și este dominat de specii de briofite (<i>Cratoneurion commutati</i>).	-	-
7240 - Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	vegetația este scundă, formată în principal din specii de <i>Carex</i> sp. și <i>Juncus</i> sp. (<i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>).	Sunt comunități alpine, peri-alpine care colonizează substraturi neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torrentelor glaciare din etajele alpine și sub-alpine sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.	-	-
8110 - Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații	La altitudini mai reduse, bolovănișurile și grohotișurile silicice sunt adesea populate de priboi <i>Geranium macrorrhizum</i> , sincerică <i>Scleranthus perennis</i> ,	Este un habitat pionier care se înfiripează pe grohotișuri semi-fixate sau mobile, rezultate din dezagregarea masivelor de roci granitoide și a	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)		<i>Petrorrhagia prolifera</i> , <i>Petrorrhagia saxifraga</i> , <i>Spergularia rubra</i> .	celor de șisturi cristaline (mai ales micașturi), cu ocurențe doar în etajele alpin și subalpin, mai rar în subetajul montan superior.		
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații	Habitatul include grohotișuri de șisturi calcaroase, de calcar sau de marmă din etajul montan până în cel alpin, în climate reci, cu asociații din <i>Drabion hoppeanae</i> , <i>Thlaspiion rotundifolii</i> și respectiv, <i>Petasition paradoxii</i> .	Habitat saxicol, uneori pionier, cu acoperire slabă, dar cu rol de înțelenire și fixare a grohotișurilor calcaroase mobile. În stratul ierbos, speciile caracteristice sunt strict adaptate grohotișurilor nefixate. Pe grohotișurile mai mărunte și cu acumulări de material organic, vegetația devine mai bogată prin apariția și a altor specii ierboase.	-	-
8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Habitatul este format din comunitățile de plante neînchegate din crăpăturile pereților stâncoși de calcar și conglomerate calcaroase, cu separarea unor variante din munții de joasă altitudine (etajul fagului, până la 1500 m) și a unor variante boreale până la alpine (1500-2400 m).	-habitat specific zonei montane	-	-
8220 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	ol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	În regiunea montană ocupă suprafețe aflate la altitudini cuprinse între 1640-1680 m, cu temperaturi medii anuale de 2,5°C și precipitații medii de 1250 mm/an. Relieful constă în stânci supuse unei alterări mai puternice iar substratul este format din șisturi cristaline.	-	-
8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitat dependent de apele de suprafață	Rol de suport și loc de adăpost pentru chiroptere.	-	-	-
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 30C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, luvosol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede.	-	-
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat specific dealurilor peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Altitudini: 300 800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0 C, P = 650 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice	-	-
9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe	Habitat dependent de apa provenită din precipitații	În compoziția floristică se pot întâlni unele specii caracteristice pădurilor de stejari și un număr semnificativ de specii mai termofile și	Păduri xero-termofile de <i>Fagus sylvatica</i> dezvoltate pe soluri calcaroase, superficiale, de obicei pe versanți abrupti, cu disponibilitate	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
substrate calcaroase		calcicole (<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Berberis vulgaris</i>).	hidrică redusă, cu subarboret abundent și specii ierboase caracterizate de rogozuri (<i>Carex ssp.</i>), graminee (<i>Sesleria albicans</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i>), diverse orhidee (<i>Cephalanthera</i> spp., <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipactis leptochila</i> , <i>E. microphylla</i>).		
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici, pe toate dealurile peri- și intracarpatice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.	-	-
9180-* - Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Întâlnit în toți Carpații românești, în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea inferioară a munților, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag la Altitudini: 700–1000 m. Clima: T = 7–50C, P = 850–1000 mm. Relief: văi înguste, umbrite, chei în masivele calcaroase.	-	-
91DO* - Turbării cu vegetație forestieră	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei montane	-	-
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat habitat specific luncilo râurilor, din toate regiunile de dealuri peri- și intracarpatice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun. Altitudini 200–700 m. Clima: T = 10–7,5 C, P = 600–900 mm. Relief: terase joase și maluri de râuri. Roci: aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutrofice.	-	-
91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	pădurilor de fag din Europa centrală. Din punct de vedere floristic, făgetele subtermofile din sud-vestul țării reprezintă o tranziție între făgetele carpatice (<i>Symphyto-Fagion</i>) și cele ilirice (<i>AremonioFagion</i>), deoarece majoritatea speciilor iliricecaracteristice lipsesc de la noi. Doar 2 astfel de specii pot fi (rar) întâlnite: <i>Dentaria enneaphyllos</i> și <i>Daphne laureola</i> . Făgetele ilirice sunt extrazonale în România, deoarece apar exclusiv pe substraturi carbonatice.	Habitatul cuprinde pădurile de fag din Munții Dinarici, cu prelungiri în sud-estul Alpilor, sud-vestul Carpaților și pe dealurile panonice. În aceste zone, ele sunt în contact cu păduri medio-europene de fag (Habitatele 9130, 9140 și 9150). Pădurile ilirice se remarcă prin diversitatea speciilor, mult mai mare decât cea a pădurilor de fag din Europa centrală.	-	-
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Păduri de stejari (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), din regiunea alpică și dinarică, vestul și centrul Balcanilor, regiunea	Climatul este mai continental decât în regiunile submediteraneene și mai cald decât în Europa centrală; aceste păduri sunt intermediare între	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		panonică, mai ales în zone deluroase și submontane.	cele de stejar cu carpen (ex. 9170) din Europa centrală și cele din Balcani; spre nord se contopesc cu pădurile panonice de stejar (91G0). Prezintă o bogăție specifică mult mai mare decât pădurile de stejar din Europa centrală.		
91Q0 - Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Păduri rare, adesea amestecate, cu <i>Pinus sylvestris</i> (pin) și <i>Picea abies</i> (molid), uneori însoțite de <i>Larix decidua</i> .	Soluri calcaroase, adesea superficiale (rendzine) sau direct pe stâncărie.	-	-
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Habitat dependent de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul include paduri de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Abies alba</i> - <i>Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Carpinus betula</i> din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța <i>Symphyto cordati</i> - <i>Fagion</i> , cu specii tipice de <i>Fagetalia</i> , dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.	-	-
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali. Climă: T = 3,0–5,00 C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe-moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase.	-	-
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	Habitat dependent de apele de suprafață, pâraie și apa provenită din precipitații.	Ambele specii formează rar arboreta pure (laricete, respective cambrete), cel mai frecvent formând amestecuri cu molidul, fagul și chiar bradul în cazul laricelui. Habitatul este prezent doar în acele arboreta în care proporția de participare a uneia din cele 2 specii este de peste 40-50%.	În România cele 2 specii care edifică acest tip de habitat nu apar împreună, doar separat, laricele preferând stațiuni calcaroase (calcare, conglomerate calcaroase), iar zâmbrul preferând stațiuni preponderent pe substrat cristalin și vulcanic, mai acide.	-	-
1014 - <i>Vertigo angustior</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate sub pietre, mușchi, sub bușteni, printre crăpăturile arborilor bătrâni care se găsesc în apă.	Specia poate fi găsită, în general, în litiera umedă, trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul (frunzele mărunțite și aflate în descompunere) de la marginea apelor.	<i>V. angustior</i> se hrănește, cel mai probabil, cu specii mici de ciuperci care se dezvoltă pe materialul vegetal degradat de la nivelul literei cu exces de umiditate și preferă să-și caute hrana pe frunze în descompunere.	-
4057- <i>Chilostoma banaticum</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	-	Specia se regăsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunze pe sol, în păduri, tufărișuri, marginea pădurilor, în locuri umbrite și umede, deseori apropierea apelor.	-	Această specie se găsește în Europa de Est, în Ucraina, Ungaria și în România.
1037- <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	-	În perioada de reproducere, specia trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluati și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4012 – <i>Carabus hampei</i> (carab)	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Traiește în toate tipurile de păduri, preponderent în cele de foioase și pajiști montane adiacente.	Au activitate de obicei nocturnă sau după ploaie, ziua stând sub pietre sau alte corpuri dure. Iernează în sol sau în lemn putred.	Atât adulții, cât și larvele sunt prădători, vânzând în special limacși, răme și larve de insecte în litieră și pe sol.	Efectuează deplasări pe distanțe foarte scurte.
1083 - <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere batrâne	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	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1087* - <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, Croitorul alpin)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere 9410, cu mult lemn mort	Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în lumină și fără tufărișuri înalte în jurul lor.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1089 - <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Păduri de foioase/mixte (fag, stejar), preferând zonele umede până la 1800 m altitudine.	Larvele se dezvoltă în lemnul de fag și stejar, adulții fiind întâlniți în lunile mai-iulie pe trunchiurile copacilor.	-	Se găsește în Macedonia, Belgia, Croația, Slovenia, Cehia, Germania, Ungaria, Republica Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia și Herțegovina.
1084* - <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice.	Preferă arborii pe picior din zone relativ însoțite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol. Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o varietate mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.	-	-
1927 - <i>Stephanopachys substriatus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitatele forestiere.	Apare rar în zona boreală și, mai la sud, în pădurile de conifere din regiunile montane. În Finlanda, în partea centrală și nordică a țării.	Preferă să se hrănească cu scoarța coniferelor arse.	-
1059 - <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> (Albăstrelul argintiu al fumicilor)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitatele de pajiști.	Trăiește în pajiști umede, utilizate mai ales ca fânețe, cu prezența speciei de plantă gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i> .	-	-
1060 - <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede mlăștinoase.	Specia apare în habitate umede, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat.	Larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>).	Zboară din mai până în septembrie.
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	În România specia preferă pajiștile higro-mezofile, mai ales fânețe umede, zonele mlăștinoase de-a lungul văilor sau pe versanți din jurul izvoarelor.	Principală plantă în habitatul speciei este <i>Succisa pratensis</i> .	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6199* - <i>Euphlagia quadripunctaria</i> (fluturele tigr) 1761 – <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Prezent în habitatele 3230, 3240, 9110, 9410, în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști.	Se hrănește frecvent pe flori de <i>Eupatorium cannabinum</i> , dar și pe flori de <i>Rubus</i> sp., <i>Oreganum vulgare</i> , sau pe diverse specii de <i>Menta</i> . Larvele sunt polifage, hrănindu-se din septembrie până în mai cu urzici, zmeură, păpădie, salată verde.	Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august.
4054 – <i>Pholidoptera transylvanica</i> (Cosașul transilvan)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pajiști montane de ierburi înalte presărate cu tufărișuri situate în imediata apropiere a pădurii	Cosașul transilvan este o specie mezofilă care populează pajiștile și poienile din zona înaltă a masivului Rodna, preferând zonele cu ierburi înalte și tufișuri.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1193 – <i>Bombina variegata</i> (Izvoraș cu burță galbenă)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Habitat acvatic lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă	Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice.	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute.
1166 – <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Este frecvent în iazuri și lacuri, fără pești prădători, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră.	Relație de prădătorism. Se hrănesc în principal cu nevertebrate. În timpul sezonului cald, în tipul de hrană intră răme și alte anelide, diferite insecte. Larvele sunt mâncate de diverse animale, precum nevertebrate carnivore și păsări de apă, iar adulții evită, în general, prădătorii prin stilul lor de viață ascuns, dar uneori sunt și ei consumați de păsări, pești.	În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.
4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	În perioada de reproducere utilizează orice tip de corp acvatic calcaros, cum sunt bălțile mici (temporare sau permanente) și (mai rar) pâraiele sau lacurile.	Este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic. Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă, populațiile fiind în declin. Il găsim din zona colinară și de munte - de regulă între 300 m și 1000 m sau 1500 m altitudine.	Relație de prădătorism. Se hrănește cu nevertebrate, cu larve de amfibieni. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul <i>Herpobdella</i> produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă.	Pentru împerechere și depunere a pontei, este în perioada martie – mai. Unii adulți pot intra și mai devreme, în cursul lunii februarie, în habitatele în care se reproduc și părăsesc mediul acvatic în luna mai. Se retrag la hibernare în perioada octombrie sau noiembrie.
2001 – <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate.	Traiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri.	Relație de prădătorism. Se hrănește cu nevertebrat, cu larve de amfibieni. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte.	În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere.
1355 – <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Traiește și în ape sălcii. De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe	Relație de prădătorism, fiind o specie carnivoră. Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei.		de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.
1354* - <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărloagele în perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.	Relație de prădătorism, fiind o specie omnivoră și oportunistă. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Au o relație cu coridoarele ecologice. Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	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 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. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduiriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	Relație de prădătorism, fiind o specie carnivoră. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	Conectivitate este esențială pentru râs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.	Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi.	Relație de prădătorism, fiind o specie carnivoră și are rol important de selecție a animalelor bătrâne sau bolnave.	Au o relație cu coridoarele ecologice. Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1307 – <i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit. vara în scorburi sau sub scoarța arborilor de lemn mort, iarna în peșteri, grote, ruine. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	Locuiește pe pajiști și stepe, dar poate fi găsit și în pășunile artificiale și în pajiștile de recoltare.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie. Hibernează în adăposturi subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.
1324 – <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit. Vara în scorburi sau sub scoarța arborilor de lemn mort, iarna în peșteri, grote, ruine. Hibernează în adăposturi subterane	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește cu speciile de insecte din sit. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor, destul de jos, încet și greoi.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie. Hibernează în adăposturi

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		naturale sau artificiale.	habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m.		subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.
1303 – <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele Forestiere mature și de peșterile din sit.	Specia este des întâlnită în peșteri	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general la temperaturi de peste 7°C. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei.	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.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Vânează insectele din zbor, la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleopterelor din familia Scarabaeidae.	Nu realizează migrații pe distanțe lungi, iar de obicei acestea sunt deplasările realizate între adăpostul de iarnă și cel de vară (30-60 km).
1323 – <i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele Forestiere mature și de peșterile din sit.	Specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Această preferință se referă atât la folosirea arborilor scorburoși de către colonii ca și adăpost, cât și la căutarea surselor de hrană în acest habitat. Prezența speciei indică calitatea excepțională a habitatelor / pădurilor folosite.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Preferă să vâneze artropode, și insecte incapabile de zbor.	Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri.
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu urechi lungi)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	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, dar exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor.	Deși ziua o petrece în peșteri, noaptea se hrănește în păduri, pașiști împădurite sau zone agricole.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește cu speciile de insecte din sit , vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație.	Specie parțial migratoare, nu complet sedentară, se deplasează sezonier între adăposturi (de vară și de hibernare). Are un zbor rapid și manevrabil.
1321 - <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ziua: se adăpostește în clădiri vechi, mansarde, poduri, dar și în peșteri și fisuri din stânci. Peșteri și grote: importante mai ales pentru hibernare și pentru formarea coloniilor de reproducere. Spre deosebire de alte specii de <i>Myotis</i> , folosește frecvent clădiri antropice (uman modificate), mai ales vara. Coloniile de vară sunt adesea formate din femele care nasc și își cresc puii împreună.	Habitat cald și umed, de regulă păduri de foioase, pașiști împădurite, livezi, grădini și zone riverane (de-a lungul râurilor). Preferă zonele joase și colinare, dar poate fi întâlnit și în zone montane până la aprox. 1.000 m altitudine. Evită zonele aride și cu vegetație puțină — este o specie care depinde mult de vegetație densă, în special pentru hrănire.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește în principal cu insecte mici, în special diptere (tântari, musculițe) și păianjeni, pe care le capturează din vegetație joasă. Este gleaner – adică adună prada de pe suprafețe (frunze, scoarță) în loc să o prindă din zbor. Vânează în zone dense, cu vegetație joasă și umedă.	Este o specie în general sedentară, cu deplasări locale sezoniere. Acest comportament o face mai dependentă de calitatea habitatului local și mai vulnerabilă la distrugerea adăposturilor.
1308 – <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Femelele formează colonii de reproducere în scorburile arborilor, rar împreună cu masculii. Specia este rezistentă la frig, iar în timpul iernii hibernează frecvent în adăposturi subterane (peșteri, mine părăsite, pivnițe).	Mozaicuri de habitate naturale cu păduri bătrâne, sau cel puțin cu o mare densitate de arbori bătrâni izolați. Astfel prezența (sau absența) speciei poate să ne ofere indicii asupra nivelului de conservare a pădurilor.	Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Are un zbor rapid și agil, cu zonele de vânanare la o distanță de max. 7 km de adăpost. Este considerată o specie sedentară, cu migrații sezoniere sub 40 de km între adăposturile de vară și cele de iarnă.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4070* - <i>Campanula serrata</i> (clopoței)	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Specie alpină dependentă de habitate de pajiști montane, stâncării, liziere de păduri	Specie montană, mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1393 - <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Preferă pajiștile permanent imede, sărace în nutienți.	-	-	-
1898 - <i>Eleocharis carniolica</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Preferă nu doar zonele mlăștinoase și malurile apelor, ci și zonele inundate periodic sau cu exces de umiditate.	-	-	În România au fost desemnate mai multe arii protejate în zone în care specia poate fi întâlnită: Câmpia Careiului, Valea Ierului, Crișul Alb, Lunca Buzăului, Munții Făgăraș și Munții Maramureșului, Piatra Craiului, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Poarta Sălajului.
1903 - <i>Liparis loeselii</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Este o specie holarctică răspândită, bogată în mlaștini, care, în întreaga sa arie de răspândire, este rară și în declin	-	-	-
1389 - <i>Meesia longiseta</i>	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Este o specie turficolă, strict legată de habitatul în care vegetează – turbării montane și alpine deschise, printre specii de <i>Sphagnum</i> , <i>Drepanocladus</i> și <i>Hamatocaulis</i> . Poate fi întâlnită și în vecinătatea izvoarelor și a lacurilor, în stațiuni cu vegetație redusă.	-	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4122 - <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependent de habitatele de pajiște din sit	Specie xeromezofilă, hechstotermă, acidofilă. Specie alpină care vegetează în cenoze chionofile, dezvoltate pe substrat acid în zona circurilor glaciare și în seile cu expoziție nordvestică.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4116 – <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Specie dependentă de apele de suprafață și apa provenită din precipitații.	Specie hidrofilă dependentă de zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri-umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan.	Semiparazită la altitudini 800-2600 m, în locuri umede unde bălțește apa, din etajul fagului până în cel subalpin	Plantă semiparazită	-
A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Orthoptera</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Odonata</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Coleoptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A091 – <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	preferă zonele împădurite de conifere și cele de amestec cu foioase în special în zonele cu masive calcaroase	Sedentară specifică zonelor montane cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase)	Relație de prădătorism. Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A089 – <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă tipătoare mică)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Migratoare, specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Specie carnivora care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A104 – <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	preferă păduri mature umede de conifere sau fag cu desisuri și subarboret	Sedentară în păduri mature umede de conifere sau fag cu desisuri și subarboret	Hrana este în mare parte de origine vegetală, formată din semințe, muguri de plante, frunze, flori, fructe de pădure.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	preferă zonele împădurite de conifere și cele de amestec cu foioase cu arbori bătrâni	Migratoare, cuibărește în păduri mature cu poieni cu arbori bătrâni, pe sol lipsit de vegetație, plantații de arbori tineri	Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A031 - <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specie dependentă de habitate deschise	Migratoare. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	specie carnivora, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A030 - <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specie dependentă de habitate forestiere mature, cu surse acvatice în apropiere	Migratoare, specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie)	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Este o specie migratoare ce iernează în Africa.	Hrana sa este alcătuită aproape exclusiv din amfibieni și reptile, inclusiv șopârle. Ocazional, se hrănește cu mamifere mici, până la dimensiunea unui iepure, și rareori cu păsări și insecte mari.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A082 – <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânt)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise din apropiere zonelor umede	Migratoare. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A081 – <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specie dependentă de habitate umede	Migratoare. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezentă și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A122 – <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	<i>Migratoare</i> , specia cuibărește în România. Sosește în țară în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii. Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatele alb)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.	Sedentară în habitate forestiere, arbori maturi în curs de uscare	Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și păsările răpitoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).
A238 - <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori peste 100 de ani.	Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului.	Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe.	Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.
A429 - <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia favorizează zonele împădurite, zonele cultivate cu arbori sau arbuști și parcurile amenajate, depinzând de copacii bătrâni atât pentru hrană cât și pentru amenajarea cuiburilor.	În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.	Se hrănește cu diferite insecte, viermi, larve, pupae și ponte; în sezonul rece consumă și semințe tari sau boabe.	Este o specie sedentară.
A236 - <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate.	Sedentară în habitate forestiere, arbori maturi în curs de uscare, lemn mort	Relația de prădătorism. Ciocănitoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și păsările răpitoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A379 <i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m.	Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Iernează în Africa tropicală. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pornește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/începutul lunii septembrie.	Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A103 – <i>Falco peregrinus</i> (Șoimul călător)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș	Sedentară în habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării	Se hrănește în special cu păsări	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A321 – <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar guleraț)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă păduri bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase	Migratoare, preferă păduri mature de foioase cu luminișuri extinse, liziere cu arbori bătrâni	Specia este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A320 – <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	preferă păduri de foioase și amestec umbroase și umede	Migratoare, preferă păduri de foioase și amestec umbroase și umede	Specia este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A217 – <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane.	Sedentară, hrănire nocturnă în păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.	Relație de prădătorism. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.	Este o specie sedentară. Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A338 – <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise, cu păduri de foioase și de amestec	Migratoare, cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A339 - <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	Migratoare, cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A246 – <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise de la lizierele pădurilor	Migratoare, cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și moli)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A072 - <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă păduri de foioase cu poieni.	Migratoare, sosește la începutul lunii mai, folosește uneori cuiburi de ciori	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A234 – <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere cu luminișuri	Sedentară, cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit habitate forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți.	Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol.	Este o specie sedentară.
A220 – <i>Strix uralensis</i> (Huhureț mare)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând în etajul pădurilor de amestec.	Sedentară, în păduri de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Relație de prădătorism. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Este o specie sedentară. Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A307 – <i>Sylvia nisoria</i> (Silvia porumbacă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	Migratoare, specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent.	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A108 – <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă molidișuri mature cu subarboret și strat ierbos, păduri bătrâne de conifere amestecate cu mesteacăn	Sedentară în păduri bătrâne cu subarboret, tufișuri și vegetație densă cu fructe de pădure	hrana este mixtă, în mare parte vegetală.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă habitatele de stufăriș, mlaștini	Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede: întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri.	Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate.	Specie cuibărește în România, fiind migratoare.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A053 <i>Anas platyehynchos</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă habitatele de stufăriș, mlaștini	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice.	Rața mare este omnivoră și oportunistă.	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului.
A028 - <i>Ardea cinerea</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole.	Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești.	În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.
A260 <i>Motacilla flava</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă habitatele de stufăriș, mlaștini.	Specie destul de comună pe pajiști umede și uneori terenuri cultivate.	Se hrănește cu insecte de pe sol sau la nivelul apei.	Majoritatea populațiilor sunt migratoare, mutându-se iarna în sudul Africii tropicale și în sudul Asiei.
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă habitatele deschise.	Nagățul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede.	Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni.	Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare.
A264 - <i>Cinclus cinclus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește de-a lungul cursurilor de apă puțin adânci din zonele montane, adesea împădurite. Preferă pâraiele cu ape repezi și cu stânci sau alte suporturi expuse.	În România specia este distribuită pe întreg teritoriul țării, în zonele înalte, pe suprafața tuturor zonelor muntoase.	Se hrănește cu nevertebrate acvatice.	Specia este sedentară în România.
A136 <i>Charadrius dubius</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă habitatele ripariene.	Cuibărește local și în grupuri mici pe malurile nisipoase și pietroase ale malurilor apelor.	Se hrănesc cu insecte și viermi.	Sunt păsări migratoare și iermează în Africa.
A270 <i>Luscinia luscinia</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Preferă o gamă largă de habitate.	O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc.	Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A261 - <i>Motacilla cinerea</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specia preferă habitatele ripariene.	Cuibărește de-a lungul cursurilor mici de apă, repid-curgătoare, cu numeroase pietre ieșite din apă și cu arbori în lungul malurilor.	Este amatoare de insecte, ce le vânează din alergare și din zbor.	Este considerată în principal o specie sedentară sau parțial migratoare, însă comportamentul său variază.
A234 <i>Aegithalos caudatus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitatele forestiere.	Locuiește în păduri de foioase și mixte, cu un strat de arbuști bine dezvoltat, preferând habitatele de margine.	Se hrănește cu insecte pe tot parcursul anului.	Este o pasăre comună întâlnită în toată Europa și Palearctica
A334 <i>Certhia familiaris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitatele forestiere.	În România rămâne și iarna și este răspândită aproape în toate pădurile, la șes și la munte, unde urcă până în zona coniferelor; preferă pădurile mari cu arbori bătrâni.	Se hrănește cu insecte.	Specia este sedentară.
A363 <i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice.	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor.	Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), inclusiv fructe uscate (frasin, carpen). Suplimentar consumă nevertebrate, în special în sezonul de creștere a puilor.	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.	Consumă în special hrană vegetal, în special semințe, muguri sau flori.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.
A207 <i>Columba oenas</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse	Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate.	Porumbelul de scorbură cuibărește în România, fiind parțial migrator.
A208 <i>Columba palumbus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori.	Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece, mai ales în sudul țării.
A237 <i>Dendrocopos major</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi.	Ciocănitarea pestriță mare este omnivoră, însă preponderent carnivoră.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse.
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri.	O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc.	Măcăleandrul are un spectru trofic larg, consumând nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi etc.), semințe și fructe.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.	Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.
A342 <i>Garrulus glandarius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire.	Este o specie omnivoră, hrana diferind în funcție de sezon.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A327 - <i>Lophophanes cristatus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie asociată cu habitatele de pădure.	Preferă pădurile de conifere.	Se hărnește cu semințe și insecte.	Este o specie rezidentă răspândită și comună, care se reproduce în pădurile de conifere din Europa Centrală și de Nord și în pădurile de foioase din Franța și Peninsula Iberică
A319 <i>Muscicapa striata</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Specia preferă pădurile luminoase, adesea cu mici poieni și deschideri. Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor, râurilor și marginilor de apă stătătoare.	Se hrănește în special cu muște, albine și viespi; dar și cu larve și adulți de fluturi și libelule.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în luna aprilie și părăsește zonele de cuibărit începând din luna

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					Septembrie.
A344 <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Alunarul este prezent în pădurile de conifere de la altitudine mare. Cuibărește în zone montane, bogate în alune și semințe, unde își face provizii pentru iarnă.	Este o specie omnivoră. În perioada de reproducere hrana este formată în special din nevertebrate: răme, păianjeni, lăcuste, bondari, viespi.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.	Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar.	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.
A330 <i>Parus major</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Este una dintre speciile de pițigoi cel mai des întâlnite, fiind prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc.	Pițigoiul mare consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, greieri, lăcuste, melci, acarieni, muște, afide, moli etc.), fructe și semințe de la foioase precum fagul și alunul.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A328 - <i>Periparus ater</i> sinonim <i>Parus ater</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec.	Consumă preponderent insecte și larvele acestora, dar și alte nevertebrate.	În România ocupă toate zonele montane și submontane ale Carpaților, în Transilvania fiind prezent pe aproape tot teritoriul, datorită plantațiilor de conifere.
A274 – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor.	Este prezent în zona montană și premontană a Carpaților, zonele de luncă a râurilor din sud și a Dunării, inclusiv în Delta Dunării. Lipsește în vest și în zonele largi de câmpie, preponderent agricole. Îrnează în Africa subsahariană.	În perioada de reproducere se hrănește cu nevertebrate și larvele acestora.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie/începutul lunii Octombrie.
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarborescentă abundentă.	Specia este insectivoră, consumând în special insecte, dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.	Pitulicea mică cuibărește în România, fiind migratoare.
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.	Pitulicea sfârâitoare cuibărește în România, fiind migratoare.
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	La noi, în zonele înalte, preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent.	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.	Pitulicea sfârâitoare cuibărește în România, fiind migratoare.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A326 - <i>Poecile montanus</i> sinonim <i>Parus montanus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane.	Pițigoiul de munte se hrănește preponderent cu insecte și larvele acestora.	În România este prezent în toate zonele montane ale Carpaților.
A325 - <i>Poecile palustris</i> sinonim <i>Parus palustris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Habitatete caracteristice sunt habitatete forestiere (păduri de foioase sau amestec), pădurile galerii din vecinătatea apelor, cele de luncă sau livezile bătrâne.	Se hrănește cu nevertebrate de talie mica: afide, furnici, acarieni, muște, molii, păianjeni etc.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A266 <i>Prunella modularis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Habitatete preferate includ păduri, arbuști, grădini și garduri vii, unde se hrănește de obicei la sol.	Se hrănește cu insecte și semințe.	Este întâlnită în toată Europa temperată și în Rusia asiatică.
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desigur și unde există un strat subarbutiv bogat.	Consumă în principal semințe, fructe, muguri și lăstari aparținând unei varietăți mari de specii de plante, inclusiv fagul, molidul și stejarul.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A318 <i>Regulus ignicapilla</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatete de pădure.	Pitulicea comună se reproduce în păduri de foioase de câmpie, preferând stejarul de plută și arinul acolo unde sunt disponibile, altfel fagul și ilexul. De asemenea, folosește păduri mixte de foioase și conifere, precum și arborete de molid, brad argintiu european, cedru și pini, adesea cu tufșuri de ienupăr, iederă și mărăciniș.	Sunt insectivore.	Se reproduce în cea mai mare parte a Europei temperate și a Africii de nord-vest și este parțial migratoare, păsările din Europa centrală iernând în sudul și vestul arealului lor de reproducere. În România este parțial migratoare sau parțial sedentară.
A317 <i>Regulus regulus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatete de pădure.	Habitatetele aușelului cu cap galben sunt dominate de molid, brad și jneapăn, în timp ce zada, pinul comun și alte conifere, în special speciile cu frunze lungi, sunt de obicei evitate pentru hrănire și cuibărit.	Se hrănesc cu insecte și semințe mici, dar și cu larve sau ponte de insecte pe care le găsesc pe frunze sau în crăpăturile scoarței arborilor.	Se reproduce în cea mai mare parte a Europei temperate și a Africii de nord-vest și este parțial migratoare, păsările din Europa centrală iernând în sudul și vestul arealului lor de reproducere. În România este parțial migratoare sau parțial sedentară.
A322 <i>Sitta europaea</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatete de pădure.	Țicleanul preferă habitatete forestiere și apare în majoritatea pădurilor de foioase și de amestec, dar apare și în parcuri, grădini, cimitire și livezi, acolo unde vârsta arborilor și numărul acestora satisfac necesitățile speciei.	Este o specie omnivoră, în timpul perioadei de reproducere hrănindu-se în principal cu insecte și larvele acestora.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară în tot arealul.
A365 - <i>Spinus spinus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan. În afara perioadei de cuibărire specia poate fi observată într-o gamă largă de habitatete.	Se hrănește predominant cu plante, în sezonul rece hrănindu-se mai ales cu semințe și fructe uscate.	Specia cuibărește în România, în zona montană. În afara perioadei de cuibărit, specia poate fi observată pe tot teritoriul țării, existând de asemenea influx de indivizi din nord,

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					care iernează pe teritoriul țării noastre.
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră.	Specia este migratoare în România.
A308 - <i>Sylvia curruca</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate, parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.	În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase, până în pajștile montane și alpine.	Hrana este formată în principal din nevertebrate și larvele acestora.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A265 <i>Troglodytes troglodytes</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Cuibărește în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poieni și tufărișuri, adesea pe malurile râului, în grădini, parcuri etc.	Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: păianjeni, gândaci, lăcuste etc.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A283 <i>Turdus merula</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele acestora, răme, melci, păianjeni, vertebrate mici.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în jumătatea nordică a țării și zonele montane) sau majoritar sedentară (în zonele joase).
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de pădure.	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariți, sau la liziera pădurilor.	Consumă în principal nevertebrate.	În România specia este sedentară, în perioada rece a anului existând influx de indivizi din populațiile nordice.
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Trăiește în zonele de pădure, dar preferă să vâneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	Este o specie răpitoare de zi, hrana constând din păsări, mamifere mici, insecte sau broaște, pe care le capturează din zbor efectuat la mică înălțime.	Specia este migratoare.
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor.	Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate.	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară.
A350 <i>Corvus corax</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	În România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise. Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere.	Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia preferă habitatele forestiere.	În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în	Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci,	Este o specie migratoare care se reproduce în

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	sau subterane		regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.	foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.	România.
A099 <i>Falco subbuteo</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvestrelor.	Se hrănește în special cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ.	Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna Octombrie.
A235 <i>Picus viridis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Este o specie în general forestieră, preferând pădurile de foioase, cu poieni și terenuri deschise în apropiere.	Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este o specie cu deplasări în general reduse.
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități.	Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populația din Transilvania și nordul Moldovei este în general migratoare, dar în Oltenia, Muntenia, Dobrogea și sudul Moldovei, foarte mulți indivizi rămân peste iarnă.
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Este comună în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (inclusiv cerealele), terenuri cultivate, dar și pe pâraie, pășuni, lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune. Evită însă pădurile.	Se hrănește cu semințe, insecte, resturi vegetale.	Majoritatea ciocârliei din România și Republica Moldova migrează în septembrie spre locurile de iernare din zone mediteraneene, foarte puține exemplare rămânând peste iarnă.
A257 - <i>Anthus pratensis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Preferă pajiști umede, zone de coastă și mlaștini, construindu-și cuibul pe sol, ascuns sub vegetație.	Este o specie preponderent insectivoră.	Specie migratoare, iernea în sudul Europei și nordul Africii, fiind prezentă în România în special în perioadele de pasaj și iarnă.
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare.	Este o specie preponderent insectivoră.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.
A366 <i>Linaria cannabina</i> (<i>Carduelis cannabina</i>)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, mai ales zonele ecotonale, cum sunt pajiștile.	Se hrănește cu o varietate mare de semințe, dar consumă și fructele și mugurii plantelor.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A742 <i>Corvus corone cornix</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Preferă zonele cu habitate deschise și semideschise unde există arbori, de obicei peisajele agricole, mozaicate, marginile de pădure dar și poienile din pădurile mai puțin compacte.	Specia este omnivoră și oportunistă, consumând majoritar nevertebrate.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A348 <i>Corvus frugilegus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia este prezentă într-o mare varietate de habitate, cum ar fi: parcuri, terenuri agricole, pășuni, fânețe, localități.	Este o specie omnivoră. Consumă o gamă largă de hrană vegetală și animală, dar se hrănește predominant cu insecte și răme.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse.	Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderală și cereale.	Este o specie migratoare, care cuibărește în România.
A376 <i>Emberiza citrinella</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate.	Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie.	Se hrănește în special cu rozătoare.	Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România.
A244 <i>Galerida cristata</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specie destul de comună în regiuni aride și deschise cu vegetație rară, culturi agricole, pajiști de-a lungul drumurilor și spațiile deschise largi din interiorul localităților.	Se hrănește în principal cu cereale și semințe, cum ar fi ovăzul, grâul și orzul, dar și insecte.	Este o pasăre nemigratoare, dar poate fi găsită ocazional ca pasăre vagabondă în Marea Britanie.
A340 <i>Lanius excubitor</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi.	Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A087 – <i>Buteo buteo</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Presiunea antropică a determinat retragerea acestei specii în zonele montane unde își are liniștea necesară pentru reproducere.	Cuibul și-l instalează în scorburile mari ale arborilor, în găurile din pereți lutoși, stâncoși sau pe o buză de stâncă mai mare care este camuflată sub un perete, uneori își face cuibul pe sol. În zonele cu stuf și-l poate amplasa direct pe substrat, în inima stufului.	Relații de pradătorism. Hrana este formată, în mod deosebit, din păsări de talii diferite, începând de la potârniche, corvide, pescăruși, rațe, până la acvile sau cucuvele pe care le capturează numai noaptea în timp ce acestea dorm. De asemenea, se hrănește cu mamifere, începând de la popândăi, șoareci, șobolani, bizami, arici, lilieci, până la iepuri, dihorni, jderi, nevăstuici.	Este o specie sedentară. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib.
A230 <i>Merops apiaster</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.	Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.
A383 <i>Miliaria calandra</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri.	Hrana constă din semințe sau alte părți ale plantelor.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.
A356 <i>Passer montanus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatul forestier.	Trăiește în pădurile montane, submontane și de câmpie, mai ales în pădurile de conifere.	Pițigoiul de munte se hrănește în principal cu nevertebrate și larvele lor și cu hrană vegetală: semințe și diverse fructe.	În România este o specie sedentară, comună în zonele montane.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A112 <i>Perdix perdix</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în zone cu terenuri agricole ce au fâșii de vegetație lemnoasă (tufe) sau alte zone de refugiu, preferabil în sau lângă terenurile cultivate.	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală, în special cereale, diverse semințe și frunze.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A115 <i>Phasianus colchicus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Se găsesc în păduri, terenuri agricole, tufișuri și zone umede. În habitatul lor natural, fazanii comuni trăiesc în pajiști lângă apă.	Se hrănesc cu o mare varietate de alimente de origine animală și vegetală.	Specia este sedentară.
A343 <i>Pica pica</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia preferă peisajele agricole, zonele cu habitate mixte unde sunt prezenți arbori izolați, tufe sau pâlcuri de arbori.	Este o specie omnivoră, oportunistă.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în terenuri necultivate și zone de pajiști de obicei umede.	Specie preponderent insectivoră.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A310 <i>Sylvia borin</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele forestiere.	Cuibărește în tufișurile și subarboretul din lizierele de pădure, în vecinătatea poienelor, a luncilor râurilor și în parcurile din localități.	Este o specie omnivoră, hrănindu-se cu hrană de origine animală, cât și vegetală.	Este o specie migratoare, răspândită în Europa și Asia de Vest. Iernează în centrul și sudul Africii.
A308 <i>Sylvia communis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.	Hrana este formată în principal din nevertebrate.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A206 - <i>Columba livia</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Porumbelul domestic este un taxon sinantrop, cuibărind mai ales în localități, dar și în afara lor unde sunt prezente clădiri.	Se hrănește în general pe sol, preponderent cu semințe de cereale dar și cu alte materii vegetale.	Porumbelul domestic cuibărește în România, este rezident și sezonul de cuibărit se întinde pe tot timpul anului.
A354 <i>Passer domesticus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este puternic asociată cu așezările umane și poate trăi în medii urbane sau rurale.	Deși se găsește în habitate și climate foarte variate, evită de obicei pădurile extinse, pajiștile, regiunile polare și deșerturile calde și uscate, departe de zonele dezvoltate de om.	Se hrănește cu semințe de cereale, nevertebrate.	Se găsește în majoritatea lumii.
A273 <i>Streptopelia decaocto</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele urbane.	Habitatele din zonele de distribuție inițială (părți din Asia) sunt reprezentate de zone aride cu arbori și arbuști izolați, specia evitând habitatele antropice.	Specia consumă preponderent hrană de natură vegetală, cum sunt semințele, fructele și alte materiale vegetale, dar consumă ocazional moluște, insecte și larvele acestora.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
A210 - <i>Streptopelia turtur</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarbori abundenti din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarbori abundenti.	Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.
A232 - <i>Upupa epos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte.	Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A259 - <i>Anthus spinoletta</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Fâsa de apă este o specie predominant montană în sezonul de reproducere, întâlnită în pășuni alpine și pajiști înalte cu iarbă scurtă și unele tufișuri sau stânci. Se găsește de obicei aproape de zonele mai umede și	Aria de reproducere este reprezentată de munții din sudul Europei și Asiei, din Spania până în centrul Chinei, precum și de insulele mediteraneene Sardinia și Corsica.	Se hrănește în principal cu o gamă largă de nevertebrate, inclusiv greieri și lăcuste, gândaci, melci, miriapode și păianjeni.	Specie migratoare.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		adesea pe pante.			
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele urbane.	Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A262 <i>Motacilla alba</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte, păianjeni, melci, crustacee etc.	Specia cuibărește în România fiind migratoare pe distanțe scurte.
A212 - <i>Oenanthe oenanthe</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră.	Specie preponderent insectivoră.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A273 - <i>Phoenicurus ochruros</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin.	În România specia este prezentă pe aproape tot teritoriul, excepție făcând zonele împădurite și regiunile de câmpie cu terenuri arabile extinse.	Hrana este formată în principal din nevertebrate.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare pe distanță scurtă.
A267 - <i>Prunella collaris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de stâncării.	Se regăsește în regiunile muntoase din sudul și centrul Europei, nord-vestul Africii și Asia spre est până în Japonia și Taiwan.	Se hrănește cu insecte și semnițe.	Specie migratoare.
A333 - <i>Tichodroma muraria</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele de stâncării.	Cuibărește la altitudini mari, de obicei 1000-3000 de metri. Cuibărește pe stâncile înalte, abrupte, adesea umbrite, umede, însă cu o acoperire de vegetație mai redusă. Preferă zone cu crevase, crăpături.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate, mai ales insecte, pupele și larvele acestora, păianjeni de dimensiuni mici, dar acarieni sau chiar moluște.	Este o specie sedentară, însă în perioada de iarnă poate coborî din zonele montane înspre zone mai joase, putând fi văzut hrănindu-se pe ziduri, pereții clădirilor etc.
A284 - <i>Turdus pilaris</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Habitatul tipic este unul mozaicat alcătuit din copaci sau grupuri de copaci situați în pășuni sau fânețe întinse.	Sedentară. Cuibărește în zonele montane și depresionare, în mici colonii în coroana arborilor bătrâni sau în conifere.	Relație de prădătorism .Hrana constă din nevertebrate vara, iar toamna din fructe sălbatice.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A253 <i>Delichon urbica</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele urbane.	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate.	Specie insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.

1.2.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

1.2.4.1. Obiectivele de conservare ale ROSAC 0122 Munții Făgăraș

Tabelul nr. 23

Denumire specie/habitat	Stare de conservare	Obiectiv de conservare ¹	Prezent în PP ?
Habitat			
3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-	NU
3240 - Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	-	NU
4060 – Tufărișuri alpine boreale	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
4080 – Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6520 – Fânețe montane	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	NU
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (<i>Cratoneurion</i>)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
7240 - Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	-	-	NU
8110 - Grohotișuri silicatic din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	NU
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan în cel alpin (<i>Thlaspietalia rotundifoliae</i>)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	NU
8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	NU
8220 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	NU
8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	DA
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaroase	-	-	NU
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galion-Carpinetum</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
9180* - Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremoniu-Fagion</i>)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
91Q0 - Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaroase	-	-	NU
91V0 -Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	DA
9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
Specii			
4070* - <i>Campanula serrata</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1393 - <i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	-	NU
1898 - <i>Eleocharis carniolica</i>	-	-	NU
1903 - <i>Liparis loeselii</i>	-	-	NU
1389 - <i>Meesia longiseta</i>	-	-	NU
4122 - <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1014 - <i>Vertigo angustior</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
4057 - <i>Chilostoma banaticum</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU

1037 - <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Necunoscută	Îmbunătățire	NU
4054 - <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosașul transilvan)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
1083 - <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1087* - <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, Croitorul alpin)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1089 - <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1084* - <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Necunoscută	Îmbunătățire	NU
4012 - <i>Carabus hampei</i>	Necunoscută	Îmbunătățire	NU
1927 - <i>Stephanopachys substriatus</i>	Necunoscută	Îmbunătățire	NU
1059 - <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> (Albăstrelul argintiu al furnicilor)	Necunoscută	Îmbunătățire	NU
1060 - <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
1078* - <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture-tigru, fluture vărgat), sinonim 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
5266 - <i>Barbus petenyi</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
6965 - <i>Cottus gobio</i> all other (1163 <i>Cottus gobio</i>)	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățire	NU
2484 - <i>Eudontomyzon mariae</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1166 - <i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
2001 - <i>Triturus montandoni</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
4008 - <i>Triturus vulgaris ampeleus</i> (Triton comun transilvănean)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1193 - <i>Bombina variegata</i> (Izvoară cu burtă roșie)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
1308 - <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu urechi lungi)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1323 - <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1307 - <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1321 - <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1324 - <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
1303- <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	NU
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățire	DA
1361 - <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
1352 - <i>Canis lupus</i> (Lup)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
1354 - <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA

1.2.4.2. Obiectivele de conservare ale ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul nr. 24

Denumire specie/habitat	Stare de conservare	Obiectiv de conservare ¹	Prezent în PP ?
Specii din Anexa I la Directiva Păsări			
A255 - <i>Anthus campestris</i>	-	-	NU
A091 - <i>Aquila chrysaetos</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A089 - <i>Aquila pomarina</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A104 - <i>Bonasa bonasia</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	NU
A031 - <i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A030 - <i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A080 - <i>Circaetus gallicus</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A081 - <i>Circus aeruginosus</i>	Necunoscută	Menținere sau îmbunătățire	NU
A082 - <i>Circus cyaneus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A122 - <i>Crex crex</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A238 - <i>Dendrocopos medius</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A429 - <i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	Menținere	NU

A236 - <i>Dryocopus martius</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A379 - <i>Emberiza hortulana</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A320 - <i>Ficedula parva</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A217- <i>Glaucidium passerinum</i>	Bună	Menținere	NU
A339 - <i>Lanius minor</i>	Nefavorabilă	Imbunătățire	NU
A338 - <i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A246 - <i>Lullula arborea</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A234 - <i>Picus canus</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A220 - <i>Strix uralensis</i>	Favorabilă	Menținere	DA
A307 - <i>Sylvia nisoria</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A108 - <i>Tetrao urogallus</i>	Favorabilă	Menținere	DA
Specii de păsări neincluse în Anexa I a Directivei Păsări			
A296 - <i>Acrocephalus palustris</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A053 - <i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A028 - <i>Ardea cinerea</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A260 - <i>Motacilla flava</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A142 - <i>Vanellus vanellus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A264 - <i>Cinclus cinclus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A136 - <i>Charadrius dubius</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A270 - <i>Luscinia luscinia</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A261 - <i>Motacilla cinerea</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A324 - <i>Aegithalos caudatus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A334 - <i>Certhia familiaris</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A363 - <i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A373 - <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A207 - <i>Columba oenas</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A208 - <i>Columba palumbus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A237 - <i>Dendrocopos major</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A269 - <i>Erithacus rubecula</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A359 - <i>Fringilla coelebs</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A342 - <i>Garrulus glandarius</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A327 - <i>Lophophanes cristatus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A319 - <i>Muscicapa striata</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A344 - <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A337 - <i>Oriolus oriolus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A330 - <i>Parus major</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A328 - <i>Periparus ater</i> sinonim <i>Parus ater</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A274 - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A315 - <i>Phylloscopus collybita</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A314 - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A316 - <i>Phylloscopus trochilus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A326 - <i>Poecile montanus</i> sinonim <i>Parus montanus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A325 - <i>Poecile palustris</i> sinonim <i>Parus palustris</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A266 - <i>Prunella modularis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A372 - <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A318 - <i>Regulus ignicapillus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A317 - <i>Regulus regulus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A332 - <i>Sitta europaea</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A365 - <i>Spinus spinus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A311 - <i>Sylvia atricapilla</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A308 - <i>Sylvia curruca</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A265 - <i>Troglodytes troglodytes</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A283 - <i>Turdus merula</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A285 - <i>Turdus philomelos</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A287 - <i>Turdus viscivorus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A086 - <i>Accipiter nisus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A087 - <i>Buteo buteo</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A364 - <i>Carduelis carduelis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A350 - <i>Corvus corax</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A212 - <i>Cuculus canorus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A099 - <i>Falco subbuteo</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A235 - <i>Picus viridis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A351 - <i>Sturnus vulgaris</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A247 - <i>Alauda arvensis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A257 - <i>Anthus pratensis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A256 - <i>Anthus trivialis</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A366 - <i>Carduelis cannabina</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A742 - <i>Corvus corone cornix</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A348 - <i>Corvus frugilegus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A113 - <i>Coturnix coturnix</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A376 - <i>Emberiza citrinella</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A096 - <i>Falco tinnunculus</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A244 - <i>Galerida cristata</i>	Favorabilă	Menținere	NU
A340 - <i>Lanius excubitor</i>	Favorabilă	Menținere	NU

A3366 - <i>Linaria cannabina</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A230 - <i>Merops apiaster</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A383 - <i>Miliaria calandra</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A356 - <i>Passer montanus</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A112 - <i>Perdix perdix</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A115 - <i>Phasianus colchicus</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A343 - <i>Pica pica</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A275 - <i>Saxicola rubetra</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A210 - <i>Streptopelia turtur</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A310 - <i>Sylvia borin</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A308 - <i>Sylvia communis</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A232 - <i>Upupa epops</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A259 - <i>Anthus spinoletta</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A206 - <i>Columba livia</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A251 - <i>Hirundo rustica</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A262 - <i>Motacilla alba</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A212 - <i>Oenanthe oenanthe</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A354 - <i>Passer domesticus</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A273 - <i>Phoenicurus ochruros</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A267 - <i>Prunella collaris</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A209 - <i>Streptopelia decaocto</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A333 - <i>Tichodroma muraria</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A284 - <i>Turdus pilaris</i>	Favorabilă	Mentținere	NU
A253 - <i>Delichon urbicum</i>	Favorabilă	Mentținere	NU

1.2.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice, Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cârțișoara, asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management al suturilor Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș după cum urmează:

Măsuri prevăzute în Siturile Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Măsuri active de conservare pentru habitatele neforestiere de interes comunitar:

Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

**Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului 3220:* Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați (anual și o dată la 3 ani);

**Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului 3220:* Sunt interzise activitățile de schimbare a folosinței terenului, captarea apelor de suprafață, suprapășunatul, târlirea și amplasarea stânelor sau a altor obiective de investiții la mai puțin de 100 m de cursurile de apă, activități care ar putea duce imediat sau în timp la degradarea suprafețelor ocupate cu acest habitat.

Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin

**Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor 3230 și 6430:* Pentru habitatul 6430 se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui habitat, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor;
- o dată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. În cazul în care habitatul 3230 va fi identificat ca prezent în cadrul ariei naturale

protejate, activitățile de monitorizare vor fi desfășurate cu aceeași frecvență ca și în cazul habitatului **6430**.

În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.

Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului:* Este interzisă desfășurarea oricărei activități care poate conduce la afectarea suprafețelor ocupate de habitatul **6430. În aceste sens, rampele de depozitare temporară a masei lemnoase nu vor fi amplasate în zone ocupate de acest habitat.

De asemenea, la proiectarea drumurilor forestiere se va opta pentru soluții care să nu conducă la afectarea acestui habitat. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafeței existente a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

**Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului 4060:* Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui habitat, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor;

- o dată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.

**Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului 4060:* Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu acest habitat.

**Interzicerea îndepărtării vegetației:* Se interzice îndepărtarea vegetației de pe suprafețele ocupate de acest habitat.

**Interzicerea incendiilor:* Se interzice incendierea vegetației de pe suprafețele ocupate cu acest habitat.

Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*

**Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor 4070* și 4080:* Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de aceste habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestor habitate, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor;

- o dată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor la nivelul ariei naturale protejate.

În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.

**Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor:* Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu aceste habitate.

Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafeței existente a acestor habitate la nivelul ariei naturale protejate. Prin excepție, dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte în suprafețele ocupate cu habitatul **4070*** se poate realiza strict în baza prevederilor art. 28, alin. 9 din O.U.G. nr. 57/2007.

Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de *Nardus bogate în specii*, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane

**Reglementarea construcțiilor agricole:* Instalarea/construcția stânelor se va face doar pe amplasamentele avizate de către administratorul ariei naturale protejate, astfel încât impactul acestora asupra habitatelor de pajiști să fie minim și să se evite poluarea cu nitriți a cursurilor de apă. Amplasarea stânelor va fi stabilită prin planurile pastorale, elaborate în condițiile legii și avizate de către administratorul ariei naturale protejate.

Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor:* Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu aceste habitate. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatelor **8110, 8120 și 8210 la nivelul ariei naturale protejate.

Măsuri active de conservare pentru habitatele forestiere de interes comunitar:

**Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar:*

- Menținerea stării de conservare a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră:
 - se interzice schimbarea modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat și pe o fâșie de 100 m în jurul acestora pentru a se asigura menținerea condițiilor de biotop specifice habitatului și a se preveni intensificarea presiunii antropice.
 - se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure.
 - se interzice împădurirea ecosistemelor de mlaștină tipică - turbărie activă, lipsite de vegetație forestieră din motive naturale.

Realizarea unui drum nou se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.

- se interzice accesul animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.
- se interzic lucrările de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat pentru a preveni modificarea regimului hidrologic în zona habitatului, un element vital pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a acestuia.
- depozitarea de rumeguș și alte deșeuri în zonele ocupate cu acest habitat este strict interzisă.
- se va evita, pe cât posibil, accesul turiștilor în perimetrele ocupate de habitat, călcarea frecventă a acestuia putând produce degradarea sa în timp.
- se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.
- colectarea cetinei este interzisă.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

**Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno- Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*:*

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii

la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.

**Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica:*

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

**Menținerea stării de conservare a habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen:*

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

**Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag:*

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

**Menținerea stării de conservare a habitatului 91I0 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum:*

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.
- pășunatul în pădure este interzis.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

**Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio – Piceetea:*

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.

- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

Măsuri de conservare pentru speciile de lilieci:

**Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar;*

**Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor;*

Măsuri de conservare pentru speciile de carnivore mari și a vidrei:

**Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență;*

**Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică;*

**Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun;*

**Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare;*

**Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari;*

**Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline;*

**Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine.*

Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni:

**Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii;*

**Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere;*

**Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice;*

**Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii.*

Măsuri de conservare a speciilor de pești:

**Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor;*

**Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă;*

**Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică;*

**Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă.*

Măsuri de conservare pentru speciile de nevertebrate:

**Inventarierea distribuției și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor;*

**Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea;*

**Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice.*

Măsuri de conservare pentru speciile de plante:

**Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor *Campanula serrata*, *Tozzia carpathica* și *Poa granitica ssp. disparilis*;*

**Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia;*

Măsuri de conservare pentru speciile de păsări:

**Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare;*

**Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec;*

**Promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani - în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare;*

**Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*;*

**Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate;*

**Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă.*

Aceste activități, precum pășunat, cosit, pescuti, vânătoare, braconaj, turism, culegerea fructelor de pădure, ciuperci, licheni, incendieri, nu au legătură cu lucrările propuse prin Amenajamentul silvic UP XI Cârțișoara.

1.2.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

1.2.6.1. Informații relevante privind conservarea Siturilor Natura 2000

Managementul ariilor naturale protejate de interes național incluse, urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale durabile ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Pentru asigurarea protecției și conservării unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice, precum și pentru valorificarea resurselor naturale disponibile, potrivit cerințelor de consum ale populațiilor locale și în limitele potențialului biologic natural de regenerare a acestor resurse, această arie protejată prezintă zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor.

Habitatele forestiere întâlnite în ANPIC sunt comune și în zona limitrofă siturilor și nu sunt în pericol de dispariție, gospodărirea habitatelor forestiere fiind unitară indiferent de natura proprietății.

Unele din habitatele de pasuni și pajisti se pot transforma treptat în păduri dacă nu sunt întreținute deoarece, majoritatea pasunilor din zona sunt de origine secundară, rezultate prin defrisarea pădurilor în trecutul îndepărtat. Fenomenul se observă în special în zona montană, în arealul molidurilor. În zona deluroasă de fâgete și goruneto-fâgete, expansiunea naturală a pădurilor este mai lentă datorită caracteristicilor semințelor acestor specii.

Speciile de *mamifere (inclusiv carnivorele mari)* sunt de asemenea comune în masivele forestiere din vecinătate, înregistrându-se o diferență semnificativă între densitățile populațiilor din SIT față de cele din vecinătate.

Studierea frecvenței și intensității producerii *fenomenelor meteorologice extreme* se dovedește a fi foarte utilă în contextul actual al schimbărilor climatice. Din gama fenomenelor meteorologice extreme, cu implicații majore asupra gospodăririi pădurilor, menționăm: temperaturile extreme, vânturile extreme, precipitațiile extreme (inclusiv frecvența perioadelor secetoase).

Analizând datele din ultima perioadă, în zona studiată s-a constatat, sub aspectul precipitațiilor, o scădere cu circa 100 mm. La nivelul temperaturilor s-a înregistrat o creștere de circa $+0,3^{\circ}\text{C}$, creștere sub media pe țară ($+0,5^{\circ}\text{C}$).

La nivelul pădurilor studiate, pe fondul creșterii temperaturii și scăderii cantității de precipitații, starea de sănătate a fost afectată semnificativ. Astfel, în ultimul deceniu, ocolul silvic a fost nevoit să recolteze o cantitate apreciabilă de produse accidentale, datorate pe de-o parte devitalizării exemplarelor îmbătrânite excesiv și pe de altă parte creșterii perioadelor de secetă, în special în lunile august- octombrie.

Speciile cele mai afectate au fost molidul și bradul dar au fost semnalate uscări și la cvercinee și fag.

În ultima vreme, în perioada iunie-septembrie, pe fondul variațiilor mari de temperatură se produc furtuni violente de scurtă durată, care pot produce doborâturi și rupturi de vânt dar mai ales viituri torențiale.

Habitatele identificate în FF sunt comune în pădurile din preajmă astfel încât nu necesită o tratare specială.

1.3 Prezentarea rezultatelor activităților de teren

1.3.1 Investigații realizate

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii (Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026). Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul Silvic Arpaș, care administrează pădurea. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

Habitat și floră

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor.

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008).

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul sozologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994) și a OUG nr. 57/2007. Căutarea eventualelor populații ale speciilor *Campanula serrata* (clopoței), *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Tozzia carpathica* (iarba gâtului), *Cypripedium calceolus* s-a efectuat, de asemenea, prin metoda transectelor. În urma studiilor pe teren nu au fost identificate aceste specii pe suprafața Amenajamentului.

Specii de interes comunitar

Planul de monitorizare a speciilor de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost întocmit conform metodologiilor agreeate la nivel național și internațional, având ca scop inventarierea speciilor de faună din zona de impact a proiectului de amenajare silvică, dar și din imediata vecinătate a acestuia.

Inventarierea completă a speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere și păsări de interes conservativ a fost realizată conform OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale

protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011. Prin aceste acțiuni de inventariere se vor obține date recente și relevante privind distribuția speciilor, despre cum acestea utilizează habitatele. Pentru evidența populațiilor de mamifere, nevertebrate, pesti, amfibieni, pasari, au fost utilizate datele obținute din studiile:

*Decizia Nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

*Decizia Nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

*Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016.

*Formularul Standard pentru siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

1.3.2 Rezultate obținute

1.3.2.1. Tipuri de habitate (Habitat prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic)

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b).

Habitatele Natura 2000 din situl de importanță comunitară – ROSAC0122 Munții Făgăraș, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic al fondului forestier UP XI Cârțișoara sunt:

- **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Gagetum* – 282,84 ha;**
- **91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* – 81,21 ha;**



Habitat 9110 cu arbori de biodiversitate și lemn mort



Habitat 9410 cu arbori de biodiversitate și lemn mort

1.3.2.2. Aspecte floristice

În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026, speciile *Campanula serrata* (clopoței), *Tozzia carpathica* (iarba gâtului), *Drepanocladus vernicosus* nu au fost identificate pe suprafața Amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, chiar dacă aceste specii se găsesc în sit. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestor specii pe cuprinsul fondului forestier al UP XI Cârțișoara și nu există informații populăionale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte.

1.3.2.3. Nevertebrate

În urma deplasărilor în teren în UP XI Cârțișoara, ce se suprapune cu Siturile Natura 2000, din lunile Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026, nu au fost identificate nici o specie de nevertebrat.

Celelalte specii de nevertebrate: *Pholidoptera transsylvanica*, *Lucanus cervus*, *Carabus hampei*, *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, se află în zona limitrofă a amenajamentului.

1.3.2.4. Specii de pești

În urma deplasărilor pe teren în UP XI Cârțișoara, ce se suprapune cu Siturile Natura 2000, din lunile Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026, nu a fost observate speciile de pești în pâraurile ce străbat amenajamentul.

1.3.2.5. Herpetofauna

În formularul standard al sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș sunt menționate 4 specii de amfibieni de interes comunitar (*Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Triturus vulgaris ampelensis* și, *Bombina variegata*). În timpul deplasărilor în teren a fost identificată doar specia *Bombina variegata*.

1.3.2.6. Chiroptere (lilieci)

Cu ocazia deplasărilor în teren, nu au fost observate specii de chiroptere pe suprafața Amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara.

1.3.2.7. Mamifere

În urma deplasărilor în teren din lunile Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026, am identificat prezența celor 4 specii de mamifere listate în formularul standard. Au fost identificate atât urme de prezență cât și habitate posibile pentru speciile *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*. Vizual a fost identificată vidra, ursul, speciile de lup, râs nu au fost observate, dar toate speciile de mamifere sunt prezente pe raza fondului forestier al UP XI Cârțișoara conform datelor din evaluarea speciilor de vânat de pe fondurile cinegetice din această zonă. De asemenea, pe raza fondului forestier al UP XI Cârțișoara s-au mai identificat speciile: cerbul carpatin, câpriorul, mistrețul, ursul și iepurele.

1.3.3. Rezultatele activităților de teren

Tabelul 26

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș				
Prezența habitatelor: 3220, 3230, 3240, 4060, 4070*, 4080, 6150, 6170, 6230*, 6410, 6430, 6440, 6520, 7140, 7220*, 7240, 8110, 8120, 8210, 8220, 8310, 9130, 9150, 9170, 9180*, 91DO*, 91EO*, 91KO, 91LO, 91QO, 9410, 9420	Parcurgerea integrala a fondului forestier din PP	Conform hărților de distribuție ale ROSAC0122 Munții Făgăraș aceste tipuri de habitat nu sunt prezente pe raza UP XI Cârțișoara	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP nu au fost identificate aceste habitate.	Da
Prezența habitatului 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Parcurgerea integrala a fondului forestier din PP	Conform hărților de distribuție ale ROSAC0122 Munții Făgăraș acest tip de habitat se regăsește pe suprafața UP XI Cârțișoara (parcels 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 B, 52 C, 53 B, 52 A, 53 A, 53M1, 53M2, 55, 124 B, 124 C, 125, 129)	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP a fost identificat acest habitat.	Da
Prezența habitatului 91V0 -Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Parcurgerea integrala a fondului forestier din PP	Conform hărților de distribuție ale ROSAC0122 Munții Făgăraș acest tip de habitat se regăsește pe suprafața UP XI Cârțișoara (paecela 124 A, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 130A, 430)	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP a fost identificat acest habitat.	Da
Prezența speciilor invazive în habitatele de pajiști de pe suprafața fondului forestier al UP XI Cârțișoara	Deplasări în teren în perioada de vegetație	A fost parcurs integral fondul forestier din PP și din vecinătatea acestuia	Nu au fost identificate specii invazive în habitatele de pajiști cu ocazia deplasărilor pe teren	Da
Prezența speciilor alohtone invazive în habitatele forestiere ale UP XI Cârțișoara	Deplasări în teren în perioada de vegetație	A fost parcurs integral fondul forestier din PP, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere și a cursurilor de apă	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitatele forestiere cu ocazia deplasărilor pe teren	Da
Prezența speciei <i>Campanula serrata</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pajiști și tufărișuri limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Drepanocladus vernicosus</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pajiști și tufărișuri limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Eleocharis carniolica</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pajiști și tufărișuri limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Liparis loeselii</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pajiști și tufărișuri limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Meesia longiseta</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pajiști și tufărișuri limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de stâncării limitrofe fondului forestier	Da
Prezența speciei <i>Tozzia carpathica</i> în PP	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în habitatele de pe raza fondului forestier și nici în zona de	Da

Prezența speciilor: <i>Vertigo angustior</i> , <i>Chilostoma banaticum</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus (asper) funereus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Carabus hampei</i> , <i>Stephanopachys substriatus</i> , <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciilor în PP	lizieră Speciile nu au fost identificate în habitatele de pe raza fondului forestier și nici în zone umede	Da
Prezența speciilor: <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon mariae</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciilor în PP	Speciile nu au fost identificate în zonele umede și cursurile apă ce traversează sau sunt limitrofe fodelui forestier	Da
Prezența speciei <i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Cu ocazia deplasărilor pe teren, au fost observați 4 indivizi, dar nu se pot face aprecieri privind mărimea populației	Da
Mărimea populației <i>Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în zonele umede și cursurile apă ce traversează sau sunt limitrofe fodelui forestier	Da
Mărimea populației <i>Triturus montandoni</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în zonele umede și cursurile apă ce traversează sau sunt limitrofe fodelui forestier	Da
Mărimea populației <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată în zonele umede și cursurile apă ce traversează sau sunt limitrofe fodelui forestier	Da
Prezența speciilor: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciilor în PP	Speciile de lilieci, cu mare probabilitate, au o distribuție largă în sit, însă cu ocazia deplasărilor în teren nu au fost identificați pe raza PP	Da
Mărimea populației speciei <i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Cu ocazia deplasărilor pe teren, a fost observat 1 exemplar și este prezent în PP în zonele umede și habitatele favorabile speciei de pe cursurile apă ce traversează sau sunt limitrofe fodelui forestier	Da
Mărimea populației speciei <i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren	Mărimea populațiilor prezente	Cu ocazia deplasărilor pe teren, a fost observat 1 exemplar și este prezent în PP	Da
Mărimea populației speciei <i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren	Mărimea populațiilor prezente	Cu ocazia deplasărilor pe teren, a fost observat 1 exemplar și este prezent în PP	Da
Mărimea populației speciei <i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren	Mărimea populațiilor prezente	Cu ocazia deplasărilor pe teren, au fost observate 2 exemplare și este prezent în PP	Da
Prezența și mărimea populației speciilor de păsări în zona ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-August)	Prezența speciei Mărimea populației	Cu ocazia deplasărilor pe teren au fost observate pe suprafața PP următoarele specii: <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i> . Mărimea populațiilor se încadrează în cadrul estimărilor din PM.	Da

Având în vedere că nu toate speciile au legatură cu habitatele forestiere care fac obiectul prezentului studiu, atribuțiile de observare a celorlate specii revin administratorilor ecosistemelor respective.

Pentru fondul forestier al UP XI Cârțișoara, Ocolul Silvic Arpaș desfașoară activități periodice de monitorizare a biodiversității, în conformitate cu Ghidurile de bune practici în silvicultură privind managementul forestier responsabil.

1.4 Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al Siturilor Natura 2000 și a altor PP-uri

Tabelul 27

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Volum lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura suficient lemn mort pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura suficient lemn mort pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura prezența insulelor de îmbătrânire pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	Proportia și suprafața padurilor bătrâne (> 80 ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura prezența insulelor de îmbătrânire pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 - exploatare forestiere	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului speciilor, va asigura prezența arborilor bătrâni pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proportia și suprafața padurilor bătrâne (> 80 ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura prezența insulelor de îmbătrânire pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Bonosa bonasia</i> <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului speciilor, va asigura prezența subarboretului în aria de răspândire pentru a răspunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Specii de arbori caracteristice	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	Prin lucrări: Îr,ARN,TC,Ig,P,C,R
ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	Lucrările silvice pot avea impact de scurtă durată și reversibil. Prin diferitele tipuri de lucrări, este posibilă modificarea reversibilă a distribuției speciei.
	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere				
ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	Lucrările silvice pot avea impact de scurtă durată și reversibil. Prin diferitele tipuri de lucrări, este posibilă modificarea reversibilă a distribuției speciei.
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonosa bonasia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP XI Cârțișoara	Prin diferitele tipuri de lucrări, este posibilă modificarea reversibilă a tiparului de distribuție pentru speciile de păsări

¹ în tabel au fost incluse doar presiunile ce pot fi întâlnite în cadrul Amenajamentului UP XI Cârțișoara sau cele datorate prevederilor acestuia. În PM mai sunt identificate presiuni și amenințări datorate unor activități nelegate de cele forestiere ex: pășunat, braconaj, capcane, acvacultura, gestionarea deșeurilor, turism, culegerea de ciuperci și fructe de pădure, secare, etc.

1.5 Evaluarea impactului

1.5.1 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Identificarea și cuantificarea impacturilor

Tabelul 28

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ habitate	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrari de regenerare: îngrijirea semințișurilor, ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor pe timpul execuției lucrărilor. Posibile perturbări ale speciilor de păsări care cuibăresc pe sol și în proximitatea solului.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Impact pozitiv pe termen lung.	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale
Curățiri (reducerea prin selecție pozitivă a nr. de ex. la unitatea de supraf, ameliorarea habitatelor)	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări, distrugerea accidentală a unor cuiburi.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale
Curățiri (reducerea prin selecție pozitivă a nr. de ex. la unitatea de supraf, ameliorarea habitatelor)	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni.	Alterare habitatului speciilor. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	sub 10%S în sit	Măsurare directă: suprafața pădurilor bătrâne afectată raportată procentual la suprafața totală a habitatelor (m ² , ha)
Rărituri	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni și reducerea Vârstei exemplarelor de arbori caracteristici	Alterarea habitatului (deteriorarea temporară a calității habitatului)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	9110, 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Sub 5 arb. bătrâni exstrași/ha	Măsurare directă nr. arbori bătrâni/ha, raportat la suprafața cu lucrări (R)

Rărituri	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări, Alterarea habitatului speciilor de păsări.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Bonasa bonasia Ciconia nigra Ciconia ciconia Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Lanius collurio Lullula arborea, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, Eroziunea solului și distrugerea păturii erbacee	Alterarea habitatului	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	9110, 91V0	Compoziția stratului ierbos	<3 sp.	Măsurare directă nr. sp. edificat, raportat la suprafața afectată
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni și reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristici	Alterarea habitatului (deteriorarea temporară a calității habitatului)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	9110, 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Sub 5 arb. bătrâni extrași/ha	Măsurare directă nr. arbori bătrâni/ha, raportat la suprafața cu lucrări
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, Emisii atmosferice, emisii poluanți în apă și sol, creșterea nivelului de zgomot	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	max. câțiva (1-3) indivizi	Măsurare directă suprafață a ariei de distribuție a speciei, afectată de lucrări
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, Emisii atmosferice, emisii poluanți în apă și sol, creșterea nivelului de zgomot	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	posibil 1-2 bălți temporare	Identificarea și cartarea habitatelor de reproducere
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere.	Alterare habitatului speciei. (limitarea locurilor de hrană și adăpost)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	sub 10%S în sit	Calculul % și suprafeței pădurilor bătrâne (> 80 ani) afectate de lucrări (P)

Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciei. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Sub 5 arb. bătrâni exstrași/ha	Identificare și numărare arbori bătrâni/ha ce vor fi scoși prin lucrări
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări, distrugerea accidentala a unor cuiburi.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila pomarina, Bonasa bonasia Ciconia nigra Ciconia ciconia Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale
Tăieri de conservare	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări, distrugerea accidentală a unor cuiburi.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale
Tăieri de conservare	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciei. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Sub 5 arb. bătrâni exstrași/ha	Identificare și numărare arbori bătrâni/ha ce vor fi scoși prin lucrări
Tăieri de conservare	Extragerea vegetației arborescente și a lemnului uscat	Alterarea habitatului speciei (limitarea locurilor de hrană și adăpost)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	max 1 m³/ha	Măsurare directă volum lemn mort raportat la suprafața parcursă cu TC
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente, Eroziunea solului și distrugerea păturii erbacee	Alterarea habitatului	Vătămarea unor specii din păturea erbacee	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	9110, 91V0	Compoziția stratului ierbos	<3 sp./S	Măsurare directă nr. sp. edific. raportat la suprafața afectată de lucrări (Ig)
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente (arbori ușați sau în curs de uscarea)	Alterarea habitatului prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	Limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări, chiroptere, nevertebrate	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	9110, 91V0	Volum lemn mort	max. 1 m³/ha	Măsurare directă volum lemn mort raportat la suprafața parcursă cu Ig
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări, distrugerea accidentală a unor cuiburi.	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila pomarina, Bonasa bonasia Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnif.	GIS – modele de relații spațiale și temporale

Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente, în special a pădurilor bătrâne	Alterare habitatului speciilor. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	sub 10%S în sit	Măsurare directă: suprafața pădurilor bătrâne afectată raportată procentual la suprafața totală a habitatelor (m², ha)
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente	Alterare habitatului speciilor. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Bonasa bonasia, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Peste 10%/ha	Indetificarea și numărarea aubarboretului
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente, în special a arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciilor. (limitarea locurilor de hrană și adăpost pt. păsări)	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din AS învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis,</i>	Arbori de biodiversitate	Nu se poate cuantifica la această dată	Identificare și numărare arbori bătrâni/ha ce vor fi scoși prin lucrări
Tăieri de igienă	Extragerea vegetației arborescente, Emisii atmosferice, creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciei	-	-	Doar în situația când lucrările s-ar realiza concomitent într-un grup de u.a. din amenajamentele învecinate.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Stabilă	Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciei

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar lucrări silvice fără afectarea suprafeței habitatelor. Nu sunt propuse tăieri rase în ROSAC0122. Drumurile forestiere sunt de asemenea indispensabile managementului habitatelor forestiere, prin urmare amenajarea acestora cu lucrări minime nu va afecta starea de conservare a acestora și nici nu va fragmenta habitatul speciilor. Drumurile forestiere sunt necesare pentru bunul management al fondului forestier, dar în prezentul amenajament nu sunt propuse realizarea de drumuri noi.

Impactul indirect se manifestă în perioada de funcționare a unor drumuri forestiere și a lucrărilor silvice și poate fi datorat traficului auto, lucrărilor efective sau a depozitelor temporare de material lemnos. Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de mamifere, amfibieni, plante, având în vedere că habitatul acestora este situat în fondul forestier vizat de prezentul studiu.

Cât privește impactul managementului forestier asupra amfibienilor, managementul pădurii are un impact diferit (fie acesta pozitiv sau negativ) asupra amfibienilor și reptilelor, cele două grupuri reacționând diferit și câteodată în totală antiteză la acțiunile de exploatare forestieră (Verschuyl et al., 2011).

La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Exploatarea forestieră însă nu pot fi asociate fragmentării pădurii, deoarece habitatul forestier, tipul natural fundamental, se păstrează. Unele studii au arătat că anurele (cum este și cazul speciei *Bombina variegata*) tind să fie mai tolerante la exploatarea forestieră, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).

Drumurile folosite pentru colectarea (scosul-apropiatul) lemnului și parchetele de exploatare pot duce la crearea de habitate de reproducere pentru *Bombina variegata* și tritoni (Gollmann, 1987). Este recomandat ca aceste drumuri să nu fie pietruite, deoarece prin aceste modificări aduse, habitatele de reproducere ar scădea semnificativ, mai mult decât atât, puținele habitate acvatice rămase în cazul drumurilor pietruite ar fi în pericol din cauza creșterii traficului rutier. Deși nu este îndeajuns studiat acest aspect, specia poate prefera habitatele acvatice apărute în urma creării de drumuri forestiere și zone umede apărute în urma exploatarea în parchete, prin prisma densității ridicate ale acestor habitate, Hartel (2008) arătând că indivizii speciei realizează deplasări frecvente între corpuri de apă situate la mai puțin de 200 de metri între ele. Pe lângă aceste aspect, multitudinea de corpuri de apă temporare care apar pe sau în preajma drumurilor forestiere sunt în marea majoritate a cazurilor lipsite de prădători ai pontelor sau larvelor. Selecția habitatelor de reproducere este puternic influențată de prezența posibilor prădători ai larvelor, izvoarașii cu burtă galbenă preferând corpurile de apă unde aceștia lipsesc (Łaciak et al., 2022).

Capacitatea bombinelor și tritonilor de a se adapta la condiții variate de viață, face ca acestea să nu fie supuse unor amenințări majore care să îi afecteze supraviețuirea pe teritoriul României în viitorul apropiat. Speciile sunt extrem de capabile în a supraviețui atât în ape poluate cât și în habitate puternic antropizate. În zonele montane speciile pot fi amenințate la nivel local de distrugerea habitatelor, mai ales în cazul tăierilor la ras care duc la creșterea evaporării și secarea surselor de apă. Captarea apelor pentru unități turistice reprezintă o altă sursă de impact local.

Într-un studiu desfășurat în Italia pentru a observa cum managementul forestier afectează speciile de amfibieni, au fost testate două metode de intervenție asupra pădurilor, una inovativă și una tradițională, însă rezultatele comparate cu o unitate de probă situată înafara zonelor de exploatare au demonstrat că managementul forestier nu afectează populațiile de *Bombina variegata* (Romano et al., 2016).

Abandonarea terenului, prin lipsa intervenției antropice, deși are ca prim efect reducerea deranjului asupra izvoarașului cu burtă galbenă, va afecta pe termen lung zonele de reproducere ale acestei specii ducând la dispariția acestora; lipsa unui management va conduce la dezvoltarea vegetației care pe de o parte va conduce la umbrirea zonelor de reproducere făcându-le

nesustenabile pentru *Bombina variegata* sau tritoni, iar pe de altă parte va duce la creșterea numărului prădătorilor (Canessa et al., 2014).

În concluzie, specia *Bombina variegata* și tritonii de munte, pot fi întâlnite cu precădere în zona drumurilor forestiere și în fostele parchete de exploatare care favorizează susținerea populațiilor reproducătoare ale acestora, speciile fiind mult mai rar întâlnite în profunzimea zonelor forestiere fără management activ care implică și exploatare. Astfel, în urma managementului forestier probabilitatea de extindere a habitatului speciei și apariția unor zone noi ce vor fi colonizate de către aceasta este foarte mare, cele două specii fiind foarte rezistente la intervenția antropică.

A fost demonstrat faptul că speciile de amfibieni nu sunt afectate de managementul forestier, însă acestea pot fi afectat pe termen lung de abandonarea terenului și de lipsa unui management forestier activ.

Aceleași concluzii se referă și la alte specii de amfibieni de interes conservativ întâlnite în păduri.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii mamiferelor, amfibienilor, se poate manifesta un impact pe termen scurt.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decât negativ nesemnificativ.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ nesemnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai redus. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei proiectului.

Potențialul impact cumulativ:

În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din situri, dezvoltare rezidențială, dezvoltare de infrastructură, turism etc., precum și alte amenajamente silvice, cum este cazul celor al Orașului Sângeorz-Băi și Comuna Rebrișoara, care de asemenea are suprafețe în ROSCI0125 și ROSPA0085.

Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale și a constrângerilor din punct de vedere ecologic pentru proiect. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește

localizarea speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, în special din planurile de management, respectiv o cercetare în teren pe parcursul tuturor perioadelor ecologice optime ale tuturor categoriilor de organisme pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 cu care interferează proiectul. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor;

- Identificarea și caracterizarea impactului potențial asupra stării de conservare favorabilă a speciilor din punct de vedere a probabilității de apariție, reversibilității, duratei, localizării, frecvenței și intensității.

Evaluare impactului asupra siturilor Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a proiectului, suprafațe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.

- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive;

- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu proiectul a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă acesată formă de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele antropice pot constitui o barieră fizică pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.

- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor. În cazul proiectului de față, acest tip de impact este puțin probabil, doar accidental ar putea fi provocată mortalitate speciilor;

- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce proiectul și care perturbă activitatea normală a speciilor. În cazul proiectului de față, acesta este nesemnificativ, lucrările sunt reduse ca intensitate.

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;

- Impact nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.

Totodată, subliniem că, aplicarea amenajamentului va avea un impact pozitiv pe termen lung – prin conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza următoarelor etape:

1. Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora se poate manifesta impact generat de proiect. Acest lucru s-a efectuat pe baza informațiilor din etapa de stabilire a condițiilor inițiale, respectiv de identificare a speciilor de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele și habitatele favorabile speciilor

protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect. Menționăm că în tabelele privind impactul am inclus toate speciile și habitatele care conform planului de management au habitat în zona proiectului, dar în cazul celor care nu au fost identificate efectiv în teren în zona proiectului în timpul elaborării planului de management și care nu au fost regăsite nici în cadrul studiilor de teren care s-au efectuat pe teritoriul proiectului de către elaboratorii studiului nici direct, nici indirect, prin intermediul habitatului acestora, impactul a fost considerat nesemnificativ.

2. Analiza obiectivelor de conservare, ale parametrilor și țințelor stabilite pentru situl cu care interferează proiectul și identificarea oricăror posibilități de afectare a acestora

3. Aprecierea semnificației impactului și integrarea acestuia într-una din cele două categorii descrise mai sus.

4. Identificarea și aprecierea semnificației impactului cumulat cu cel generat de alte proiecte existente sau propuse din zona de impact a proiectului.

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (inreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (international/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar).

Concluzii privind evaluarea impactului:

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție, arboretele revenind la microclimatul anterior.

După intervenții însă crește rezistența arboretelor la acțiunea daunatoare a vânturilor sau ale zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Având în vedere obiectivele strategice pe termen mediu și lung, adoptate prin amenajament, se poate estima că prin respectarea prevederilor amenajamentului se vor atinge următoarele obiective comune gospodăririi silvice și managementului ariei protejate:

- apropierea compoziției actuale de cea optimă;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrâne;
- ameliorarea structurii pe verticală și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea daunatoare a factorilor de mediu extremi;
- menținerea și creșterea biodiversității.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul UP XI Cârțișoara nu este în măsura să afecteze negativ starea de conservare a Siturilor Natura 2000 peste care se suprapun padurile unităților de producție.

Proгноza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele decenii, întocmită în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia, indică valori liniare ale recoltelor posibile în următoarele 5-6 decenii și mai mici decât creșterea curentă a arboretelor.

Acest lucru se va concretiza prin reglarea treptată a ponderii arboretelor pluriene, cu vârste înaintate și volume unitare mari, dar și a creșterii cantității de “lemn mort” rezultat în urma procesului de eliminare naturală, datorită faptului că prin amenajament se prevede menținerea a min. 5 arbori/ha importanți pentru biodiversitate.

Asa cum s-a menționat și la cap. 1.1.3 (tab. 15), în apropierea UP XI Cârțișoara mai sunt amenajamente pentru păduri învecinate cu cele din prezentul studiu, dar care nu produc un impact negativ cumulativ deoarece sunt realizate pe aceleași principii și baze de amenajare.

De altfel, unul din obiectivele de gospodărire a pădurilor din UP XI Cârțișoara este adoptarea de măsuri care să contribuie la îndeplinirea Obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000.

1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Amenajamentul în sine este un studiu menit să contribuie la conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a biodiversității oferite de păduri în general.

Prin urmare, un studiu care are la bază “*principiul dezvoltării durabile*” nu poate avea efecte negative semnificative asupra mediului.

Cu toate acestea, orice intervenție umană în structurile naturale este de natură să aibă efecte nedorite și posibil negative.

Astfel, în analiza impactului lucrărilor silvice asupra mediului trebuie pusă în balanță rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt și efectele benefice pe termen mediu și lung atât asupra elementelor de biodiversitate cât și asupra elementelor de mediu.

Astfel, așa cum s-a arătat și în subcapitolele anterioare, efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și tăierile de regenerare (principalele lucrări propuse în arboretele din ANPIC) *pot avea influențe negative ne semnificative* asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană. De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării buștenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de floră să fie favorizate, datorită creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

De asemenea, tulburarea liniștii poate afecta temporar efectivele de carnivore mari sau pasări cuibătoare.

Toate aceste influențe sunt: *de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10 ani).*

Efectul benefic al lucrărilor propuse a se executa constă în:

- dozarea armonioasă a amestecurilor în sensul favorizării speciilor ce contribuie la majorarea rezistenței arboretelor la doboraturile produse de vânt și implicit, de compoziția tel;
- diminuarea considerabilă a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zăpezi asupra arboretelor tinere;
- mărirea capacității individuale a arborilor de rezistență la vânt.

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune parțial și total (ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul

Făgăraș), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat în urma implementării amenajamentului s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, care se suprapun cu habitatul.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil speciilor de interes comunitar alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și tăieri de igienă, care se suprapun cu habitatul. În cazul alterării habitatelor favorabile speciilor de interes conservativ s-au luat în considerare mai multe tipuri de lucrări silvice. Acest lucru se datorează faptului că multe specii depind de mai multe lucruri, nu doar de integritatea habitatelor forestiere. Spre exemplu, amfibienii depind de corpurile acvatice temporare, care pot fi distruse de utilajele de exploatare, peștii pot fi afectați de scăderea calității apei în urma traversării de către utilaje a cursurilor de apă din sit, păsările care cuibăresc pe sol pot fi afectate de circulația utilajelor de exploatare, etc.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil speciilor perturbate s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul perturbat / habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de amenajament s-au procesat datele spațiale folosind aplicația QGIS.

În urma modelării datelor spațiale, a calcului dispersiei poluanților și a analizei creșterii nivelului de zgomot, s-a concluzionat că impactul amenajamentului asupra parametrilor de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu care acesta se suprapune total și parțial, este unul nesemnificativ (cu excepția alterării habitatelor 9110, 91V0 prin declanșarea proceselor de eroziune a solului).

Aplicarea tratamentelor silvice propuse prin amenajament nu conduce la pierderi de habitate sau pierderi de habitate favorabile speciilor. Nu determină fragmentarea habitatelor favorabile speciilor și nu determină mortalități în rândul speciilor de interes conservativ. Impactul negativ este reprezentat de alterarea habitatelor și a habitatelor favorabile speciilor și perturbarea activităților speciilor. Impactul negativ este nesemnificativ și pe termen scurt și mediu, pe perioada aplicării tratamentelor silvice.

1.5.2.1. Tabelul de evaluare a impactului pentru habitatele și speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tabelul 29

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifi- carea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1,5	2	Cel puțin 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m²	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderaie, nitrofile)	%/25 m²	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Fluctuațiile apei	cm	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	17.000	22.000	Cel puțin 21117 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Stratul ierbos și subarbustiv – număr specii caracteristice	Nr .specii / 100²	-	-	Cel puțin 4	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m²	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderaie) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Sol nud/neacoperit de vegetație	%/100 m²	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	4070*	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	5200	6500	Cel puțin 6370 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii/200 m²	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m²	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Strat ierbos și subarbustiv (specii caracteristice)	Nr. specii/200 m²	-	-	Cel puțin 4	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/200 m²	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	intervenție a planului.					
											Specii nitrofile și rudera- le în stratul ierbos și arbustiv	%/200 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	m	-	-	Mai puțin de 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	4080	Tufărișuri cu specii sub- arctice cu <i>Salix</i> spp.	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	90	150	Cel puțin 141 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Stratul ierbos și subarbustiv – număr specii caracteristice	nr. specii/100 m²	-	-	Cel puțin 4	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii invazive în startul arbustiv	nr. specii/100 m²	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și rudera- le) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatice	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	12.000	15.000	Cel puțin 13367 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. spcii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/ 25 m²	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția speciilor de plante	Nr. de specii/ 25 m²	-	-	Cel puțin 6	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Acoperire strat arbustiv	%/ha	-	-	Mai puțin de 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Sol nud la suprafață	%/ 25 m²	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive / rudera- le/ nitrofile	%/ 25 m²	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	Ha	180	210	Cel puțin 184 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Număr specii edificatoare/caracteristice	nr./25 m²	-	-	Cel puțin 6	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 15	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive, alohtone sau autohtone problematice	%/25 m²	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Număr specii/25 m²	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafață afectată de	ha	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											pășunat						distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.					
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6230*	Pajiști de <i>Nardus stricta</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	Ha	2000	3000	Cel puțin 2257 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 m²	-	-	Cel puțin 6	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Acoperire vegetație arbustivă	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive, alohtone	%/ha	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor ruderales/nitrofile	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Număr specii/25 m²	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafață afectată de pășunat	ha	-	-	Mai puțin de 110	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 1000	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	%/25 m²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive	%/ha	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Nr. specii /25 m²	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	Ha	200	300	Cel puțin 100 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	%/25 m²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive	%/ha	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	150	200	Cel puțin 148 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii eficiatoare/caracteristice	%/25 m ²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare caracteristice	Nr. speciilor / 25 m ²	-	-	Cel puțin 4	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. speciilor (Bogăția în specii) - cormofote	Nr. speciilor / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Acoperire vegetație arboricolă	Procent acoperire /ha	-	-	Mai puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii alohtone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Interval înălțime vegetație	cm	-	-	Între 50-100	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	6520	Fânețe montane	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	Ha	1000	1500	Cel puțin 1312 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență speciilor edificatoare și caracteristice din abundență totală	%/25 m ²	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență speciilor ruderales/nitrofile	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență speciilor alohtone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Nr. specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 35	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	0,001	0,01	Cel puțin 0,01 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Distribuție în sit	Nr. fragmente / Suprafața unui fragment (ha)	-	-	Se va determina în termen de 1 an	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii	Nr. speciilor/25 m ²	-	-	Cel puțin 8	NU	Habitatul se găsește la	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											edificatoare/caracteristice						distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Procent specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	-	-	Absență	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența startului de briofite	%/25 m²	-	-	Cel puțin 80	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	7220*	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	m²	-	-	Cel puțin 100 m²	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 m²	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	-	-	Absență	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundența stratului de briofite	%/25 m²	-	-	Cel puțin 80	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	7240	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofucae	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Acest habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	8110	Grohotișuri silicatiche din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	ha	1500	2500	Cel puțin 2289 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	%/25 m²	-	-	Cel puțin 50 din acoperirea totală	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/ 25 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Mai puțin de 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 1%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	ha	2	4	Cel puțin 3 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	%/25 m²	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/ 25 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Mai puțin de 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25 m ²	-	-	Mai puțin de 1%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	Ha	1	3	Cel puțin 2 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Numărul speciilor caracteristice și edificatoare	Nr. specii/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 6	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Nr. specii/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	8220	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabile	Suprafață habitat	ha	250	300	Cel puțin 275 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 30	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Numărul speciilor caracteristice și edificatoare	Nr. specii/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică	Nr. specii/ 4 m ²	-	-	Cel puțin 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației	cm	-	-	Cel puțin 25	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Număr peșteri	Număr	-	-	Cel puțin 27	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Lungime	km	-	-	Cel puțin 2 km	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Faună cavernicolă	Prezență/Absență	-	-	Prezență	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole/sit	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole/sit	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci/sit	-	-	Cel puțin 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii/sit	-	-	Cel puțin 4	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă/sit Nr. specii de lilieci meincluse în Anexa II cu prezență constantă/sit			Cel puțin 1 Cel puțin 5		intervenție a planului.					
											Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă/sit	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată/sit	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Vegetația din zona de captare/infiltrație a apelor în subteran	% din acoperirea originală	-	-	100%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. peșteri cu condiții microclimatice	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate/sit	-	-	0	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice/sit	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice/sit	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	-	DA Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 B, 52 C, 53 B, 52 A, 53 A, 53M1, 53M2, 55, 124 B, 124 C, 125, 129 cu o suprafață de 282,84 ha	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	24700	27300	Cel puțin 26000 ha	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru. Prin lucrările silvice , nu este redușă suprafața habitatului.	-	-	-	-	-
											Specii de arbori caracteristice	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/ 500 m²	-	-	Cel puțin 3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos: -în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proporții ridicate în detrimentul altor specii caracteristice (plus); -iar prin lucrările de R,P,TC,Ig precum și prin scosul- apropiatul lemnului se distruge o parte din stratul ierbos prin erodarea solului (minus). Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos este afectat pe o suprafață foarte mică, de sub 1 % din suprafața parcursă cu lucrări.	<3 sp.	Nesemnificativ	Schimbările care se pot produce sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală și se compensează între ele. Nr. de specii edificatoare în stratul ierbos se păstrează pe termen lung, cu tendență de creștere.	M5	Nesemnificativ
											Abundență specii invazive și potențial invazive	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Prin intervențiile silvotecnice de îngrijirea regenerărilor și semințșului, ARN, ecotipurile necorespunzătoare, speciile invazive, ruderaie și alohtone sunt eliminate.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Prin intervențiile silvotecnice de îngrijirea regenerărilor și semințșului, ARN, ecotipurile necorespunzătoare, speciile invazive, ruderaie și alohtone sunt eliminate.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi redus volumul de lemn mort pe sol sau pe	max. 1 m³/ an/ha;	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că	M1	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	picioar.					
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	Alterare habitat prin extragerea arborilor maturi prin lucrări de exploatare (R,P,TC,Ig)	Număr arbori/h a	Nesemnificativ	Prin lucrările de exploatare (R,P,TC,Ig) se extrag arborii maturi ajunși la exploatabil itate	M2	Nesemnificativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 6311 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii de arbori caracteristice	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/ 500 m ²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii invazive și potențial invazive	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii ruderaale, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9150	Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Acest habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 282 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii de arbori caracteristice	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/ 500 m ²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii invazive și potențial invazive	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții	Habitat	9180*	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe	-	Lipsă în PP	-	PM, FS,	PM, FS,	Favorabilă	Menținerea stării de	Suprafață habitat	Ha	68	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Făgăraș			versanți, grohotișuri și ravene				OSC	OSC		conservare							este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Compoziția stratului de arbori	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii alohitone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	40	41	Cel puțin 40	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului de arbori	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii invazive sau alohitone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 400 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii de arbori caracteristice	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/ 500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii invazive și potențial invazive	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122	Habitat	91K0	Păduri ilirice de	-	Lipsă în	-	PM,	PM,	Nefavorabilă-	Îmbunătățirea	Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin	NU	Habitatul se găsește la	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Munții Făgăraș			Fagus sylvatica (Aremoniu-Fagion)		PP		FS, OSC	FS, OSC	inadecvată	stării de conservare					3760 ha		distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 974 ha	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	91Q0	Păduri vest-carpatice de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Acest habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	-	DA Se regăsește în ua: 124 A, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 130A, 430 cu o suprafață de 81,21 ha	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 52275	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru. Prin lucrările silvice , nu este redusă suprafața habitatului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului de arbori	%500 m²	-	-	Cel puțin 70%	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos: -în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proporții ridicate în detrimentul altor specii caracteristice (plus); -iar prin lucrările de R,P,TC,Ig precum și prin scosul-apropiatul lemnului se distruge o parte din stratul ierbos prin erodarea solului (minus). Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos este afectat pe o suprafață foarte mică, de sub 1 % din suprafața parcursă cu lucrări.	<3 sp.	Nesemnificativ	Schimbările care se pot produce sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală și se compensează între ele. Nr. de specii edificatoare în stratul ierbos se păstrează pe termen lung, cu tendință de creștere.	M5	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Abundență specii alohtone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Prin intervențiile silvotehnice de îngrijirea regenerărilor și semințișului, ARN, ecotipurile necorespunzătoare, speciile invazive, ruderaie și alohtone sunt eliminate.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Prin intervențiile silvotehnice de îngrijirea regenerărilor și semințișului, ARN, ecotipurile necorespunzătoare, speciile invazive, ruderaie și alohtone sunt eliminate.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi redus volumul de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ an/ha;	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificati v acest parametru.	M1	Nesemnificativ
											Volum lemn	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Alterare habitat prin extragerea arborilor maturi prin lucrări de exploatare (R,P,TC,Ig)	Număr arbori/h a	Nesemnificativ	Prin lucrările de exploatare (R,P,TC,Ig) se extrag arborii maturi ajunși la exploatabilitate	M2	Nesemnificativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9410	Păduri acidofile de molid <i>Picea abies</i> din etajul montan până în cel alpin <i>Vaccinio-Piceetea</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 45600	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului de arbori	%500 m²	-	-	Cel puțin 70%	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m²	-	-	Cel puțin 6	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență specii alohtone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare	Nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Volum lemn	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 7	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului de arbori	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Compoziția stratului ierbos	Nr. specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Specii de arbori invazive și alohtone	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	%/ha	-	-	Mai puțin de 10	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifi- carea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	intervenție a planului. Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul se găsește la distanță mare față de PP și este în afara ariei de intervenție a planului.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	-	-	Cel puțin 15000	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața distribuției speciei	Ha	-	-	Cel puțin 10000	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică a ahabitatelor cu care specia este asociată	Nr. de specii/25 m²	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	-	-	Mai puțin de 50	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m²	-	-	0%	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Specia nu se regăsește pe suprafața sitului.	-	-	-	-	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Specia nu se regăsește pe suprafața sitului.	-	-	-	-	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	1903	<i>Liparis loeselii</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Specia nu se regăsește pe suprafața sitului.	-	-	-	-	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Specia nu se regăsește pe suprafața sitului.	-	-	-	-	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i> (Firuță de munte)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi/clase de mărime a populație	500	1000	Nu sunt suficiente date	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața distribuției speciei	ha	-	-	Cel puțin 475	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m²	-	-	Mai puțin de 60	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect					
											Bogăția speciifcă a habitatelor cu care specia este asociată	Nr. speci/25 m ²	-	-	Cel puțin 10	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive/rudera le/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	-	-	0	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. tulpini florifere	500	1000	Cel puțin 750	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața distribuției speciei	Ha	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. locații	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	-	-	Mai puțin de 5	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică a a habitatelor cu care specia este asociată	Nr. de specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 15	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Abundența speciilor invazive/rudera le/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	-	-	0%	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
											Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Nr. de populații %	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei este situat în afara ariei de intervenție. Nu se va exercita niciun fel de impact asupra acestui parametru, nici direct, nici indirect	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1014	<i>Vertigo angustior</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000 indivizi	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	Ha	-	-	Cel puțin 1900	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. indivizi/m ²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ /100 m lungime habitat	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea vegetației ierboase riverane	km	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	10000	50000	Cel puțin 30000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	Ha	-	-	Cel puțin 1900	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. indivizi/m ²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort în habitatele speciei	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Lungimea vegetației ierboase ripariene	km	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	indivizi/tarnsect 100 m	-	-	Cel puțin 1	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului de reproducere a speciei	Ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Lungime (m)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico- chimice	Calificativ stare ecologică	-	-	Foarte bună (A)/ Clasa de calitate I	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	-	-	Foarte bună (A)/Clasa de calitate I	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosașul transilvan)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	100,000	500,000	Cel puțin 300.00/clasa 9	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Cel puțin 19,862 ha	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	-	-	Cel puțin 40	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante/25 m²	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației arborescente	%/ha	-	-	Mai puțin de 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi sau clasa de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 9534	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, Croitorul alpin)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	1000	5000	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 9514	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1089	<i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	5000	10000	Cel puțin 7500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 13765	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure/arbori de biodiversitate	Nr. arbori/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1084*	<i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			sihastru)							stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	4012	<i>Carabus hampei</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea speciei	Nr. de indivizi/transecte de 50 m lungime	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	Lungimea (m)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 4231	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1059	<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> (Albăstreleul argintiu al furnicilor)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind. sau clasa de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. ind./zi/ha	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantei gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i>	ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența plantei gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i>	Nr. mediu de tulpini/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie, lunile iulie-august	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Gradul de acoperire a habitatului cu vegetație lemnoasă	%/ha	-	-	Cel mult 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind. sau clasa de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. ind./transecte de 50 m	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantei gazdă	ha	-	-	Cel puțin 1600	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența plantei gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Nr. ind./transecte 50 lungime (în m²)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1065	<i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind. sau clase de mărime a populației	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. ind./transecte de 50 m	-	-	Cel puțin 0,33	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Densitatea cuiburilor de omizi/hibernaculi	Nr. hibernaculi/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 2500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența plantelor gazdă, <i>Succisa pratensis</i>	Nr. indivizi/transect 50 lungime (în m²)	-	-	Cel puțin 2,20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	-	-	Cel puțin 40	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	-	-	Cel puțin 20%	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture-tigru, fluture vărgat), sinonim 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind. sau clase de mărimi a populației	-	-	356.250/clasa de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi)	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. ind. adulți/transecte de 50 m lungime	-	-	Cel puțin 0,22	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	-	-	Cel puțin 37.500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației/transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m²)	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Prezența plantelor gazdă larvară	Nr. speciilor de plante gazdă larvară/25 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	-	-	Cel puțin 300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectare și plante gazdă larvară	m	-	-	Cel puțin 3 pe amble maluri/părți	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	68000	70000	80000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. indivizi/100 m²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație (%)	-	-	Cel puțin 40	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/bazine hidrografice Nr. puncte de colectare	-	-	Cel puțin 15 Cel puțin 45	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Specii de pești invazive/alotone	Prezență/Absență Absență	-	-	Absență 0	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Diversitatea sp. de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. sp. de pești autohtone	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și	-	-	0	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifi- carea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												aval cu minim 30 km de limitele sitului)										
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile atropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	-	-	0/absență	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Pești	6965	<i>Cottus gobio</i> all other (1163 <i>Cottus gobio</i>)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	60000	62000	Cel puțin 100.000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. indivizi/100 m ²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație (%)	-	-	Cel puțin 40	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-	-	Cel puțin 25 Cel puțin 90	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Specii de pești invazive/alotone	Prezență/Absență Absență	-	-	Absență 0	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Diversitatea sp. de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor căr și din literatură	Nr. sp. de pești autohtone	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică exce lentă (A)	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile atropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	-	-	0/absență	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Pești	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației	Nr. indivizi/ 100 m ²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență/Absență larve și/sauadult	-	-	Prezența a cel puțin două clase de vârstă de larve	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Proporție vegetație arbustive și arborescente	% acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifi- carea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică bună	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică bună	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Specii de pești invazive/alohitone	Prezență/absență	-	-	Absență	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din litaratură	Nr. specii de pești autohtnone	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile atropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	-	-	0/absență	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	Se regăsește în 127 B, 130A	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	5000	10000	Cel puțin 7500	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru. Mărimea populație nu este afectată de lucrările silvice proppuse.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 611 Cel puțin 65	DA	Prin lucrările silvice de tăieri progresive distribuția speciei se poate modifica prin producerea zgomotului din timplu lucrărilor. Cresterea perioadelor secetoase are un impact mult mai mare asupra mărimii populațiilor de amfibieni, datorita secarii multor cursuri de apa și a ochiurilor de apă (habitatelor speciei)	max. 1 indi vidi	Nesemnificativ	Zgomotul poate afecata într-o mică măsură activitatea speciei. Există riscul unei mortalități accidentale a unui individ în momentul pătrunderii acestuia în zona de acțiune a împăduririi	M3, M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3000	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Abundența habitatelor de reproducere	Nr. habitate/km în zona de distribuție a speciei	-	-	Cel puțin 2	DA	Habitatele speciei formate în zona drumurilor forestiere (inclusiv în zona căilor de scos apropiat) pot avea de suferit ca urmare a pătrunderii pe aceste drumuri a utilajelor forestiere în perioadele cu ploi abundente, când se formează bălțile temporare sau permanente. Cresterea perioadelor secetoase are un impact mult mai mare asupra habitatelor speciei datorita secarii multor cursuri de apa și a ochiurilor de apă.	posibil 1- 2 bălți tempo rare	Nesemnificativ	Habitatele acvatice temporare sunt într-o dinamică perma nentă iar specia este preadaptată a folosi acest tip de habitate, prin longevitate și prin rezistență la condiții de secetă. Din cauze naturale, dar si antropogen e, habitate acvatice temporare pot să dispară, iar altele noi se pot forma. Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări pe zona de distribuție a speciei este una redusă habita- tele speciei regă- sindu se doar punctual la nivelul amplasame ntului AS, astfel că impac-tul a fost estimat ca fiind nesemnific ativ.	M3	Nesemnificativ
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	100	500	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 14	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												Nr. unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei			Cel puțin 13		fost identificată în PP.					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența habitatelor de reproducere	Nr. habitate/ km în zona de distribuție a speciei	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de haabitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Amfibieni	2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	100	500	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 50 Cel puțin 8	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența habitatelor de reproducere	Nr. habitate/ km în zona de distribuție a speciei	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de haabitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	-	-	Nu sunt informații disponibile	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Abundența habitatelor de reproducere	Nr. habitate/ km în zona de distribuție a speciei	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de haabitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	500	1000	Cel puțin 1000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în sit	Nr. puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 23	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de hrănire	Ha	-	-	Cel puțin 91.300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m/k ²	-	-	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	-	-	Cel puțin 7	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi	Nr. de adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122	Mamifere	1310	<i>Miniopterus</i>	-	Lipă în PP	-	PM,	PM,	Necunoscută	Menținerea	Mărimea populației	Nr. indivizi	250	500	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Munții Făgăraș			<i>schreibersii</i> (Liliac cu urechi lungi)				FS, OSC	FS, OSC		sau îmbunătățirea stării de conservare			-	-	Cel puțin 4	NU	găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Nr. puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-			Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de hrănire (predominant păduri de foioase)	ha	-	-	Cel puțin 34.900	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de vară/împerechere cu parametru optim	Nr. de adăposturi	-	-	Cel puțin 1	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare din adăposturile de vară	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 400	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 1000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în sit	Nr. puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 50	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Ha	-	-	Cel puțin 91.300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Arbori maturi cu scorbur	Număr/ha	-	-	Cel puțin 7	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi	Nr. de adăposturi	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 1000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în sit	Nr. puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	Ha	-	-	Cel puțin 21.000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr.indivizi	-	-	Cel puțin 2000*	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr.indivizi	-	-	Cel puțin 100*	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. indivizi	150	300	Cel puțin 300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 34.900	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m/km²	-	-	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerecher/ hibernare cu parametru optim	Nr. de adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare în adăposturile de împerechere/hibernare	Nr. indivizi	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr.indivizi	2000	3000	Cel puțin 3000	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Nr. puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 20	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identificată în PP.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	Ha	-	-	Cel puțin 91.300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- n- tă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifi- carea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	-	-	Cel puțin 7	NU	foșt identifi cată în PP. Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de naștere cu parametru optim	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare din adăposturile de naștere	Nr.indivizi	-	-	Cel puțin 2000*	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 100*	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	-	Lipă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	50	100	Cel puțin 100	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția sp. în sit	Nr. puncte de distribuție	-	-	Cel puțin 3	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Spr. habitatului sp. în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 36.700	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerechere/hibernare	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de exemplare în adăposturile hibernare	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 30	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	-	Lipsă în PP	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr.indivizi	500	800	Cel puțin 800	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Distribuția speciei în sit	Nr. locații cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 12	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Spr. habitatului speciei în sit	Ha	-	-	Cel puțin 91.300	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Lungimea vegetației lineare	m/km²	-	-	Cel puțin 500	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de vară cu parametru optim	Nr. adăposturi	-	-	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de ex. în adăposturile de vară	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 80	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Adăposturi de împerechere/ hibernare cu parametru optim	Nr. de adăposturi	-	-	Cel puțin 5	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
											Nr. total de ex. în adăposturile de împerechere	Nr. indivizi	-	-	Cel puțin 180	NU	Habitatul speciei nu se găsește în PP, specia nu a fost identifi cată în PP.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	DA Prezentă în ua: 9 B, 9M, 48 B, 49	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/familii	312 ind.	520 ind.	Cel puțin 520 ind./104 familii	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru. Mărimea populație nu este afectată de lucrările silvice propuse.	-	-	-	-	-
											Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	-	-	Cel puțin 800 km și 1040 ha	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei	Numărul elementelor de fragmantrae	-	-	0	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Elemente de fragmentare pentru vidră	Nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni de vegetație ripariană naturală	-	-	Nu sunt disponibile infomații	DA	În ua-urile: : 9 B, 9M, 48 B, 49 execută tăieri de igienă cu posibilitatea de îndepărtare a vegetației arboricole pe un mal permanente (alterarea habitatului speciei și perturbarea activității speciei). Distribuția speciei se poate ușor modifica prin producerea zgomotului din timplu	max. 0,1-0,2 km	Nesemnifi- cativ	În ua-urile: : 9 B, 9M, 48 B, 49 execută tăieri de igienă Având în vedere lungimea vegetației ripariene posbil a fi afectată prin implementarea	M4	Nesemnifi- cativ

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	lucrărilor.			AS, care este redusă comparativ cu lungimea totală a vegetației ripariene, și faptul că se elimină temporar vegetația pe un singur mal, impactul asupra acestui parametru a fost estimat a fi negativ nesemnificativ.		
											Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90	NU	Lucrările de igienă nu afectează proporția vegetației pe malurile râului.	-	-	-	-	-
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elemnetelor chimice și fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică bună	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Stare ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	-	-	Stare ecologică bună	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	-	DA Prezent în ua: 51 A, 51 B, 51 C	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	61	107	Cel puțin 84	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru. Mărimea populație nu este afectată de lucrările silvice propuse.	-	-	-	-	-
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința populației speciei în aria protejată nu va fi afectat de implementarea planului de amenajament	-	-	-	-	-
											Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 145.560	NU	Suprafața habitatului speciei în aria protejată nu se va modifica. Specia are o mobilitate foarte mare în sit și nu este afectat habitatul speciei.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/ km²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta populațiile de ierbivore - pradă.	-	-	-	-	-
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Nu sunt disponibile informații	DA	Prin lucrările de igienă în ua: 51 A, 51 C pe o suprafață de 25,38 ha și progresive în 51 B pe o suprafață de 2,66 ha, există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până (alterarea habitatului). Intensitatea intervențiilor este în general de până la 10% raportat la suprafața habitatului speciei.	Sub 10%S	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne >80 ani. Pe termen lung lucrările propuse nu vor afecta acest parametru.	M2	Nesemnificativ
											Proporția suprafațelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	% ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-
											Spr. habitatelor de pajiști bogate în sp. cu vegetație arborescentă dezvoltată	ha	-	-	Nu sunt informații diponibile	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1352	<i>Canis lupus</i> (Lup)	-	Prezent în ua: 48 B, 48 C, 124 A, 124 B, 124 C	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	121	161	Cel puțin 142	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi.	-	-	-	-	-
											Tendința măririi populaționale	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința populației speciei în aria protejată nu va fi afectat de implementarea planului de amenajament	-	-	-	-	-
											Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 145.560	NU	Suprafața habitatului speciei în aria protejată nu se va modifica. Specia are o mobilitate foarte mare în sit și nu este afectat habitatul speciei.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației de	Nr. indivizi/ km²	-	-	Nu sunt	NU	Lucrările cuprinse în planul	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Compo- nță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip pre- zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Ane- xa I (doar pt. pă- sări)	Sursa datelor spatiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti- ficarea impac- turilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											pradă				disponibile informații		de amenajament nu vor afecta populațiile de ierbivore - pradă.					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Nu sunt disponibile informații	DA	Prin lucrările de igienă (ua: 48 B, 124 A cu o suprafață de 14,46 ha) curățiri (ua: 124 B cu 22,71 ha) și progresive (ua: 48 C, 124 C cu 15,57 ha), există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până (alterarea habitatului). Intensitatea intervențiilor este în general de până la 10% raportat la suprafața habitatului.	Sub 10%S	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne >80 ani. Pe termen lung lucrările propuse nu vor afecta acest parametru.	M2	Nesemnificativ
											Proporția suprafațelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	% ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-
											Spr. habitatelor de pajiști bogate în sp. cu vegetație arborescentă dezvoltată	ha	-	-	Nu sunt informații diponibile	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	1354	Ursus arctos (Urs brun)	-	Prezent în ua: 124 A, 124 B, 124 C, 130A	-	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	417	527	Cel puțin 472	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi.	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populaționale	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința populației speciei în aria protejată nu va fi afectat de implementarea planului de amenajament	-	-	-	-	-
											Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 167.000	NU	Suprafața habitatului speciei în aria protejată nu se va modifica. Specia are o mobilitate foarte mare în sit și nu este afectat habitatul speciei.	-	-	-	-	-
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/ km²	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta populațiile de ierbivore - pradă.	-	-	-	-	-
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Nu sunt disponibile informații	DA	Prin lucrările de igienă (ua: 124 A cu 1,28 ha), curățiri (124 B cu 22,71 ha) și progresive (124 C cu 4,00 ha), există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până (alterarea habitatului). Intensitatea intervențiilor este în general de până la 10% raportat la suprafața habitatului. În ua: 130A, nu sunt prevăzute lucrări silvice.	Sub 10%S	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne >80 ani. Pe termen lung lucrările propuse nu vor afecta acest parametru.	M2	Nesemnificativ
											Proporția suprafațelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	% ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-
											Spr. habitatelor de pajiști bogate în sp. cu vegetație arborescentă dezvoltată	ha	-	-	Nu sunt informații diponibile	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.	-	-	-	-	-

1.5.2.2. Tabelul de evaluare a impactului pentru habitatele și speciile din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	-	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Nu apare în Formularul standard al sitului.	-	-	-	-	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	C	Se regăsește în ua 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib. Nr. ex. în migrație	0	1	Cel puțin 1 Cel puțin 4	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 34528	NU	Prin lucrările de curățire nu se va reduce suprafața habitatului speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 ani	%/ha	-	-	Cel puțin 40	DA	Prin lucrările propuse de curățiri este afectată proporția pădurilor bătrâne	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală. Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Spr. zonei de protecție strictă în sit/cuib Spr. zonei de protecție tampon (ha)/cuib	-	-	Cel puțin 3,14 Cel puțin 28,26	NU	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	R	Se regăsește în ua: 53 B, 55, 124 A, 130A, 554, 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	28	40	Cel puțin 34	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS,	M5,M6	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componență Naturală 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	e		respectiv 10 ani.		
											Spr. habitatului de cuibarit	ha	-	-	Cel puțin 12118	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibarit al speciei	-	-	-	-	-
											Spr. habitatului de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 33401	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de hrănire al speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor mature cu vârsta de peste 80 ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se mentine.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A104	Bonosa bonasia (Ieruncă)	P	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Spr. zonei de protecție tampon	-	-	Cel puțin 3,14 x 34 Cel puțin 28,26 x 34	NU	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Nr. perechi	60	90	Cel puțin 75	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăder semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 33.606	DA	Ierunca trăiește pe toată suprafața din aria AS, în condiții optime de habitat. Lucrări propuse: R, P, TC, Ig, P. Se poate produce o pierdere temporară din	ha	Nesemnificativ	Reducerea suprafeței habitatului este limitată spațial și se va face etapizat și este	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	suprafața habitatului speciei (30%S).			reversibilă și temporară		
											Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	%/ha	-	-	Cel puțin 10%	DA	Subarboretul poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum rărituri și tăieri progresive	Mai puțin de 10%	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil subarboretul de sub arborii maturi	M4	Nesemnificativ
ROSPA098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	-	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	-	-	Nu apare în Formularul standard al sitului.	-	-	-	-	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	R	Se regăsește în ua 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	40	45	Cel puțin 45	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 34.602	NU	Amenajamentul nu afectează suprafața potențialului tip de habitat al speciei.	-	-	-	-	-
											Cuiburi și suporturi de cuib	Nr. total	-	-	Cel puțin 71	NU	Amenajamentul nu afectează cuiburile sau suporturile de cuib.	-	-	-	-	-
											Stâlpi de electricitate izolați	%	-	-	100	NU	Amenajamentul silvic nu are legătură cu stâlpii de electricitate.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	R	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 B, 49, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	6	9	Cel puțin 8	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărire	Ha	-	-	Cel puțin 19122	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibărit al speciei	-	-	-	-	-
											Spr. hab. de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 34602	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de hrănire al speciei	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Prop. pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Spr. zonei de protecție strictă în sit Spr. zonei de protecție tampon	-	-	Cel puțin 3,14x8 Cel puțin 28,26x8	NU	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	R	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	4	9	Cel puțin 5	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărire	Ha	-	-	Cel puțin 33478	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibărit al speciei	-	-	-	-	-
											Spr. hab. de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 33401	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de hrănire al speciei	-	-	-	-	-
											Prop. pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.		
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr. arbori/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Spr. zonei de protecție strictă în sit Spr. zonei de protecție tampon	-	-	Cel puțin 3,14x5 Cel puțin 28,26x5	NU	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	R	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	0	2	Cel puțin 2	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30461	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	%	-	-	Mai puțin de 20%	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	W	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind. iarna	10	30	Cel puțin 20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 29254	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	%	-	-	Mai puțin de 20%	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	R	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuib.	150	200	Cel puțin 175	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A239	<i>Dendroco pos leucotos</i> (Ciocănit oare cu spate alb)	P	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului – fânețe umede	Ha	-	-	Cel puțin 29254	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai- iulie	cm	-	-	Cel puțin 50	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetație de tufărișuri ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiști în habitatele potențiale	5	-	-	Mai puțin de 20%	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Nr. perechi	510	1040	Cel puțin 775	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul si extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăder e semnif .a tipa- rului spațial de dis- tribuți e	Ne- semni- ficativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redușă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implemntare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30033	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibărit al speciei	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A239	<i>Dendroco pos leucotos</i> (Ciocănit oare cu spate alb)	P	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Prop. pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesem nificat iv	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se mentine.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor matur/bătrâni în habitate de păduri	Nr. /ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesem nificati v	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ ha	Nesem ni- ficator	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A238	<i>Dendroco pos medius</i> (Ciocănit oare de stejar)	P	Lipsă în PP	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. perechi	66	110	Cel puțin 88	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1665	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Prop. pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	-	-	Cel puțin 50%	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Prezența arborilor matur/bătrâni în habitate de păduri	Nr. /ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A429	<i>Dendroco pos syracus</i> (Ciocănit oare de grădină)	P	Lipsă în PP	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. perechi cuib.	20	40	Cel puțin 12	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 2865	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Nr. arbori/ha în habitate de pădure Nr. arbori în habitate semideschise	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00	Păsări	A236	<i>Dryocopu</i>	P	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B,	Anex	PM,	PM,	Favora	Menținer	Mărimea populației	Nr. perechi	250	530	Cel puțin	NU	Implementarea AS nu va	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componența Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
98 Piemontul Făgăraș			<i>s martius</i> (Ciocănit oare neagră)		9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	a I a Directivei Păsări	FS, OSC	FS, OSC	bilă	ea stării de conservare		cuib.			380		conduce la pierderi de indivizi ai speciei					
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 33478	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibarit al speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrâne	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m²/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ ha	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA00	Păsări	A379	<i>Emberiza</i>	R	Lipsă în PP	Anex	PM,	PM,	Favora	Menținer	Mărimea populației	Nr. perechi	3	5	Cel puțin 4	NU	Specia nu a fost	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac- turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
98 Piemontul Făgăraș			<i>hortulana</i> (Presură de grădină)			a I a Direct ivei Păsări	FS, OSC	FS, OSC	bilă	ea stării de conser vare							identificată pe suprafața AS					
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 743	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetație arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	%	-	-	Între 5-20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A103	<i>Falco peregrinu s</i> (Șoim călător)	C	Lipsă în PP	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. perechi cuib. Nr. ind. în migrație	1	3	Cel puțin 3 Cel puțin 2	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	-	-	Cel puțin 32051	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Spr. zonei de protecție strictă în sit Spr. zonei de protecție tampón	-	-	Cel puțin 3,14x1 Cel puțin 28,26x1	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	R	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	Anex a I a Direct ivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. perechi	6728	16268	Cel puțin 11498	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul si extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăder e semnif .a tipa- rului spațial de dis- tribuți e	Ne- semni- ficativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redușă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implemntare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30911	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursă date-spațiale	Sursă Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5 (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din spr. totală a pădurilor	-	-	Cel puțin 50	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se mentine.	M2	Nesemnificativ
											Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha Spr. totală	-	-	Cel puțin 10	DA	Subarboretul poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum rărituri și tăieri progresive	Mai puțin de 10%	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil subarboretul de sub arborii maturi	M4	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ ha	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eşalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	R	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi	1300	1700	Cel puțin 1500	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de	Fără scăder semnif. a tiparului spațial de distribuție	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eşalonat pe perioada de implemntare a AS, respectiv 10	M5,M6	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componență Naturală 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	cuiabarit (perturbarea activității speciei).			ani.		
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30911	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	Prin lucrările de conservare și progresive definitive prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora (alterarea habitatului). Intensitatea intervențiilor este în general de până la 10% raportat la suprafața habitatului.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Valoarea țintă nu este afectată. Se vor menține cel puțin 20 m³/ha de lemn mort.	M2	Nesemnificativ
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din spr. totală a pădurilor	-	-	Cel puțin 50	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Prezența subarborului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha Spr. totală	-	-	Cel puțin 10	DA	Subarborul poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum rărituri și tăieri progresive	Mai puțin de 10%	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil subarborul de sub arborii maturi	M4	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ ha	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eşalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A217	Glaucidium passerinum (Ciuvică)	P	Lipsă în PP	Anexa Ia Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi	10	20	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din spr. totală a pădurilor	-	-	Cel puțin 50	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Lemn mort	Volum mc/ha	-	-	Cel puțin 20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Nr. perechi	911	13174	Cel puțin 11143	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	R	Se regăsește în ua 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăder semnificative	Ne-semnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 34602	NU	Prin lucrările de curățire nu se va reduce suprafața habitatului speciei	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	%/ha	-	-	Între 5-20	NU	Lucrările silvice de curățire nu au legătură cu vegetația de tufărișuri dispersate.	-	-	-	-	-
											Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Nr. total Spr. cu arbori răsfirați	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Lucrările silvice de curățire nu au legătură cu arborii solitari maturi în habitate deschise, pajiști și pășuni.	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Nr. perechi	40	80	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	R	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 218	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	%/ha	-	-	Între 5-20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Nr. total Spr. cu arbori răsfirați	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Nr. perechi	1200	1300	Cel puțin 1300	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	R	Se regăsește în ua 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Naturală 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 24221	NU	Prin lucrările de curățire nu se va reduce suprafața habitatului speciei	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	%/ha	-	-	Între 5-20	NU	Lucrările silvice de curățire nu au legătură cu vegetația de tufărișuri dispersate.	-	-	-	-	-
											Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Nr. total Spr. cu arbori răsfirați	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Lucrările silvice de curățire nu au legătură cu arborii solitari maturi în habitate de pajiști și pășuni.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	R	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554, 600	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib.	43	65	Cel puțin 54	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Spr. habitatului de cuibarit	ha	-	-	Cel puțin 33478	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibarit al speciei	-	-	-	-	-
											Spr. habitatului de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 33401	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de hrănire al speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor mature cu vârsta de peste 80 ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate	M2	

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	admisă de cel puțin 5 arbori/ha.			poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii		Nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit Spr. zonei de protecție tampon	-	-	Cel puțin 3,14 x 54 Cel puțin 28,26 x 54	NU	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	P	Se regăsește în ua:6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 49, 50 A, 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 129, 130A, 430, 554	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuib.	260	280	Cel puțin 270	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial de distribuție	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eșalonat pe perioada de implemntare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 18890	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibarit al speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se mentine.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componența Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursă date-spațiale	Sursă Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	m²/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ha	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eşalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	P	Se regăsește în ua: 6 A, 6 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9M, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53M1, 53M2, 54 A, 54M1, 54M2, 55, 124 A, 124 B, 124 C, 125, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128, 129, 130A, 430, 554	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuib.	68	110	Cel puțin 89	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Ne-semnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eşalonat pe perioada de implementare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 33478	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibarit al speciei	-	-	-	-	-
											Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	%/ha	-	-	Cel puțin 50%	DA	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri este afectată proporția pădurilor bătrân	sub 10%S în sit	Nesemnificativ	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală Obiectivul de conservare se menține.	M2	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de 5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursă date-spațiale	Sursă Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	m²/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ha	Nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eşalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest paramentru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	R	Lipsă în PP	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi	20	30	Cel puțin 30	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	-	-	Cel puțin 552	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	%/ha	-	-	Între 5-20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A108	<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	P	Se regăsește în 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 128	Anexa I a Directivei Păsări	PM, FS, OSC	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi	25	35	Cel puțin 60	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (C, Ig, P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit (perturbarea activității speciei).	Fără scăderi semnificative	Nesemnificativ	Schimbarea va fi reversibilă și de intensitate redusă la nivelul habitatului. Lucrările se vor realiza eşalonat pe perioada de implemntare a AS, respectiv 10 ani.	M5,M6	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	-	-	Cel puțin 3658	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul de cuibărit al speciei	-	-	-	-	-
											Acoperirea stratului ierbos și subarbustiv	%/ha	-	-	Cel puțin 70	NU	Lucrările silvice nu vor afecta stratul ierbos și subarbustiv. Se menține %/ha.	-	-	-	-	-
											Arbori de retenție/Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	<5% (m³/ha)	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus, însă nedepășind valoarea țintă de	M2	

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac- turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				5 arbori/ha. Lucrările ce vor avea loc se desfășoară etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii		Nesemnificativ
											Volum de lemn mort	Mc/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse (în special tăieri de igienă), poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	max. 1 m³/ ha	Nesem ni- ficativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile propuse sunt limitate de normele silvice și de AS și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A296	<i>Acroceph alus palustris</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A053	<i>Anas platyrhyn chos</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A028	<i>Ardea cinerea</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A260	<i>Motacilla flava</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98	Păsări	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 442	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componența Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Piemontul Făgăraș						în Anexa I a Directivei Păsări				de conservare							AS					
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A264	<i>Cinclus cinclus</i> (Mierlă de apă, Pescărel negru)	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Extinderea habitatului	Lungime (km)	-	-	Cel puțin 424	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A136	<i>Charadrius dubius</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Extinderea habitatului	Lungime (km)	-	-	Cel puțin 424	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Extinderea habitatului	Lungime (km)	-	-	Cel puțin 424	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Extinderea habitatului	Lungime (km)	-	-	Cel puțin 424	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00	Păsări	A324	<i>Aegithalo</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă	OCS	OCS	Favorabilă	Menținere	Mărimea populației	Nr. exemplare	-	-	Cel puțin	NU	Specia nu a fost	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componența Naturală 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
98 Piemontul Făgăraș			<i>s caudatus</i>			Iusă în Anexa I a Directivei Păsări			bilă	ea stării de conservare					10737		identificată pe suprafața AS					
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A334	<i>Certhia familiaris</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A363	<i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A207	<i>Columba oenas</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Cel puțin 780	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A208	<i>Columba palumbus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Cel puțin 2978	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A237	<i>Dendrocopos major</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare					Cel puțin 1170	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 34961	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 32241	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A342	<i>Garrulus glandarius</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 3420	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A327	<i>Lophophanes cristatus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 2226	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A319	<i>Muscicapa striata</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 3269	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A330	<i>Parus major</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 25341	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A328	<i>Periparus ater</i> sinonim <i>Parus ater</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 10654	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 792	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 31700	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A326	<i>Poecile montanus</i> sinonim <i>Parus montanus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 296	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A325	<i>Poecile palustris</i> sinonim <i>Parus palustris</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 9336	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A266	<i>Prunella modularis</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 919	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 5008	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A317	<i>Regulus regulus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 12619	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A332	<i>Sitta europaea</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 4477	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A365	<i>Spinus spinus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa țiale	Sursa Infor mațiilo r	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im- pactul poten țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 27553	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A308	<i>Sylvia curruca</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 6313	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 9027	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A283	<i>Turdus merula</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 17449	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A285	<i>Turdus philomelos</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 2855	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 410	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele poulației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în crștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A086	<i>Accipiter nisus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa țiale	Sursa Infor mațiilo r	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im- pactul poten țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. indivizi	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 719	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A350	<i>Corvus corax</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Cel puțin 1447	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A212	<i>Cuculus canorus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Cel puțin 4132	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A099	<i>Falco subbuteo</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A235	<i>Picus viridis</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. exemplare	-	-	Cel puțin 13976	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A247	<i>Alauda arvensis</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 24464	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A257	<i>Anthus pratensis</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A256	<i>Anthus trivialis</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 3394	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A742	<i>Corvus corone cornix</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.ind.	-	-	Cel puțin 3075	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Cel puțin 4738	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componența Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa Informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Paramentru	Unitatea de măsură paramentru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															vă							
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A376	<i>Emberiza citrinella</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 22993	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 940	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A244	<i>Galerida cristata</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A340	<i>Lanius excubitor</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 195	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A366	<i>Linaria cannabina</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A230	<i>Merops apiaster</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.ind.	-	-	Cel puțin 1421	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificativă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Păsări	A383	<i>Miliaria calandra</i>	-	Lipsă în PP	Neinclusă în Anexa I a Directivei Păsări	OCS	OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 1924	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa țiale	Sursa Infor mațiilo r	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im - pactul poten țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															semnificati vă		AS					
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A356	<i>Passer montanus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 6752	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A112	<i>Perdix perdix</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt diponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A115	<i>Phasianu s colchicus</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 7467	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A343	<i>Pica pica</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.ind.	-	-	Cel puțin 14878	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A210	<i>Streptope lia turtur</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A310	<i>Sylvia borin</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 483	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac- turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
						ivei Păsări					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A308	<i>Sylvia communi s</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 10805	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A232	<i>Upupa epops</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr.per. cuib.	-	-	Cel puțin 1397	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare speciei	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scădere semnificati vă	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib	-	-	Cel puțin 2070	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A206	<i>Columba livia</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A251	<i>Hirundo rustica</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lună în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsări)	Sursa date- lor spațiale	Sursa Infor mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im - pactul poten țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A262	<i>Motacilla alba</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Cel puțin 7028	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A212	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A354	<i>Passer domestic us</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A273	<i>Phoenicu rus ochruros</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac - turilo r (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															semnificati ve		AS					
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A267	<i>Prunella collaris</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A209	<i>Streptope lia decaocto</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A333	<i>Tichodro ma muraria</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. per. cuib.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A284	<i>Turdus pilaris</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusă în Anex a I a Direct	OCS	OCS	Favora bilă	Mențin er ea stării de conser var e	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Cel puțin 10169	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Com pone ntă Natu ra 2000	Cod Natu ra 2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip pre zență (doar pt. păsăr i)	Localizare față de proiect (metri)	Anex a I (doar pt. păsăr i)	Sursa date- lor spa- țiale	Sursa Infor- mațiilor	Starea de conser vare	Obiectiv e de conser vare	Paramentru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuant i- ficare a impac- turilor (u.m.)	Im- pactul poten- țial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificativ e**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
						ivei Păsări					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA00 98 Piemontul Făgăraș	Păsări	A253	<i>Delichon urbicum</i>	-	Lipsă în PP	Neinc lusa în Anex a I a Direct ivei Păsări	OCS	OCS	Favora bilă	Menținer ea stării de conserver e	Mărimea populației	Nr. ind.	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Trend populațional	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificati ve	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Structuri importante pentru cuibărit/stâncării, clădiri	Extindere stâncării Nr. clădiri importante pentru cuibăritul speciilor	-	-	Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

1.5.2.3 Impactul pentru habitatele și speciile din Siturile Natura 2000

În mod clar, pădurile sunt gestionate pentru o varietate de obiective. Efectele directe și indirecte ale managementului forestier asupra biodiversității nu sunt pe deplin înțelese, iar impactul precis este greu de prezis în situații particulare. Un motiv pentru aceste lucruri vine din faptul că pădurile reprezintă ecosisteme complexe, cu structură și compoziție diversă, dar și din dificultatea de a sintetiza clar sistemele de management în entități distincte (Seidler & Bawa, 2013; Asbeck et al., 2021).

Este bine cunoscut faptul că pădurea este dinamică și că atât structura, cât și compoziția ecosistemului se schimbă în mod natural, în timp. Astfel, de-a lungul evoluției sale apar faze de dezvoltare foarte diferite în ceea ce privește condițiile de viață oferite. De exemplu, în faza de instalare (imediat după producerea unei perturbări naturale sau antropice), zona se caracterizează prin spațiu de creștere (= resurse vitale) disponibil și abundent. Găsim foarte multă lumină, iar umiditatea și temperaturile sunt fluctuante, comparativ cu masivul închis. Faza imediat următoare în evoluția pădurii (faza de competiție) care începe odată cu închiderea coronamentului și crearea unei păduri propriu-zise, este total diferită în ceea ce privește aceste resurse vitale. Coronamentul închis și dens face ca sub coroane să pătrundă lumină foarte puțină. Din cauza acestui coronament nou format, regimul de radiație termică și de umiditate este de asemenea puternic modificat (fluctuațiile sunt mai reduse și valorile extreme mult mai mici). Ca atare, resursa este deja ocupată în sol și deasupra solului. Celelalte faze subsecvente, faza de maturitate și cea de îmbătrânire/degradare, au de asemenea structuri diferite și implicit oferă condiții diferite (într-o oarecare măsură, condițiile sunt intermediare față de cele două situații menționate anterior) (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Trebuie avut în vedere faptul că maximizarea numărului de specii nu reprezintă neapărat o bază solidă pentru conservarea biodiversității în păduri. Un principiu general care poate fi aplicat tuturor grupurilor, este acela conform căruia strategiile ar trebui să evite creșterea numărului de specii dacă acest lucru presupune crearea unor condiții ce favorizează speciile comune, dar care este în detrimentul celor specializate cu populații amenințate sau periclitare caracteristice pădurilor mature (Fuller & Robles, 2018).

Cu toate că există încă opinii conform cărora doar pădurea matură sau bătrână oferă condiții pentru biodiversitate ridicată, experiența acumulată a demonstrat că numărul cel mai mare de specii se înregistrează în terenurile proaspăt perturbate (natural sau antropic), unde spațiul de creștere este brusc eliberat și devine, chiar dacă pentru o perioadă limitată, disponibil pentru foarte multe specii. Aceasta diversitate mare este determinată de baza trofică foarte bogată, în special în ceea ce privește plantele, care determină o prezență ridicată a consumatorilor de diverse ordine. Desigur, fazele incipiente ale evoluției pădurii (de instalare și de competiție) nu oferă condiții pentru anumite specii specializate specifice fazelor ulterioare și, deși biodiversitatea este ridicată (ca număr de specii), nu este completă (ca spectru de specii). Așadar, fiecare din aceste faze este importantă pentru anumite specii (specii specializate). În plus, s-a demonstrat faptul că, pentru alte specii (specii generaliste) este importantă prezența concomitentă a mai multor faze de dezvoltare. Putem, deci, spune că, dacă se dorește obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, ar fi necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare. Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în același loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Menținerea și conservarea biodiversității pădurilor a devenit o sarcină esențială a managementului forestier ecologic durabil, care depinde de gestionarea adecvată a compoziției și structurii pădurilor și de aplicarea inteligentă a diferitelor instrumente complementare în ceea ce privește biodiversitatea și funcțiile ecosistemului (Bollmann et al., 2020).

Pe scurt, biodiversitatea din păduri depinde de mai mulți factori care ar trebui luați în considerare în strategiile de conservare a peisajelor forestiere: (1) structură, (2) resurse, (3)

compoziție și (4) procese. Acești factori variază în la nivel de arbore, arboret, pădure și peisaj forestier (Bollmann et al., 2020).

(1) Structură: structura forestieră se referă la arborii bătrâni, microhabitatele acestora, arboretele multistratificate, lemnul mort pe picior și pe sol, gropile și movilele sunt mai abundente în pădurile negestionate pe termen lung și s-au dovedit a fi legate pozitiv de bogăția speciilor saproxilice, dar de a mamiferelor și păsărilor;

(2) Resurse: factori abiotici sau biotici cum ar fi apa, lumina, nutrienții, hrana, locurile de reproducere și abundența și distribuția lor spațială influențează comunitățile de specii ale ecosistemelor forestiere. Lipsa oricăruia dintre acești factori poate avea un impact negativ asupra prezenței și abundenței speciilor;

(3) Compoziția speciilor de arbori: arborii, morți sau vii, sunt cele mai abundente organisme în ceea ce privește biomasa și structura. Astfel, apariția și relația trofică dintre speciile de arbori și ierbivore, granivore și frugivore variază în funcție de compoziția speciilor de arbori. Bogăția speciilor de arbori și diversitatea lor funcțională s-au dovedit a fi factori cheie ai biodiversității asociate pădurilor și a interacțiunilor trofice la nivel de arboret. Unele specii de arbori precum stejarul (*Quercus* sp.), carpenul (*Carpinus* sp.) și plopul (*Populus* sp.) sunt cunoscute pentru faptul că oferă habitat pentru câteva sute de organisme forestiere;

(4) Procese și perturbări: două tipuri de procese sunt cruciale în păduri: perturbările și succesiunea. Acestea sunt strâns legate și influențează disponibilitatea și calitatea și existența lor spațio-temporală. Mai mult, ele susțin o succesiune mozaică și ciclică, fiind considerate din ce în ce mai importante pentru adaptarea naturală și procesele de tranziție din cadrul schimbărilor climatice (Bollmann et al., 2020).

Heterogenitatea habitatului este destul de greu de definit și delimitat. Structura habitatului forestier include multe elemente care pot fi analizate la scară mică, locală sau de peisaj: lemn mort în diferite stadii de descompunere (pe sol sau pe picior), arbori bătrâni care furnizează microhabitate diverse, gropi, movile, diferite cavități, corpuri de apă, aspecte legate de geometria coronamentului și a subarboarelor, a solului, compoziția și vârsta vegetației, abundența și distribuția perturbărilor și ecotonurilor, precum și dimensiunea și conectivitatea diferitelor zone de habitat (Seidler, 2017; Bollmann et al., 2020; Oettel & Lapin, 2021). Factorii care măresc heterogenitatea structurală și compozițională din cadrul arboretelor reprezintă o condiție prealabilă importantă pentru o diversitate mare în cadrul peisajelor forestiere. Managementul modern al pădurilor integrează acești factori în planificarea care stă la baza conservării biodiversității, luând în considerare proprietățile de mediu și legislația regională (Bollmann et al., 2020). Ceea ce este clar este faptul că numărul studiilor care evidențiază importanța structurii heterogene a habitatului pentru biodiversitate este în creștere, mai ales în ultimii ani (Nagel et al., 2017; Kozák et al., 2018; Augustynczyk et al., 2019; Oettel & Lapin, 2021).

În final trebuie precizat faptul că niciun tip de sistem de management sau structură forestieră nu este ideal și nu este potrivit pentru toate speciile. Pe lângă acest lucru, este încă neclar cum vor influența și modifica schimbările climatice calitatea diferitelor habitate, fiind foarte puțin probabil ca factorii care influențează populațiile diferitelor specii (microclimatul, abundența insectelor, prădătorii etc) să rămână neschimbați. În acest context, un accent mare ar trebui să fie pus pe structura heterogenă a habitatului și pe menținerea unei game largi de resurse și structuri vegetale în diferite regiuni, cu alte cuvinte existența unui peisajului forestier mozaicat ar trebui să fie asigurată (Fuller & Robles, 2018).

Impactul a fost evaluat pentru speciile observate la nivelul amplasamentului care sunt listate în anexele Directivei Habitate și a căror necesități ecologice se regăsesc la nivelul amplasamentului. De asemenea, dacă va fi considerată necesară evaluarea unor specii care nu sunt enumerate în anexe, dar care pot fi afectate de implementarea planului, acestea vor fi detaliate în cele ce urmează.

a) Impactul generat asupra tipurilor de habitate:

Pădurile din zona temperată joacă un rol incontestabil în ceea ce privește persistența biodiversității, furnizarea de servicii ecosistemice și dezvoltarea social/economică, reprezentând 16% din totalul acoperirii forestiere rămase la nivel global (Paillet et al. 2010, Böhner et al., 2020). În multe regiuni, pădurile temperate reprezintă adăpostul a sute de specii și oferă servicii cheie, cum ar fi protecția bazinelor hidrografice, prevenirea eroziunii solului, stocarea carbonului, diminuând efectele schimbărilor climatice (Böhner et al., 2020).

În cazul plantelor și habitatelor, efectele managementului forestier sunt reprezentate în principal de reducerea și fragmentarea habitatului, cu urmări reprezentate atât de modificarea bogăției, compoziției, distribuției speciilor, cât și de schimbări ale funcțiilor ecologice și a serviciilor ecosistemice ale pădurii.

Cu toate acestea, există dovezi puternice care arată faptul că habitatele forestiere fragmentate, în special marginile pădurilor, susțin comunități de plante foarte diverse, oferind condiții microclimatice potrivite (lumină și temperatură crescute), spre deosebire de condițiile umede și umbroase oferite de pădurile închise (Zitter et al., 2014).

În ciuda unei perspective atât de largi, în ce măsură managementul pădurilor modifică habitatele și reorganizează comunitățile de plante rămâne o întrebare parțial controversată și cu răspuns incomplet (Paillet et al. 2010, Böhner et al., 2020). Efectele directe și indirecte ale managementului forestier asupra biodiversității nu sunt pe deplin înțelese, iar impactul precis este greu de prezis în situații particulare. Un motiv pentru aceste lucruri vine din faptul că pădurile reprezintă ecosisteme complexe, cu structură și compoziție diversă, dar și din dificultatea de a sintetiza clar sistemele de management în entități distincte (Seidler & Bawa, 2013; Asbeck et al., 2021).

Așadar, impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de reducerea și fragmentarea acestuia care rezultă în principal din:

- Lucrările silvice care presupun extragere de volum mai mare de lemn, cum sunt tăierile progresive de racordare sau tăierile de conservare;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;

Amenajamentul va avea un impact nesemnificativ asupra habitatului de pădure prin modificarea structurii și funcțiilor habitatului forestier, reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare, recoltarea parțială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum), degradarea temporară datorită lucrărilor propuse etc. Au fost impuse măsuri de prevenire și evitare a potențialului impact.

Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate

Tabel nr. 30

Nr. crt.	Descriere impact	Tip habitat/ specie	Sit Natura 2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de P,E,R a impactului
1	Alterare habitat	9110 91V0	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare

b) Impactul generat asupra speciilor de amfibieni (herpetofaună):

Schimbări ale habitatului, precum și afectarea acestuia de lucrările de exploatare reprezintă forme potențiale de impact asupra herpetofaunei. Animalele cu capacități limitate de deplasare și dispersie, cum este cazul amfibienilor și reptilelor, pot să dispară din unele zone atunci când condițiile de viață se modifică drastic, cum ar fi pierderea și distrugerea habitatului (Romano et al., 2016). Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitate acvatice pentru reproducere.

La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Cu toate acestea, nu se cunosc multe detalii despre cum

reacționează amfibienii și reptilele la habitatele create în urma exploatărilor forestiere (Renken et al., 2004). Unele studii au arătat că anurele tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).

Nu există o diferență clară între impactul asupra herpetofaunei a tăierilor la ras sau a altor tipuri de exploatare forestiere. Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatare sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003).

Evaluarea impactului asupra speciilor de amfibieni (herpetofaună)

Tabel nr. 32

Nr. crt.	Descriere impact	Tip habitat/ specie	Sit Natura 2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de P,E,R a impactului
1	Alterarea habitatului de reproducere	<i>Bombina variegata</i>	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare
2	Perturbarea activității speciei	<i>Bombina variegata</i>	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare

c) Impactul generat asupra speciilor de mamifere:

Pentru speciile de mamifere mari, protejate, precum ursul, dar și pentru celelalte specii identificate la nivelul amplasamentului (vidră, râs, lup), principalele forme de impact sunt :

- ☐ alterarea și deteriorarea habitatului (exploatare forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, dezvoltarea infrastructurii de transport);
- ☐ deranj în perioada de reproducere.

În cazul ursului, creșterea proporției de arbuști fructiferi, precum zmeurul sau murul în parchetele de exploatare, ca urmare a schimbării de microclimat, se poate considera ca fiind pozitivă din perspectiva resurselor de hrană.

Evaluarea impactului asupra speciilor de mamifere

Tabel nr. 33

Nr. crt.	Descriere impact	Tip habitat/ specie	Sit Natura 2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de P,E,R a impactului
1	Alterarea habitatului speciei	<i>Lutra lutra</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare
2	Perturbarea activității speciei	<i>Lutra lutra</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare

d) Impactul generat asupra speciilor de păsări:

Există multe studii care au urmărit impactul practicilor forestiere asupra bogăției și abundenței speciilor de păsări. Trebuie avut în vedere faptul că maximizarea numărului de specii nu reprezintă neapărat o bază solidă pentru conservarea biodiversității în păduri. Un principiu general care poate fi aplicat tuturor grupurilor, nu numai păsărilor, este acela conform căruia strategiile ar trebui să evite creșterea numărului de specii dacă acest lucru presupune crearea unor condiții ce favorizează speciile comune, dar care este în detrimentul celor specializate cu populații amenințate sau periclitare caracteristice pădurilor mature (Fuller & Robles, 2018).

În Europa există două strategii complementare și care nu sunt exclusiv adoptate într-o zonă anume. În regiunile care încă susțin populații ale speciilor specializate caracteristice pădurilor

mature, acțiunile de management se concentrează pe menținerea habitatului într-o stare de conservare favorabilă pentru acele specii (exemplu: *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*), în timp ce în zonele în care pădurile bătrâne au o răspândire limitată sau sunt chiar absente, acțiunile de management se focusează în principal pe îmbunătățirea diversității păsărilor în general și pe îmbunătățirea habitatului pentru păsările de interes conservativ care sunt asociate stadiilor inițiale de succesiune forestieră. Dintre aceste strategii, prima este de obicei prioritară. Având acest lucru în vedere, la momentul actual există o îngrijorare în Europa în legătură cu declinul speciilor asociate pădurilor tinere și se consideră că eforturile conservative ar trebui să țină mai mult cont de nevoile acestora (Fuller & Robles, 2018).

Cu toate că există încă opinii conform cărora doar pădurea matură sau bătrână oferă condiții pentru biodiversitate ridicată, experiența acumulată a demonstrat că numărul cel mai mare de specii se înregistrează în terenurile proaspăt perturbate (natural sau antropic), unde spațiul de creștere este brusc eliberat și devine, chiar dacă pentru o perioadă limitată, disponibil pentru foarte multe specii. Această diversitate mare este determinată de baza trofică foarte bogată, în special în ceea ce privește plantele, care determină o prezență ridicată a consumatorilor de diverse ordine. Desigur, fazele incipiente ale evoluției pădurii (de instalare și de competiție) nu oferă condiții pentru anumite specii specializate specifice fazelor ulterioare și, deși biodiversitatea este ridicată (ca număr de specii), nu este completă (ca spectru de specii). Așadar, fiecare din aceste faze este importantă pentru anumite specii (specii specializate). În plus, s-a demonstrat faptul că, pentru alte specii (specii generaliste) este importantă prezența concomitentă a mai multor faze de dezvoltare. Putem, deci, spune că, dacă se dorește obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, este necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare. Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în același loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Modificarea, degradarea și pierderea temporară a habitatului sunt principalele amenințări la adresa speciilor de păsări din habitatele forestiere. Acestea rezultă din silvicultura intensivă, extragerea unei părți din lemnul în curs de uscare (mort). O altă formă de impact este reprezentată de deranjul sau mutarea speciilor de păsări care poate apărea în urma practicilor forestiere.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări

Tabel nr. 35

Nr. crt.	Descriere impact	Tip habitat/ specie	Sit Natura 2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de P,E,R a impactului
1	Alterarea habitatului speciei	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare
2	Perturbarea activității speciilor	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Direct	Negativ nesemnificativ	Măsuri de prevenire și evitare

1.6 Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pierderea habitatului este principalul factor care determină declinul numărului de specii (Primack, 2001; Groombridge & Jenkins, 2002; Fahrig, 2003). Prin urmare, obiectivul general al managementului trebuie să fie prevenirea pierderii habitatului. Conservarea biodiversității pădurilor va depinde de menținerea habitatului pe întreaga gamă de scări spațiale (Lindenmayer et al., 2006).

Pentru obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, este necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare a unei păduri.

Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în același loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Măsurile de reducere a impactului sunt descrise textual în paragrafele următoare și sintetizate în tabelul următor.

-M1:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m³/ha).

Impact prognozat: nesemnificativ.

Prezența lemnului mort, aflat în diferite stadii de descompunere, este esențial pentru conservarea biodiversității, reprezentând mediu de viață pentru o serie de specii forestiere: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage), habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă), zone de refugiu și adăpost (ex: amfibieni, pe timp secetos), habitate de hrănire. Lemnul de diferite dimensiuni și forme, în diferite faze ale evoluției sale, este important pentru diverse specii de animale (în special insecte, dar și amfibieni, păsări, în special ciocănitori etc.). Ca atare, menținerea unei cantități suficiente tuturor acestor specii este garanția menținerii (sau creșterii) biodiversității în pădurile gospodărite.

Acolo unde nu este posibilă gestionarea lemnului mort sub forma insulelor de îmbătrânire sau a zonelor tampon pentru apele curgătoare (aceste două variante vor avea prioritate), se va păstra lemn mort „pe picior” și /sau doborât la sol în mod sistematic în urma procesului de exploatare a lemnului. Arborii uscați sau în curs de uscarea (pe picior sau căzuți la sol) prezenți în arboret vor fi păstrați în limita a minim 10 arbori la hectar, începând cu primele rărituri comerciale.

În cazul punerii în valoare de produse secundare (rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior, din esențe moi, cu diametrul de minim 24 cm sau arbori preexistenți. În cazul punerii în valoare de produse principale, se vor alege, cu precădere, arbori doborâți sau iescari, arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși etc.).

În cazul arborilor periculoși din punct de vedere NTSM, aceștia vor fi doborâți înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zisă a parchetului (conform prevederilor legale) însă nu vor fi extrași. Pot fi secționați (inclusiv coroana) pentru a facilita procesul de regenerare și cel de colectare.

În cazul în care există în număr mare (> 1-3 ex. /ha), pe cât posibil vor fi preferați pentru această categorie arbori de dimensiuni cel puțin medii la nivel de arboret și cei cu scorburi sau cuiburi (indiferent de dimensiunea lor). În ceea ce privește lemnul mort de mici dimensiuni, acesta este asigurat prin lăsarea crăcilor și resturilor de exploatare în grămezi (2-3 grămezi/ha exploatat) sau dispersat (în funcție de tipul tăierii), precum și prin păstrarea cioatelor (care nu se extrag și oferă habitat important pentru numeroase specii de nevertebrate).

De-a lungul căilor de scos-apropiat, în special în locurile unde manevrarea sarcinilor de lemn este predispusă la producerea de prejudicii arboretului remanent (în curbe strânse, unde drumul este îngust, în culmi etc.), pot fi păstrați arbori de sacrificiu care nu se vor extrage la finalul exploatării. Tot pentru același motiv, pot fi lăsați și pentru biodiversitate buștenii poziționați ca lungioane de protecție, precum și cei utilizați în platforma drumurilor de scos-apropiat unde s-au

produs ogașe sau sunt fenomene de băltire a apei. Numărul acestora (împreună cu arborii morți) trebuie să se înscrie în limita a minim 1-5 ex./ha.

Impact rezidual: nesemnificativ.

M2:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea pe amplasament cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburi care servesc ca adăpost pentru lilieci și menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru celelate specii protejate).

Impact prognozat: nesemnificativ.

Arborii importanți pentru biodiversitate pot fi răspândiți uniform pe suprafața unui arboret sau în mod grupat. Atunci când există posibilitatea păstrării lor în mod grupat, administratorul poate opta pentru lăsarea așa-numitelor insule de îmbătrânire (=grupuri de arbori care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit, pe suprafețe de 0.1-0.2 ha). Astfel de insule pot fi lăsate în jurul arborilor cu cuiburi (în special când este vorba de cuibul unor specii rare, de talie mare – acvile, berze negre sau de cuiburi de ciocănitori), în zonele cu bârloage/vizuini sau cu habitate marginale (stâncării, locuri mlăștinoase, ochiuri de turbărie, răriști naturale, izvoare) sau în locuri unde extragerea materialului lemnos este dificilă și produce prejudicii mari (funduri de văi, culmi). Galeriile săpate de ciocănitori și abandonate sunt folosite și de alte specii precum ciuvica (pentru reproducere) sau speciile de chiroptere (pentru reproducere sau pentru iernare). Insulele de îmbătrânire pot fi extrem de utile și pentru populațiile insectelor xilofage.

Impact rezidual: nesemnificativ.

-M3:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni (bălțile temporare din zonele însoțite și limitrofe cursurilor de apă), în perioada de reproducere (Aprilie-Mai), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli.

Impact prognozat: nesemnificativ.

Pe cât posibil se recomandă ca extragerea masei lemnoase să nu fie realizată în perioada Aprilie – Mai. Acest interval este perioada de reproducere pentru speciile de amfibieni. Această măsură va reduce semnificativ uciderea prin accidentare a indivizilor speciilor de amfibieni aflate în orice stadiu de dezvoltare și va reduce la minim perturbarea și deranjul cauzate de poluarea fonică pentru aceștia.

Impact rezidual: nesemnificativ.

-M4:Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător. (Folosirea drumurilor de scos-apropiat existente. Evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. Respectarea regulilor de colectare și transport a lemnului. Recoltarea masei lemnoase de produse principale se va face iarna pe zăpadă. Folosirea utilajelor moderne și performante la lucrările silvice, cu inspecția tehnică la zi).

Impact prognozat: nesemnificativ.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren. De asemenea, se vor folosi tehnologii de recoltare, de colectare, lucrări în platforma primară și de transport al lemnului din pădure care să reducă cât mai mult degradarea solului, a vegetației și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării, precum și uciderea accidentală a speciilor de nevertebrate sau de amfibieni. Recoltarea masei lemnoase de produse principale se va face iarna pe zăpadă (pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ). Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerării și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat.

Se vor utiliza drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt imperativ necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor și să nu creeze praguri/bariere artificiale.

Folosirea utilajelor moderne și performante la lucrările silvice, cu inspecția tehnică la zi (astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; Se vor folosi în exploatarea forestiera utilaje care nu poluează apa, aerul, solul și nu produc zgomot

excesiv.

Toate utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibili în apă sau în sol, iar zgomotul produs și cantitatea de noxe evacuate să fie nivelul minim posibil

Impact rezidual: nesemnificativ.

-M5:Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor în pădure.

Impact prognozat: nesemnificativ.

Impact rezidual: nesemnificativ.

-M6:Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie

Impact prognozat: nesemnificativ.

Pe cât posibil se recomandă ca extragerea masei lemnoase să nu fie realizată în perioada Martie – Septembrie. Acest interval este perioada de reproducere pentru toate speciile de păsări clocitoare precum și pentru speciile de amfibieni. Această măsură va reduce semnificativ uciderea prin accidentare a indivizilor speciilor de amfibieni aflate în orice stadiu de dezvoltare și va reduce la minim perturbarea și deranjul cauzate de poluarea fonică pentru speciile de păsări și pentru lilieci. De această măsură vor beneficia însă și toate elementele de biodiversitate din ecosistemele forestiere. În cazul în care această măsură nu poate fi aplicată, administratorul fondului forestier va solicita opinia unui expert în materie de biodiversitate pentru a semnaliza zonele critice populate de speciile de amfibieni sau zonele esențiale pentru cuibărirea păsărilor.

Impact rezidual: nesemnificativ.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Tabelul 36

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m ³ /ha)	E	9110 91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Alterarea habitatului prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	2025-2034	Pe suprafața habitatului unde se va extrage material lemnos
	E	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea unei părți din lemnul uscat sau în curs de uscare	2025-2034	În ua-rile unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,TC,Ig,R,C)
M2:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea pe amplasament a cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburi care servesc ca adăpost pentru lilieci și Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru celelate specii protejate și habitate)	E	9110 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Alterarea habitatului prin extragerea arboilor bătrâni	2025-2034	Pe suprafața habitatului unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig,R,C)
	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	Proportia si suprafața pădurilor bătrâne (> 80 ani)	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	2025-2034	În ua-rile unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)
	E	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proportia pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	2025-2034	În ua-rile unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)
	E	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	2025-2034	În ua-rile unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,TC,Ig,R,C)
M3:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni (bălțile temporare din zonele însoțite și limitrofe cursurilor de apă), în perioada de reproducere (Aprilie-Mai), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor oculi.	E	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	2025-2034	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatic lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)
	E	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	2025-2034	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatic lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)
M4: Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător. (Folosirea drumurilor de scos-apropiat existente. Evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. Respectarea regulilor de colectare și transport a lemnului. Recoltarea masei lemnoase de produse principale se va face iarna pe zăpadă. Folosirea utilajelor moderne și performante la lucrările silvice, cu inspecția tehnică la zi).	E	9110 91V0	Compoziția stratului ierbos	Alterarea habitatului (modificarea structurii etajului și pot afecta stratul ierbos)	2025-2034	Pe suprafața habitatului parcursă cu lucrări de exploatare
	E	<i>Bonosa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	2025-2034	Pe suprafața habitatului parcursă cu lucrări de exploatare
	E	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Perturbarea activității speciei	2025-2034	În ua-rile 9 B, 9M, 48 B, 49

M5:Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor în pădure.	P	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina Bonosa bonasia Ciconia nigra Ciconi ciconia Circaetus gallicus , Dendrocopos leucotos Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Lanius collurio Lullula arborea, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	2025-2034	În ua-rile parcurse cu lucrări R,P,TC,Ig
M6:Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie	E	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Perturbarea activității speciei	2025-2034	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatice lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)
	E	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina Bonosa bonasia Ciconia nigra Ciconi ciconia Circaetus gallicus , Dendrocopos leucotos Dryocopus martius, Ficedula albicollis Ficedula parva, Lanius collurio Lullula arborea, Pernis apivorus Picus canus, Strix uralensis Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	2025-2034	În ua-rile parcurse cu lucrări R,P,TC,Ig

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Tabelul 37

Atribut	Întrebare cheie	DA/ NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă avand în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Pe partea de habitate impactul potențial este similar, astfel că masuri pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare. (dovezi de cca. 80 ani)
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	NU	Măsuri nu implică costuri mari.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2025-2034. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	unele rezultate se observa imediat, altele in perioade indelungate

1.7 Calendarul de implementare a măsurilor

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Tabelul 38

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor următorii 10 ani în lunile:												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol	9110 91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Alterarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	necreat
	<i>Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
M2:Păstrarea insulelor de îmbătrânire	9110 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Alterarea habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	necreat
	<i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i>	Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (> 80 ani)	Alterarea habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis</i>	Proportia pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
M3:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni, în perioada de reproducere (Aprilie-Mai)	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei				X	X								O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	necreativ
	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei				X	X									
M4:Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător.	9110 91V0	Compoziția stratului ierbos	Alterarea habitatului (modificarea structurii etajului și pot afecta stratul ierbos)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	necreat
	<i>Bonosa bonasia,, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Perturbarea activității speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

M5:Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor în pădure.	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Ciconia nigra Ciconia ciconia Circaetus gallicus</i> <i>, Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius, Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva, Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea, Pernis apivorus</i> <i>Picus canus, Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neesimnat
M6:Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Perturbarea activității speciei			X	X	X	X	X	X	X					O.S.Arpaș; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neesimnat
	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Ciconia nigra Ciconia ciconia Circaetus gallicus</i> <i>, Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius, Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva, Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea, Pernis apivorus</i> <i>Picus canus, Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor			X	X	X	X	X	X	X						

Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 39

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Alterarea habitatului	M1	Perioada de valabilitate AS	Pe supraf. habitatului unde se va extrage material lemnos	Volum lemn mort	m³/ha	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciilor	M1	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,TC,Ig,R)	Volum lemn mort	m³/ha	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Alterarea habitatului	M2	Perioada de valabilitate AS	Pe suprafața habitatului unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)	Arbori de biodiversitate	Nr. arb./ ha	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș
	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	Proportia si suprafața pădurilor bătrâne (> 80 ani)	Alterarea habitatului speciilor	M2	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)	Păduri bătrâne	% din suprafața AS	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proportia pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciei	M2	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)	Păduri bătrâne	% din suprafața AS	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș
	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor	M2	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,TC,Ig,R,C)	Arbori de biodiversitate	Nr. arb./ ha	Anual	În toate ua-rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	O.S.Arpaș

ROSAC 0122 Munții Făgăraș	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	M3	Perioada de valabilitate AS	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatice lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)	Suprafață habitate specie	Ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	M3	Perioada de valabilitate AS	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatice lentice și curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)	Nr. habitate de reproducere	Nr. habitate de repro- ducere / km²	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Compoziția stratului ierbos	Alterarea habitatului	M4	Perioada de valabilitate AS	Pe suprafața habitatului parcursă cu lucrări de exploatare	Specii edificatoare in stratul ierbos	Nr. specii / ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Perturbarea activității speciei	M4	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile 9 B, 9M, 48 B, 49	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Bonasa bonasia</i> <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	M4	Perioada de valabilitate AS	Pe suprafața habitatului parcursă cu lucrări de exploatare	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconi</i> <i>ciconia</i> <i>Circaetus</i> <i>gallicus</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius</i> <i>collurio</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis</i> <i>apivorus</i> <i>Picus canus</i> , <i>Strix</i> <i>uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	M5	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile parcuse cu lucrări R,P,TC,Ig	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Perturbarea activității speciei	M6	Perioada de valabilitate AS	Parcela 127 B, 130A (Habitat acvatice lentice și	Suprafață habitate specie	Ha	Anual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș

						curgătoare, bălți temporare, șanțuri cu apă)								
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos,</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Ciconia nigra Ciconi</i> <i>ciconia Circaetus</i> <i>gallicus , Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva, Lanius</i> <i>collurio</i> <i>Lullula arborea, Pernis</i> <i>apivorus</i> <i>Picus canus, Strix</i> <i>uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	M6	Perioada de valabilitate AS	În ua-rile unde se vor extrage arbori bătrâni (P,TC,Ig)	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Annual	În toate ua- rile în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti- mat	O.S.Arpaș

Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului (conform OM nr. 1679/2023):
Tabelul nr. 40

Obiective	Ținte	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Promovarea speciilor natural fundamentale în regenerări naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	ha	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Regenerarea suprafețelor goale în termenul legal de max. 2 ani	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale; - Regenerări artificiale (împăduriri + completări)	ha	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri)	Respectarea suprafețelor de parcurs prevăzute în amenajament. Volumele de extras sunt orientative, în funcție de situația reală a arboretelor.	1. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 3. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	1. ha 2. m ³ 3. ha 4. m ³	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras prevăzute în amenajament.	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	1. ha 2. m ³	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice (tăieri progresive)	Respectarea suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras prevăzute în amenajament.	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	1. ha 2. m ³	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor (tăieri de igienă)	Respectarea suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras prevăzute în amenajament.	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	1. ha 2. m ³	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp)	ha (mp)	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Reducerea tăierilor ilegale	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	m ³	semestrial
Aer/ Minimizarea impactului asupra calității aerului	Reducerea poluării	Emisii de poluanți în atmosferă	μg/m ³	anual
Apă/ Minimizarea impactului asupra calității apei	Reducerea poluării	Calitatea apei	clasă de calit.	anual
Sol/ Minimizarea impactului asupra calității solului	Reducerea poluării	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	mg/kg (kg)	anual
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Stare de conservare favorabilă	1. Reducerea impactului asupra biodiversității; 2. Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; 3. Monitorizarea implementării unor măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prin menținerea de arbori de biodiversitate păstrați pe picior; 4. Volum de lemn mort pe sol sau pe picior.	1. nr. 2. nr. 3. nr. 4. m ³ /ha	anual
Monitorizarea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mărimea populației; 2. Distribuția speciilor	1. nr. ind. 2. ha	anual
Monitorizarea măsurilor impuse prin actul de reglementare emis de APM Sibiu	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și habitatul / specia pentru care s-a aplicat (u.a.)	u.a.	anual

1.8 Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 41

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	Alterarea habitatului	9110, 91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	M1	Negativ nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alterarea habitatului speciei	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Volum de lemn mort	M1	Negativ nesemnificativ
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	Alterarea habitatului speciei	9110, 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	M2	Negativ nesemnificativ
	Alterarea habitatului speciilor	<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i>	Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (> 80 ani)	M2	Negativ nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alterarea habitatului speciilor	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proportia pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	M2	Negativ nesemnificativ
	Alterarea habitatului speciilor	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	M2	Negativ nesemnificativ
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	M3	Negativ nesemnificativ
	Alterarea habitatelor de reproducere; Perturbarea activității speciei	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	M3	Negativ nesemnificativ
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	Alterarea habitatului	9110, 91V0	Compoziția stratului ierbos	M4	Negativ nesemnificativ
	Alterarea habitatului speciei; Perturbarea activității speciei	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	M4	Negativ nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	<i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	M4	Negativ nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Perturbarea activității speciilor	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	M5	Negativ nesemnificativ
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	Perturbarea activității speciei	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	M6	Negativ nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Perturbarea activității speciilor	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	M6	Negativ nesemnificativ

2 Soluțiile alternative

2.1 Alternativa zero

Înainte de analiza eventualelor soluții alternative, în cadrul grupului de lucru a fost analizată și “varianta 0”, *neintervenția atât cu măsuri silviculturale cât și nonintervenția în habitatele practice și acvatice*.

Estimarea evoluției habitatelor

Pentru o bună parte din *habitatele practice limitrofe padurilor (habitatele de păștiți)* se preconizează scăderea considerabilă a suprafețelor cu pasuni și păștiți din cadrul siturilor Natura 2000 în favoarea vegetației forestiere, deoarece majoritatea sunt de origine secundară și tendința naturală este de revenire la habitatul inițial (cel de pădure). Fenomenul se înregistrează deja frecvent în zona pășunilor/ fânețelor montane abandonate.

Pentru *habitatele forestiere*, în cazul neintervenției (protecției integrale), se prognozează ca într-un viitor apropiat și mediu, 10- 40 ani, va consta în creșterea vârstei medii a arboretelor.

Vârsta medie actuală, la nivel de UP XI Cârțișoara, este de 71 ani adică cu mult mai mare față de vârsta medie a unor arborete „normal” structurate (55 ani).

Creșterea rezilienței la schimbările climatice este de asemenea un proces de durată. Până în prezent, schimbările climatice se manifestă prin:

- creșterea temperaturilor și a perioadelor secetoase în lunile mai- noiembrie;
- creșterea frecvenței furtunilor de vară cu vânturi puternice (uneori chiar tornade) și a precipitațiilor torențiale.

Aceste modificări climatice afectează, în special, rasinoasele fapt pentru care se estimează o reducere a ponderii acestor specii în compoziția arboretelor. De asemenea, creșterea temperaturilor ar putea favoriza creșterea ponderii cvercineelor, dar care în cazul non-intervenției va fi diminuată de consistența ridicată a arboretelor.

Doboraturile produse de vânt sau rupturile de zapadă au avut până în prezent o incidență scăzută datorată, pe de o parte, consistenței adecvate dar și ponderii ridicate a foioaselor. În ultimii 10 ani, în zone similare, s-au înregistrat însă doborâturi frecvente în fagete. De asemenea, în arboretele dese se înregistrează adesea rupturi provocate de zăpezile „grele”.

Habitatele acvatice (ape curgătoare montane) vor înregistra o evoluție favorabilă deoarece lipsa lucrărilor de exploatare va contribui la o creștere considerabilă a calității apelor.

Estimarea evoluției speciilor

Speciile de mamifere

Speciile de *carnivore mari* vor putea fi ușor favorizate datorită liniștii din perioada de reproducere. Pe de altă parte, principalul factor limitativ în evoluția populațiilor acestor specii o reprezintă baza nutritivă, a cărei evoluție este greu de anticipat, deoarece populația de ungulate și porci mistreți depinde de suprafața habitatelor practice, care se vor reduce.

De asemenea, este de așteptat o creștere ușoară a *populațiilor de amfibieni*, datorită creșterii calității apelor și de constanta ridicată a habitatelor umede.

Speciile de păsări

Referitor la unele specii de păsări, vor fi afectate negativ cele care prefera rarități și păduri mixte sau cele care cuibăresc pe sol în stratul ierbos.

Speciile de ciocanitori și bufnițe vor fi favorizate datorită creșterii lemnului mort, precum și prezenței speciilor de arbori de esență moale: plop tremurător, cireș, salcie, mesteacăn.

Ce trebuie subliniat este faptul că multe din speciile de pasări utilizează ca habitate de hranire terenurile deschise limitrofe padurilor. Din acest motiv creșterea de condiții optime pentru cuibărit în pădure va fi anihilată de lipsa de măsuri destinate extinderii bazei nutritive.

Pasarile rapitoare depind de asemenea de populația de pasări insectivore sau de populațiile de mamifere și reptile mici.

Din acest motiv, se estimează ca doar un număr mic de specii, de regulă dintre cele care au deja o prezență comună în România vor fi favorizate de non-intervențiile în fondul forestier.

Efecte asupra populației locale și a obiectivelor social economice din zonă

Lipsa lucrărilor silvice va conduce la un impact negativ semnificativ asupra populațiilor locale din zonă prin:

- creșterea somajului și a migrației datorate desființării multor locuri de muncă atât din domeniul managementului silvic dar și din exploatarea și industrializarea lemnului;
- scăderea nivelului de trai pentru familiile personalului disponibilizat;
- scăderea accesului populației la lemnul de foc necesar pentru încălzire și prepararea hranei;
- scăderea accesului la lemnul de lucru pentru uz individual sau industrial;
- scăderea veniturilor necesare asigurării pazei administrării padurilor;
- scăderea veniturilor la bugetele centrale și locale;
- creșterea infraccționalității silvice.

2.2 Soluții alternative analizate

Adoptarea soluțiilor tehnice în amenajarea pădurilor este o activitate reglementată strict printr-o serie de acte normative, norme tehnice și ghiduri de bune practici elaborate și îmbunătățite periodic de mai bine de 60 de ani.

Prin urmare, odată stabilite, obiectivele de gospodărire și telurile de producție și protecție pentru aceste arborete, variantele de soluții tehnice ce trebuie adoptate sunt limitate.

Principalele măsuri de gospodărire prevăzute în proiect sunt graduale, în corelație cu intensitatea funcțională atribuită fiecărui arboret în parte.

Astfel, în corelație cu măsurile prevăzute în Planul de management al Siturilor Natura 2000, recomandările din Normele tehnice pentru silvicultură prin consultare cu factorii interesați (APM, MMAP și beneficiarii) arboretele au fost încadrate în următoarele tipuri de intensitate funcțională:

- *Tipul II de intensitate funcțională* -Arboretele din tipul II de categorie funcțională sunt incluse în subunitatea de protecție de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (47,58 ha). În aceste arborete au fost prevăzute:
 - *lucrări de conservare;*
 - *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;*
 - *taieri de igienă;*
 - *lucrări de ajutorare a regenerării și/sau regenerare artificială (completari).*
- *Tipul IV de intensitate funcțională* -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0122 Munții Făgăraș) și Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș), pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamentele care promovează regenerarea naturală, cu impunerea unor restricții speciale (329,89 ha). În aceste arborete au fost prevăzute:
 - *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;*
 - *taieri de igienă;*
 - *lucrări de ajutorare a regenerării și/sau regenerare artificială (completari);*
 - *taieri progresive.*

Toate tratamentele propuse asigură regenerarea prin samântă, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Având în vedere intensitatea funcțională ridicată a arboretelor incluse în Tipurile I și II, nu prea au existat soluții alternative pentru adoptarea soluțiilor tehnice.

De regulă, soluții alternative de gospodărire se regăsesc la intensități funcționale mai reduse (tipurile III-VI) care permit mai multe tipuri de structuri la aceeași intensitate funcțională.

În acest sens, pentru calculul posibilității de produse principale în subunitatea de codru regulat au fost analizate 3 metode de calcul (corespunzătoare a 3 alternative):

- după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă;
- metoda creșterii indicatoare;
- metoda claselor de vârstă.

Deoarece rezultate obținute au avut valori foarte apropiate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, la propunerea Proiectantului și recomandarea Grupului de lucru s-au adoptat pentru valorile calculate prin metoda procedeului inductiv al metodei claselor de vârstă, deoarece aceasta metoda s-a adaptat cel mai bine la excedentul actual al arboretelor exploatabile. În planurile decenale au fost introduse preponderent arboretele din urgenta I și II (cele în care procesul de regenerare este declansat și consistența arboretului matur este redusă).

La alegerea acestei variante s-a ținut cont de ritmul de refacere a arboretelor parțial destructurate ca urmare a lucrărilor executate în deceniile precedente în urma extragerii produselor accidentale cauzate de fenomenul de uscare.

În urma analizei a rezultat că valorile adoptate prin metoda procedeului inductiv al metodei claselor de vârstă asigură o refacere mai rapidă a structurii arboretelor, conducând astfel la o echilibrare mai rapidă a structurii pe clasele de vârstă.

Analiza comparativă a alternativelor

Tabelul 42

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Creșterea consistenței și vârstei medii a arboretelor	ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Nefavorabilă-rea-favorabilă	Mentineră și ameliorare	non-intervenție	Negativ nesemnificativ
Soluția alternativă 1	Adoptarea posibilității după metoda procedeului inductiv al metodei claselor de vârstă pentru Amenajamentul Silvic al UP XI Cârțișoara		Nefavorabilă-rea-favorabilă	Mentineră și ameliorare	lucrări de regenerare/ îngrijire și conducere spre structurile naturale fundamentale	Negativ nesemnificativ

2.3 Motive imperative de interes public major

Toate alternativele analizate au impact negativ nesemnificativ.

Nu există motive imperative de interes public major care să impună realizarea amenajamentului.

3 Măsurile compensatorii

Deoarece nu au fost identificate efecte de natură să genereze impacturi negative semnificative care să persiste după implementarea Planului și a măsurilor alternative nu este cazul adoptării de măsuri compensatorii.

4 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

4.1 Etapa de birou

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

La elaborarea studiului s-a ținut cont de:

- Decizia Nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*;
 - Decizia Nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, pentru situl *ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.
 - Planul de management al siturilor Natura 2000 *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, din 24.06.2016.
 - Formularul Standard pentru siturile Natura 2000 *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.
 - Amenajamentul U.P. XI Cârțișoara, ediția 2025.
 - Procesul verbal, Conferința I a avut loc pe data de 08.05.2024.
 - Procesul verbal, Conferința a II-a a avut loc pe data de 11.08.2025.
- Cu aceasta ocazie au fost stabilite și obiectivele de atins cu ocazia lucrărilor de teren.

4.2 Etapa studiului de teren

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA 2000, precum și OM nr. 1679 și 1682 din 2023, cu modificările și completările ulterioare.

4.2.1. Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de

exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- **etapa analitică**, de teren, în care se identifică structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;
- **etapa sintetică**, de birou (laborator), în care se realizează reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate) (Trif et al. 2015).

4.2.2. Metodologia de inventariere a speciilor de mamifere

4.2.2.1. Metodologia de identificare a speciilor de mamifere mari

(*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*)

Protocol de evaluare

Metodologia are ca scop obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivelul populației. Suplimentar, datele vor fi folosite (împreună cu alte date disponibile) pentru a realiza harta de distribuție a mamiferelor mari.

Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor mari în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Prin metoda transectelor este posibilă identificarea prezenței mamiferelor mari la nivel de transect prin identificarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi. Transectele vor fi parcurse fie pe drumurile forestiere existente, pe culmile sau văile principale, fie pe limita ariilor protejate.

Activitatea de monitorizare

Transectul va fi parcurs pe jos pentru a identifica prezența semnelor realizate de către mamiferele mari: urme, adăposturi, vizuini. Fiecare urmă identificată este măsurată, iar coordonatele ei sunt înregistrate. Orice alte semne ale prezenței speciei (excremente, marcaje, prăzi) vor fi înregistrate în fișa de teren.

4.2.2.2. Metodologia de identificare a speciilor de mamifere mici (*Lutra lutra*)

Protocol de evaluare

Metodologia are ca scop obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivelul populației. Suplimentar, datele vor fi folosite (împreună cu alte date disponibile) pentru a realiza harta de distribuție a vidrei.

Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea vidrei în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Conform protocolului, transectul acvatic are o lungime de minim 600 m și pornește din apropierea punctului alocat aleatoriu și urmărește un traseu de-a lungul unui curs de râu.

Activitatea de monitorizare

Transectul va fi parcurs pe jos pentru a identifica prezența semnelor realizate de către vidră: lăsături, urme, coridoare, adăposturi. Fiecare urmă identificată este măsurată, iar coordonatele ei sunt înregistrate. Orice alte semne ale prezenței speciei (urme de dinți, marcaje, prăzi) vor fi înregistrate în fișa de teren.

În funcție de vechimea excrementelor și/sau urmelor, prezența vidrei se poate încadra în următoarele categorii:

- permanentă (prescurtat - PP) → s-au identificat excremente/urme atât proaspete cât și vechi, vizuini active sau secreții anale.
- ocazională (prescurtat - PO) → s-au identificat doar excremente/urme foarte vechi.

Semnele de prezență vor fie marcate și înregistrate pe GPS. Echipamentul necesar: GPS, ruletă/șubler, binoclu, aparat foto.

4.2.3. Metodologia de identificare a speciilor de chiroptere: *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*

Pentru identificarea și cartarea speciilor de chiroptere vizate, în primul rând, vor fi identificate și identificate habitatele utilizate de aceste specii pentru hrănire, reproducere și hibernare din aria sitului. Aceasta se poate realiza prin parcurgerea unor transecte de zi și/sau de noapte (cu folosirea detectoarelor de ultrasunete), care traversează habitatele din ariile protejate: păduri de foioase, păduri de amestec, păduri de tranziție, tufărișuri, pajiști, pășuni, fânețe, habitate semideschise, grohotișuri, stâncării, margini ale habitatelor acvatice (râuri, lacuri).

Metodele folosite pentru identificarea populațiilor de lilieci pot fi grupate în două categorii: metode pentru inventarierea activității liliecilor și metode pentru inventarierea efectivelor de lilieci în adăposturi.

Metodele pentru inventarierea activității liliecilor includ: înregistrarea liliecilor în habitate naturale de-a lungul unor transecte, prin folosirea detectoarelor de ultrasunete; înregistrarea liliecilor în puncte fixe folosind detectoare de ultrasunete sau echipamente automate pentru înregistrare directă; înregistrarea liliecilor pe transecte realizate de-a lungul drumurilor cu ajutorul detectoarelor atașate vehiculelor în mers; folosirea plaselor chiropterologice pentru inventarierea activității liliecilor în perioada de imperechere, la intrarea peșterilor.

Metodele pentru inventarierea efectivelor de lilieci în adăposturi includ: înregistrarea numărului de lilieci în adăposturile pentru imperechere; înregistrarea numărului de lilieci în adăposturile de maternitate; înregistrarea numărului de lilieci în adăposturile de hibernare.

4.2.4. Metodologia de identificare a speciilor de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Triturus vulgaris ampelensis*

Protocol de evaluare

Ciclul complex de viață al amfibienilor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Inventarierea se va realiza atât extensiv, astfel încât să se acopere cât mai mult diversitatea habitatelor, dar și intensiv, pe transecte liniare sau suprafețe selectate, astfel încât să poată fi estimate mărimile populaționale și să permită monitorizarea tendințelor populaționale pe termen lung.

Deși pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile **Martie – Mai și Septembrie – Octombrie**, inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. În special pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bombina bombina*.

În timpul deplasărilor din teren, au fost înregistrate punctele în care a fost găsită specia țintă, dar și celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a transectelor vizuale au fost notate pentru fiecare vizită în parte. Pe baza acestor date se pot obține estimări referitoare la abundența și densitatea speciilor monitorizate. Prin folosirea unui număr suficient de replicat (vizite) se poate realiza o evaluare statistică precisă a efectivelor populaționale ale herpetofaunei din zona vizată.

Traseele vizuale permit observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație.

4.2.5. Metodologia de identificare a speciilor de pești: *Cottus gobio*, *Barbus petenyi*, *Eudontomyzon mariae*

Tipul de eșantionaj se referă la modul de alegere/amplasare a suprafețelor de probă în cadrul cărora se vor înregistra valorile atributelor inventariate. La colectarea probelor se va avea în vedere ca lungimea minimă a stațiilor de colectare să fie de minim 100 m. În apele curgătoare de munte probele se pescuiesc în albie.

4.2.6. Metodologia de identificare a speciilor de nevertebrate: *Carabus hampei*, *Rosalia alpina*, *Euphlagia quadripunctaria*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Vertigo angustior*, *Chilostoma banaticum*, *Ophiogomphus cecilia*, *Lucanus cervus*, *Morimus (asper) funereus*, *Osmoderma eremita*, *Stephanopachys substriatus*, *Maculinea (Phengaris) teleius*, *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*

Pentru identificarea și cartarea speciilor de coleoptere, în primul rând, trebuie identificate și habitatele preferate de aceste specii. Aceasta se poate realiza prin parcurgerea unor transecte care traversează tipurile de habitate terestre cu condiții potențial favorabile speciei din aria vizată: pajiști și fânețe umede, luminișuri și liziere ale padurilor umede de foioase și de amestec, maluri cu vegetație bogată ale lacurilor și raurilor, desișuri cu arbuști, povarnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă, etc.

Metoda transectelor este o metoda larg cunoscută și folosită în identificarea speciilor de nevertebrate și a habitatelor acestora.

4.2.7. Metodologia de identificare a speciilor de păsări de interes comunitar

4.2.7.1. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

(*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Dendrocopos major*)

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de ciocănitori). Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare).

Pentru colectarea datelor s-au folosit binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile cuibăritoare de paseriforme.

4.2.7.2. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi

(*Strix uralensis*)

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de huhurezi a fost folosită metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de huhurezi). Perioada optimă de monitorizare a speciilor de huhurezi din zona de deal este cuprinsă între 1 Octombrie – 30 Noiembrie, 1 -31 Martie. Toate exemplarele din speciile țintă auzite au fost notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă. În cazul în care perioada optimă de monitorizare a fost depășită, s-au identificat cuiburi și habitate potențiale în timpul transectelor efectuate în interiorul pădurii. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile crepusculare și nocturne.

4.2.7.3. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări cântătoare

(*Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Streptopelia turtur*)

Metodologia aleasă pentru inventarierea speciilor cantatoare aflate în migrație, se va desfășura în cadrul unor campanii de inventariere, care vor avea loc de două ori pe an, în cele două perioade de migrație (primavara și toamna), sau în reprize mai scurte, la intervale regulate de timp (de ex. câteva zile pe săptămână pe toată perioada migrației). În fiecare locație aleasă pentru inventariere vor fi desemnate puncte de observație, astfel încât să poată fi acoperite vizual, cât mai

bine locațiile desemnate. Vor fi selectate zonele în care se vor desfășura observațiile. În zona acestor locații, vor fi amplasate puncte de observații, astfel încât să se asigure vizibilitatea completă a locației alese.

4.2.7.4. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor asociate habitatelor de stâncărie (*Falco peregrinus*, *Aquila chrysaetos*, *Bubo bubo*)

Așa cum prevede metodologia, unitatea de bază pentru evaluarea speciilor în cazul acesteia este transectul (*transect monitoring*). Pentru fiecare transect de monitorizare este nevoie de 2 vizite de evaluare, plus o vizită preliminară de recunoaștere a terenului (care se face o singură dată, la prima ieșire a observatorului pe teren în zona transectului). Prima vizită are loc în perioada 1 mai–31 mai, iar a doua vizită are loc în perioada 1 iunie–30 iunie, cu o distanță de minim 2 săptămâni între cele două ieșiri. Activitatea de monitorizare se va desfășura dimineața, în intervalul orar 6:30–11:30 și doar în condiții meteorologice favorabile.

4.2.7.5. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi (*Aquila pomarina*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*)

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare de zi cuibăritoare în habitate forestiere.

Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese 5 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor.

Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 09:00-18:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 3 ore.

4.2.7.6. Metoda aplicată pentru evaluarea cocoșului de munte (*Tetrao urogallus*) – Protocol 2021

Colectarea datelor despre distribuția și abundența relativă a speciei de cocoș de munte (*Tetrao urogallus*) din aria naturală vizată, va permite evaluarea mărimii populației acestei specii și elaborarea măsurilor necesare de conservare în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă.

Activitatea va viza toate tipurile de habitate adecvate din cuprinsul ariilor luate în studiu. Habitatele în care vor fi efectuate observații sunt cele de păduri de conifere de la altitudinea de 1000 m în sus.

Modul de selecție a locației punctelor de observație se bazează pe o metodă semi-aleatorie. În prima fază vor fi selectate în mod aleatoriu patrate ETRS de 10x10 km. În fiecare patrat vor fi plasate în mod sistematic pătrate cu latura de 500 x 500 m, la distanța egală între ele. Pătratele vor fi amplasate în zone ușor accesibile, pentru a putea fi accesate de către observatori.

Observațiile vor fi efectuate în două etape. Etapa de inventariere va avea loc între 15 mai și 31 octombrie, într-un an de inventariere observațiile efectuându-se o singură dată pe an.

4.2.7.7. Protocol de monitorizare pentru speciile caracteristice zonelor agricole: (*Aquila pomarina*, *Crex crex*, *Lullula arborea*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*)

Metoda de colectare a datelor se bazează pe un număr suficient de pătrate de inventariere cu dimensiunea de 2x2 km. Unitatea de bază pentru evaluarea speciilor în cazul acestei metodologii este punctul (*point monitoring*). În cadrul fiecărui patrat va fi selectat un număr de 10 puncte de observare. Selectarea se va realiza folosindu-se metoda latin squares (prin această metodă, dintre cele 25 de puncte distribuite echidistant în cadrul unui patrat, se vor selecta puncte pe fiecare rând și pe fiecare coloană).

4.2.7.8. Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise (*Bubo bubo*, *Crex crex*)

Punctele de observație vor fi parcurse înaintea efectuării observațiilor în mod obligatoriu în timpul zilei pentru familiarizarea cu condițiile de teren din motive de siguranță. Din cauza faptului că observațiile vor fi efectuate noaptea, este important ca participanții să identifice punctele de observație în timpul zilei, când pot fi găsite cele mai ușoare cai de acces și identificate obstacolele sau pericolele potențiale. Locul punctelor de observație

- este obligatoriu, dacă sunt accesibile;
- în cele mai multe cazuri punctele pot fi accesate cu mașini, în alte cazuri trebuie ajuns la punctul de observație pe jos;
- dacă nu pot fi accesate din cauze obiective (de ex. nu se poate apropia de locul punctului pentru că este îngrădit sau se afla în apropierea unei surse de pericol sau zgomot cum ar fi o stână), punctele de observație pot fi mutate la o distanță de maxim 300 m;
- mutarea punctelor, precum și cauza mutării, trebuie menționate pe formularul de teren la secțiunea „Observații” și locația punctului nou trebuie marcată cu GPS-ul;
- este obligatorie colectarea datelor în 14 din cele 16 puncte. Dacă toate cele 16 puncte sunt accesibile, trebuie colectate date din toate punctele.

4.3 Lista specialistilor implicați

La data de 05.02.2026, ora 11:30, la sediul Direcției Județene de Mediu Sibiu, str. Hipodronului, nr. 2A, Municipiul Sibiu, a avut loc ședința formării grupului de lucru.

La elaborarea studiului au participat: ing. Pasat Cătălin-Marian, biol. Vasilache Elena Mădălina, biol. Dorobanțu Maria, prof. dr. ing. Ciortea Gligor.

Consultanta de specialitate pentru habitatele forestiere a fost asigurată de ing. Pasat Cătălin-Marian.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabelul 43

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Redactare studiu:				
biol. Vasilache Elena Mădălina	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2024 – 2026	Expert în fauna, flora și nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și inventarierea biodiversității în diverse arii protejate;
biol. Dorobanțu Maria	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2024 – 2026	Expert în fauna, flora și nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și inventarierea biodiversității în diverse arii protejate;
prof. dr. ing. Ciortea Gligor	SEA, RM și MM pt. diverși benef.	2024 – 2026	Expert habitate de pajiști	-Expert în cartarea habitatelor de pajiști
ing. Pasat Cătălin- Marian	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2024 - 2026	Expert atestat coordonator (Expert habitate forestiere, paduri virgine și cvasivirgine, PVRC)	-Expert studii de mediu (EA și RM); -expert în identificarea mai multor paduri virgine / cvasivirgine

5 Concluziile evaluării adecvate

5.1 Concluzii referitoare la evaluarea a Siturilor Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Deoarece nu toate habitatele și speciile din ariile protejate identificate în cele 2 arii protejate se regăsesc în cadrul Amenajamentului UP XI Cârțișoara (PP) în continuare se vor detalia cu preponderență doar acele habitate/ specii care sunt prezente în PP sau care pot fi influențate de măsurile de management din PP.

Din studiu a reieșit clar că măsurile din PP vizează direct starea de conservare a habitatelor forestiere. Pentru speciile de importanță comunitară, din analizele și documentarea făcută cu prilejul prezentului studiu, a reieșit că măsurile din PP vizează arareori direct o serie de specii prezente în PP și că pentru *menținerea sau după caz, îmbunătățirea stării de conservare* a lor măsurile de conservare prevăzute în PP sunt insuficiente dacă nu sunt completate cu măsuri asupra habitatelor limitrofe fondului forestier, deoarece multe dintre specii folosesc pentru hrănire/ cuibărire habitate deschise alcătuite din pășuni, fânețe, terenuri agricole sau habitate acvatiche.

5.1.1. Concluzii privind habitatele

Habitatele (3220, 3230, 3240, 4060, 4070*, 4080, 6150, 6170, 6230*, 6410, 6430, 6440, 6520, 7140, 7220*, 7240, 8110, 8120, 8210, 8220, 8310, 9130, 9150, 9170, 9180*, 91D0*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91Q0, 9410, 9420)– nu se regăsesc în PP, iar *managementul forestier propus nu influențează starea lor de conservare.*

Habitatele forestiere **9110, 91V0**, se suprapun cu fondul forestier al UP XI Cârțișoara.

Pentru analiza habitatelor forestiere au fost luați în calcul o serie de parametri cantitativi cum ar fi: mărimea habitatelor, fragmentarea habitatelor, dar mai ales calitativi constând în: analiza compoziției arboretelor (inclusiv specii alohtone), modul de regenerare, consistența, procentul arborilor morți, existența semințișului natural, prezența subarboretului și a stratului ierbos. (conf. metodologie Stacioiu P. și Tudoran Gh. M).

Mărimea habitatelor – se menține, deoarece prin Amenajament nu se prevăd schimbări de folosință sau lucrări de înlocuire a arboretelor naturale cu alte tipuri de pădure. Toate tăierile de regenerare sunt cu regenerare naturală din sămânță cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental. Pentru acest parametru, *impactul este nesemnificativ.*

Fragmentarea habitatelor – prin PP nu se prevăd lucrări de schimbare de folosință care să contribuie la o fragmentare mai mare a habitatelor.

Compoziția arboretelor:

-compoziția actuală în U.P. XI Cârțișoara– 54FA 23MO 20BR 2DR 1DT;

-compoziția țel: 31FA 19MO 18BR 17DT 14DR 1AN

După cum se observă, compoziția actuală a arboretelor este relativ apropiată de compoziția țel. Totodată se observă prezența speciilor alohtone din compoziție. Tendința față de amenajarea precedentă este de apropiere treptată de structurile țel. Acest proces este de durată, mai ales datorită precomptărilor datorate extragerilor de produse accidentale, care au perturbat semnificativ ritmul de înlocuire a arboretelor bătrâne. Pe de altă parte, structurile țel sunt stabilite pe baza mediilor specifice habitatelor la nivel național, astfel încât anumite abateri de la acestea sunt firești, datorită specificului climatic și stațional regional.

Analizând evoluția compoziției medii în ultimele 3 decenii și ținând cont de continuitatea principiilor de amenajare se poate afirma că impactul măsurilor din PP asupra acestui indicator este *nesemnificativ- pozitiv.*

Modul de regenerare.

Arboretele naturale fundamentale au o pondere de 73% pentru unitatea de producție XI Cârțișoara. Arboretele artificiale au o pondere de 264% și 1% din suprafața unității, fiind reprezentate de arborete tinere nedefinite a căror compoziție și productivitate nu sunt încă stabile pentru a putea fi încadrate într-una din categoriile mai sus menționate.

Ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 99 % din suprafața totală, restul de 1% sunt terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii.

Prin analiza retrospectivă a lucrărilor în ultimii 30 ani și categoriile de lucrări propuse prin PP se estimează că impactul lucrărilor din PP asupra acestui indicator este *nesemnificativ*.

Consistența

În cadrul UP XI Cârțișoara consistență medie este de 0,87.

Un arboret își manifestă optim funcțiile ce îi sunt atribuite când consistența este mai mare sau egală cu 0,8 (80% grad de acoperire), dar valoarea minimă admisă este de 0,7. Sub valoarea de 0,7 funcțiile de autoreglare ale arboretului sunt afectate semnificativ. În cazul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare la valoarea consistenței arboretului matur ar trebui adăugat și gradul de acoperire al semințisului utilizabil.

Cauza principală a scăderii consistenței este ponderea ridicată a tăierilor accidentale înregistrate în ultimul deceniu, fapt ce a necesitat extragerea unui volum considerabil de lemn din arboretele afectate, adeseori altele decât cele din Planurile decenale de recoltare. Natura a reactionat rapid, astfel încât după reducerea consistenței s-a declansat automat procesul de regenerare naturală.

Procentul arborilor morți sau importanți pentru biodiversitate – deși în deceniul precedent NT pentru silvicultură nu prevedeau menținerea unei cantități de lemn mort în pădure, încă de atunci Ocolul silvic și Amenajamentul precedent au adoptat această măsură. Aplicarea a fost favorizată și de fenomenul de uscăre anormală precum și de procentul ridicat de arborete bătrâne.

STRUCTURA
PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – total UP XI Cârțișoara

Tabelul 44

Clasa de vârstă (ani)	I		II		III		IV		V		VI		VII		Total	
Pd.A11-13	14,84	4	54,51	17	121,05	36	58,61	18	38,67	12	-	-	42,21	13	329,89	100
Pd.A21-22	0,47	1	1,97	4	17,45	37	8,85	19	14,26	30	0,60	1	3,98	8	47,58	100
T. A11-22	15,31	4	56,48	15	138,50	37	67,46	18	52,93	14	0,60	-	46,19	12	377,47	100

STRUCTURA
PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – habitate UP XI Cârțișoara incluse în Siturile Natura 2000

Tabelul 45

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (peste 120)		Total	
9110	11	3	54	15	64	18	53	15	53	14	1	-	44	12	280	77
91V0	-	-	2	1	75	21	1	-	-	-	-	-	2	1	80	23
Total suprafață UP XI Cârțișoara ce se suprapune peste situri	11	3	56	15	139	38	55	15	53	14	1	0	46	13	360	100

Din tabelul de mai sus se observă că structura pe clase vârstă a habitatului suprapus cu Siturile Natura 2000 este dezechilibrată, dar pozitiv din punct de vedere al obiectivelor de conservare ale Siturile Natura 2000. Arboretele cu vârsta până în 80 de ani ocupă un procent de 15%, peste 80 ani ocupă un procent de 14%, iar peste 120 de ani ocupă 13% de pe suprafața habitatului ce se suprapune cu amenajamentul silvic.

Prin urmare, există un potențial ridicat al pădurilor capabile să furnizeze prin procese naturale suficient “lemn mort” sau arbori importanți pentru biodiversitate. În prezent, păstrarea unei cantități de min. 5 arbori/ha importanți pentru conservarea biodiversității, respectiv min. 20 m³/ha lemn mort, a fost reglementată și de “Ghidurile de bune practici – ed. 2022” și implementată de

asemenea în noua ediție a Amenajamentului. Din acest motiv, se considera ca impactul asupra acestui indicator este *nesemnificativ*.

Semintisul natural – Asa cum s-a prezentat la indicatorul “consistentă”, procentul arboretelor pe care se întâlnește semințișul natural este foarte ridicat, pe fundalul excedentului de arborete mature și bătrâne dar și a consistențelor reduse. De altfel, regenerarea naturală nu reprezintă o problemă în zonă, dovadă fiind procentul ridicat de arborete natural fundamentale.

Prezența subarboretului – În fisele de descriere parcelara este codificat procentul de suprafața ocupat de subarbori, speciile și modul de răspândire. Deși în multe din formațiile forestiere întâlnite în PP existența subarboretului nu este neapărat specifică, datorită reducerii consistenței, în multe dintre ele s-a semnalat apariția unui etaj de subarbori format în special din alun, paducel, soc, salba moale, la liziere poate fi întâlnit macesul, paducelul și mai rar porumbarul;

În mod normal, prin PP nu se prevăd lucrări de extragere a subarboretului decât dacă acesta devine invaziv, în defavoarea semintisurilor naturale. La liziere, în mod tradițional, subarborii se mențin ca măsură de protecție împotriva pasunatului.

Prin urmare și impactul asupra acestui indicator este *nesemnificativ*.

Prezența stratului ierbos – În mod uzual în păduri există un strat de floră, codificată ca *flora indicatoare* ce poate indica bonitatea stațională și starea de echilibru a ecosistemului. Acest strat este de dorit și se urmărește menținerea lui. În cazul demarării tăierilor de regenerare sau a scăderii consistenței sub valoarea limită de 0,7 din diverse motive se poate întâmpla ca stratul ierbos să producă înțelenirea solului și îngreunarea semnificativă a procesului de regenerare naturală dacă suprafața ocupată de acesta depășește 10-20%. În aceste cazuri, se poate întâmpla ca prin lucrări de ajutorare a regenerării naturale să se execute intervenții ce urmăresc mobilizarea solului pe diverse suprafețe și îndepărtarea stratului ierbos. Cu toate acestea, acest gen de lucrări sunt efectuate ocazional doar dacă există riscul compromiterii procesului de regenerare naturală și a destrucției ecosistemului respectiv.

După tăierea definitivă, temporară, se poate produce o dezvoltare luxuriantă a stratului ierbos fapt ce va conduce la necesitatea executării de lucrări de descoprire a puieților. În PP nu au fost identificate astfel de cazuri.

Prin urmare și impactul asupra acestui indicator este *nesemnificativ*.

5.1.2. Concluzii privind speciile de mamifere

Carnivorele mari (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos)

Toate aceste specii au o stare de conservare favorabilă pe teritoriul fondului forestier studiat dar și în cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș. Toate aceste specii au o mobilitate ridicată.

În prezent, efectivele acestor specii sunt în jurul valorilor optime, cu tendințe de creștere a populației de urs.

Principalele amenințări pentru speciile enumerate sunt legate de *vânătoarea (legală sau ilegală, fragmentarea habitatelor și culoarelor ecologice ca urmare a lucrărilor de construcție)* și *de tulburarea liniștei* în timpul lucrărilor de exploatare.

Prin PP nu sunt reglementate activitățile de vânătoare, Amenajamentul limitându-se în baza datelor existente la enumerarea speciilor de vânat importante, protejarea bărloagelor și a locurilor de reproducere pentru carnivorele mari.

Se recomandă de asemenea corelarea lucrărilor de exploatare cu ecologia speciilor respective astfel încât impactul să fie *nesemnificativ*.

Vidra (*Lutra lutra*) are o stare de conservare nefavorabilă pe suprafața sitului. În prezent efectivele acestei specii nu sunt cunoscute și nici distribuția exactă în zona studiată.

În condițiile menținerii tehnologiilor de exploatare sau a îmbunătățirii lor nu au fost identificate presiuni de natură intervențiilor umane. Cea mai mare presiune o exercită *secetele prelungite* datorate în special schimbărilor climatice și a turismului spontan, necontrolat. În mod uzual, prin amenajament, nu se prevăd lucrări cu impact asupra habitatelor limitrofe cursurilor de apă. În următorul deceniu nu sunt prevăzute a se executa drumuri forestiere noi. Se vor corela lucrările cu ecologia speciei, se vor proteja habitatele ripariene umede limitrofe apelor de munte. Din aceste motive impactul PP asupra acestei specii se considera *nesemnificativ*.

Liliecii (*Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*)

Din cele 8 specii de lilieci menționate în Decizie și FS, nici o specie nu a fost observată pe suprafața Amenajamentului silvic cu ocazia deplasărilor în teren.

5.1.3. Concluzii privind speciile de plante

Pentru cele 7 specii de plante de importanță comunitară (*Campanula serrata*, *Drepanocladus vernicosus*, *Eleocharis carniolica*, *Liparis loeselii*, *Meesia longiseta*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*, *Tozzia carpathica*) nu există suficiente date care să confirme prezența pe raza Amenajamentului UP XI Cârțișoara. Cu ocazia lucrărilor de teren au fost efectuate observații asupra semnalării prezenței lor și identificarea locațiilor, dar nu au fost identificate aceste specii. Pe viitor vor fi necesare studii detaliate în habitatele propice dezvoltării acestor specii.

5.1.4. Concluzii privind speciile de amfibieni

Din cele 4 specii de amfibieni menționate în Decizie și FS (*Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Triturus vulgaris ampelensis*), pe suprafața Amenajamentului a fost observată doar specia *Bombina variegata*.

5.1.5. Concluzii privind speciile de pești

Pe suprafața sitului, conform Deciziei și a FS, este o specie de pește (*Barbus petenyi*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon mariae*). În urma deplasărilor pe teren în UP XI Cârțișoara, ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș din lunile Februarie-Decembrie 2025 și Ianuarie-Martie 2026, nu au fost observate speciile în râul ce străbate amenajamentul.

5.1.6. Concluzii privind speciile de nevertebrate

Din cele 14 specii de nevertebrate menționate în Decizie, nici una nu a fost observată pe suprafața Amenajamentului silvic UP XI Cârțișoara.

5.2. Concluzii referitoare la evaluarea Sitului Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Din toate cele 114 de specii de păsări de pe suprafața sitului, menționate în Decizie și FS și care au fost enumerate în studiu, doar 16 de specii au fost observate pe suprafața Amenajamentului UP XI Cârțișoara în timpul activităților pe teren (*Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*).

Presiunile asupra acestor specii constau în special în reducerea locurilor de hrană sau cuibărit prin extragerea arborilor uscați (morți) sau a celor bătrâni.

Pentru diminuarea acestui impact prin Amenajament se prevede:

- menținerea a minim 5 arbori/ha din categoria „lemn mort” sau importanți pentru biodiversitate, arbori de mari dimensiuni, scorburoși, în curs de uscare;
- menținerea a minim 20 m³/ha „lemn mort” pe picior sau la sol;
- protejarea zonelor de cuibărit/ reproducere;
- reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie;
- interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor în pădure;
- corelarea lucrărilor de exploatare cu ecologia speciilor cuibătoare în perioada cuibăritului;
- menținerea arboretelor mature în procent mai mare de 40%;

- mentinerea subarboretului in special in zonele de lizieră.

Având în vedere că majoritatea acestor specii utilizează ca zone de hrănire habitatele practice sau acvatiche din proximitatea pădurilor incluse în PP, adoptarea măsurilor precizate în PP ar putea fi insuficientă pentru *mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare*. De aceea, din punctul de vedere strict al măsurilor din PP, impactul este considerat *nesemnificativ*. Fără adoptarea unui complex de măsuri care să contribuie la asigurarea unor condiții favorabile pentru habitatele de hranire limitrofe pădurii, evoluția populațiilor acestor specii va fi incertă, deoarece cele mai multe presiuni vin din partea *pășunatului excesiv, chimizarea agriculturii, reducerea populațiilor de rozătoare și amfibieni, cosirea mecanică a fânețelor, creșterea suprafeței construite în defavoarea pajistilor și pasunilor*. Toate aceste presiuni nu sunt sub sfera de influență a PP.

Concluziile evaluării adecvate

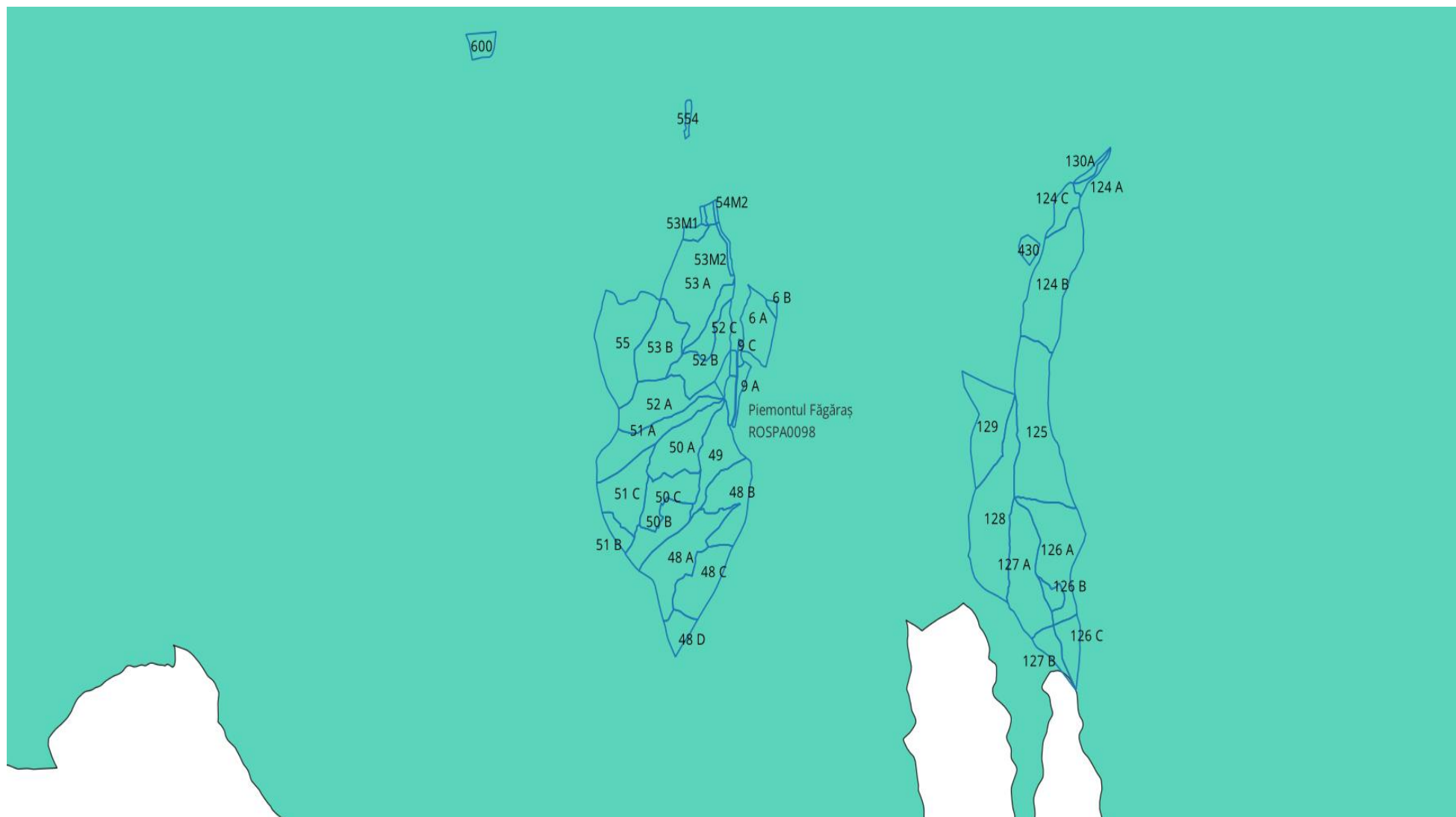
Tabelul 46

Des-criere compo-nente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compen-satorii	Alte aspecte
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110, 91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Neg. nesemnificativ	M1	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSPA0 098 Piemontu l Făgăraș	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Volum lemn mort	Neg. nesemnificativ	M1	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110, 91V0	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
		<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (> 80 ani)	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSPA0 098 Piemontu l Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
		<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Arbori de biodiversitate	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSAC 0122 Munții Făgăraș	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Neg. nesemnificativ	M3	nesemnificativ	1	-	-	-
		<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	Neg. nesemnificativ	M3	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSAC 0122 Munții Făgăraș	9110 91V0	Compoziția stratului ierbos	Neg. nesemnificativ	M4	nesemnificativ	1	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Neg. nesemnificativ	M4	nesemnificativ	1	-	-	-
Imple-mentare AS UP XI Cârțișoara	ROSPA0 098 Piemontu l Făgăraș	<i>Bonosa bonasia</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența subarboarelor în aria de răspândire a speciei	Neg. nesemnificativ	M4	nesemnificativ	1	-	-	-

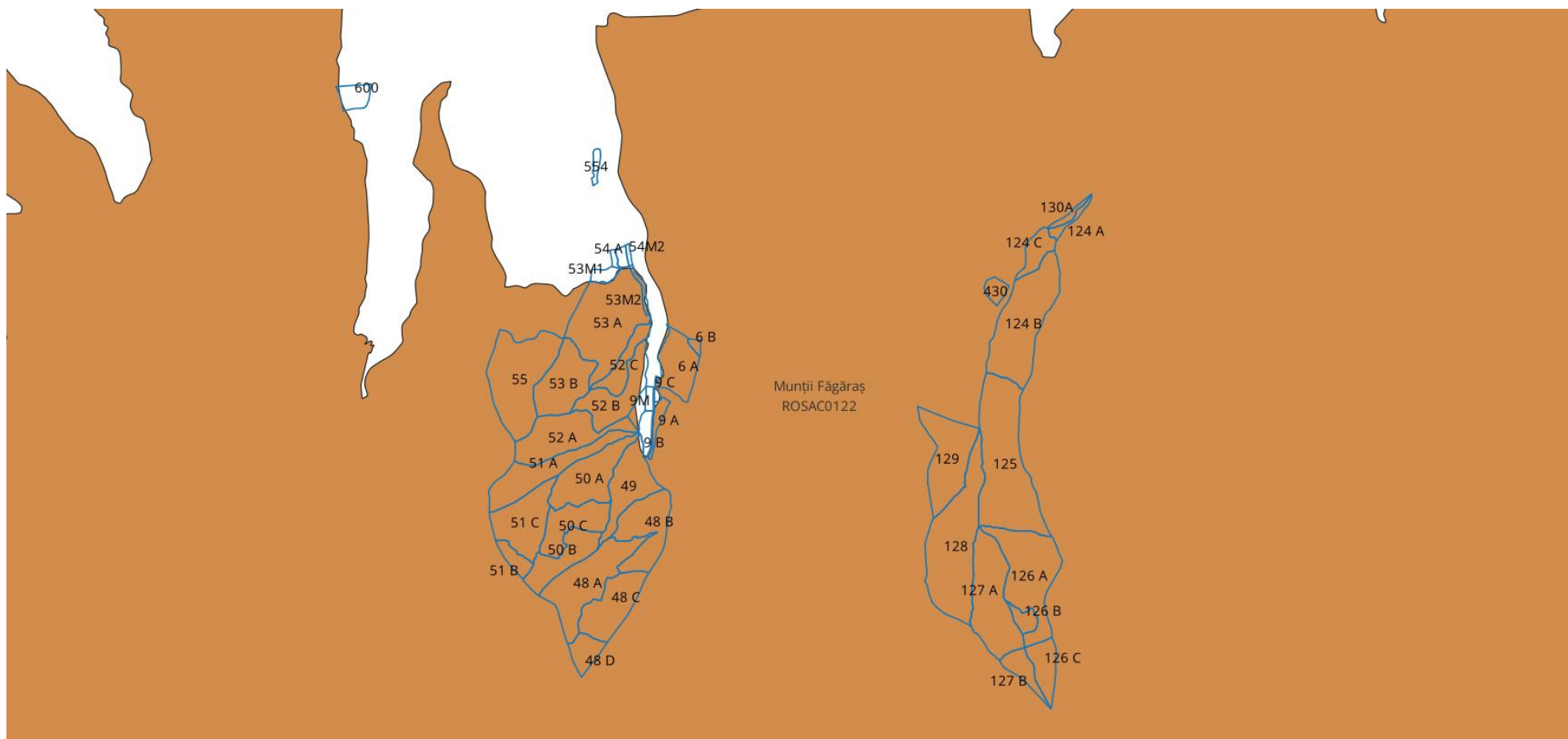
Implementare AS UP XI Cârțișoara	ROSPA0 098 Piemontu l Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia, Ciconia nigra Ciconi</i> <i>ciconia Circaetus gallicus ,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius, Ficedula</i> <i>albicollis, Ficedula parva, Lanius</i> <i>collurio, Lullula arborea, Pernis</i> <i>apivorus, Picus canus, Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Neg. nesemnificativ	M5	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP XI Cârțișoara	ROSAC 0122 Munții Făgăraș	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în aria naturală	Neg. nesemnificativ	M6	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP XI Cârțișoara	ROSPA0 098 Piemontu l Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos, Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia, Ciconia nigra Ciconi</i> <i>ciconia Circaetus gallicus ,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius, Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Ficedula parva, Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea, Pernis apivorus</i> <i>Picus canus, Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Tipar de distribuție	Neg. nesemnificativ	M6	nesemnificativ	1	-	-	-

6 ANEXE: Anexa 1 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC

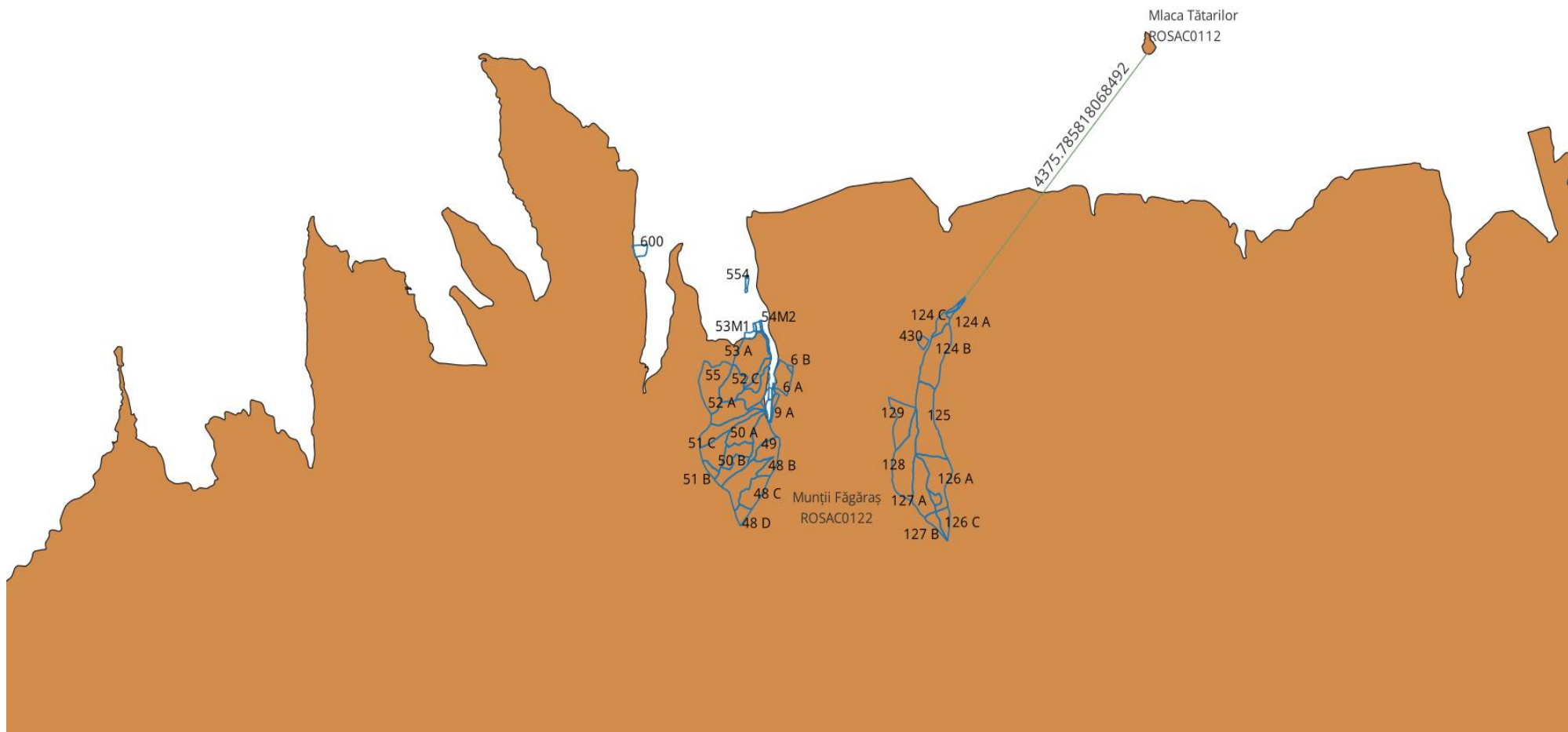
ANEXE:



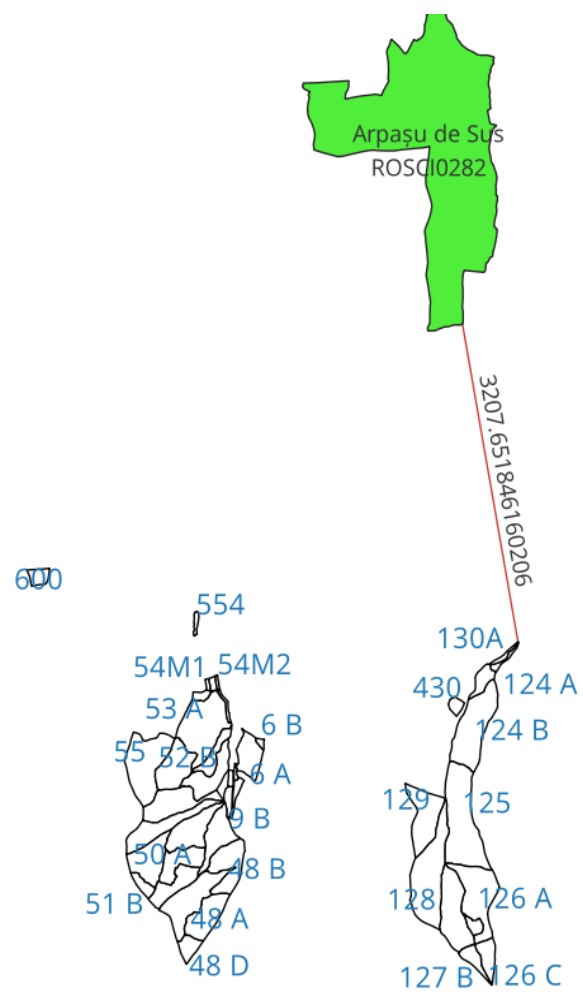
Anexa 1 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC



Anexa 2 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC



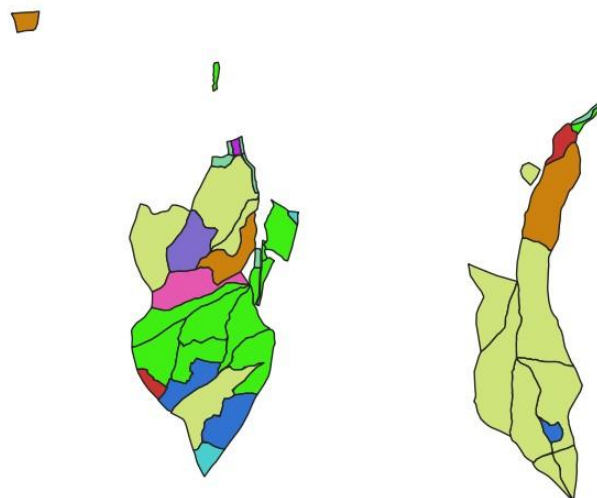
Anexa 3 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC



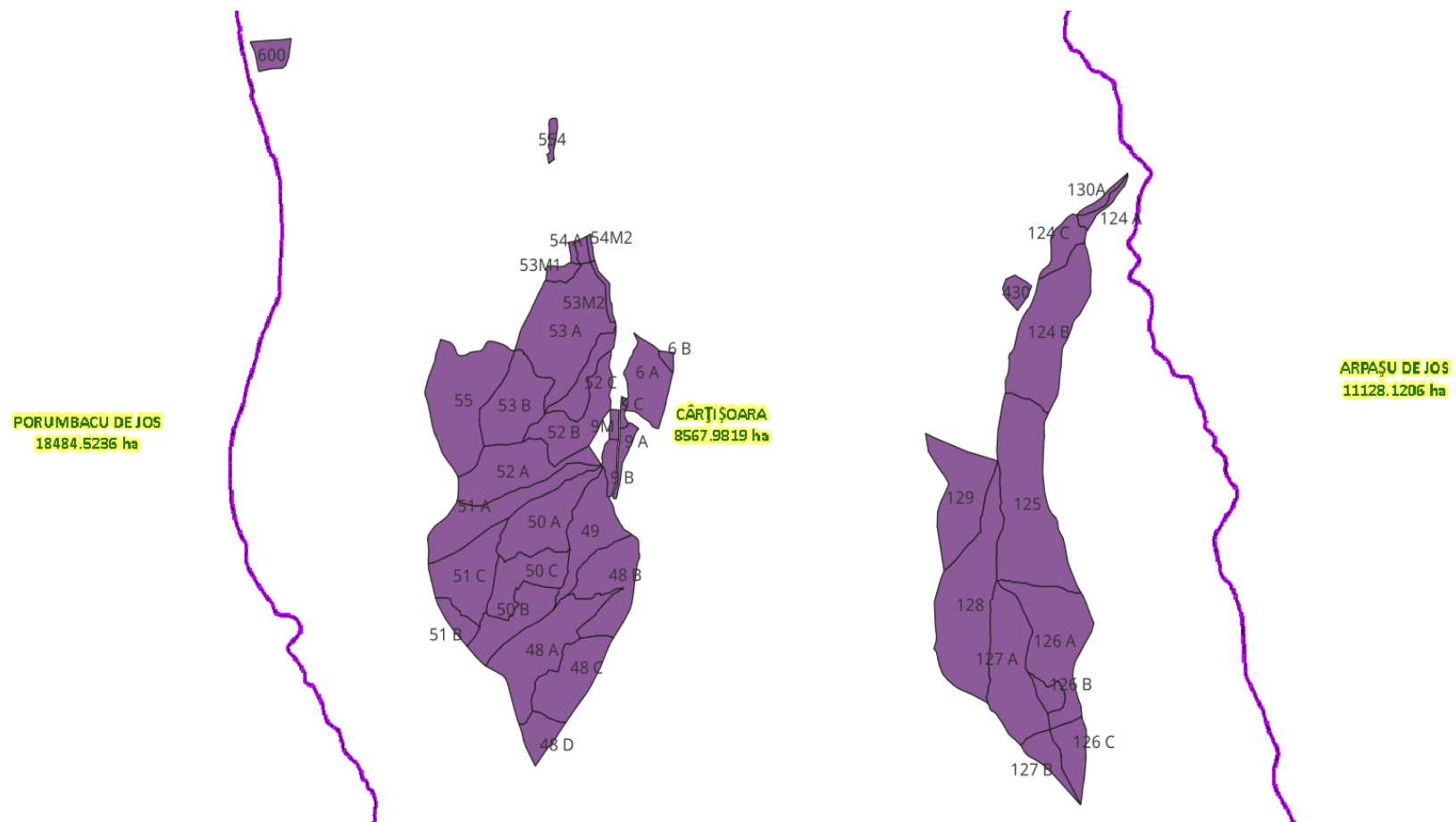
Anexa 4 - UP XI Cârțișoara în raport cu ANPIC

UP XI Cartisoara

- Degajari
- Igiena
- Curatiri
- Rarituri
- T. igiena (T. prog. in dec. II)
- T. prog. (insamantare)
- T. prog. (punere in lumina)
- T. prog. (punere in lumina, racordare), impad.
- T. de conservare
-



Anexa 5 – Harta lucrărilor UP XI Cârțișoara



Anexa 6 – Plan de amplasament UP XI Cârțișoara