STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Murgeni și proprietate privată aparținând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui

U.P. I MURGENI-FĂLCIU

Beneficiar: Orașul Murgeni, Comuna Fălciu și persoanele fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui

HUȘI,
August, 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

4. DOROBANȚU MARIA – ecolog

5. VASILACHE ELENA-MĂDĂLINA - ecolog

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfăşurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND ORAȘULUI MURGENI ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMUNEI FĂLCIU ȘI PERSOANELOR FIZICE GUGIU DANIEL HORIA ȘI COSTEA EMIL GEORGE – UP I MURGENI-FĂLCIU,** ce se suprapune parțial (parcela 4) peste Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Fotografii:

ing. Pasat Cătălin-Marian
ing. Chirilă Iulian

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

Cuprins

1 Informatii privind PP supus evaluarii adecvate 4
1.1 Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării 4
1.1.1. Prezentarea PP (Amenajamentul silvic al UP I Murgeni-Fălciu) 4
1.1.2. Efecte generate de intervențiile PP 29
1.1.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat 29
1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului 30
1.3 Date privind ANPIC: ROSPA0119 Horga-Zorleni 31
1.4 Date privind speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 32
1.4.1.1 Date privind speciile din ROSPA0119 Horga-Zorleni 32
1.4.1.2 Relatiile structurale si functionale din ROSPA 0119 Horga-Zorleni 36
1.4.1.3 Obiectivele de conservare ale ROSPA0119 Horga-Zorleni 43
Tabelul nr. 21 43
1.4.1.4 Informatii relevante privind conservarea sitului ROSPA0119 Horga-Zorleni 63
1.5 Prezentarea rezultatelor activităților de teren 63
1.5.1 Investigații realizate 64
1.5.2 Rezultate obținute 64
1.6 Analiza presiunilor și amenințărilor 65
1.7 Evaluarea impactului 67
1.8 Identificarea și cuantificarea impacturilor 67
1.8.1.1 Tabelul de evaluare a impactului pentru habitatele și speciile din ROSPA0119 Horga-Zorleni 74
1.9 Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului 98
1.10 Calendarul de implementare a măsurilor 103
1.11 Evaluarea impactului rezidual 108
2 Soluțiile alternative 109
2.1 Alternativa zero 109
2.2 Soluții alternative analizate 109
2.3 Motive imperative de interes public major 111
3 Măsurile compensatorii 111
4 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate 111
4.1 Etapa de birou 111
4.2 Etapa studiului de teren 112
4.3 Lista specialistilor implicati 114
5. Concluziile evaluării adecvate 114
5.1. Concluzii referitoare la evaluarea a Sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni 114
5 Anexe: 119

1 Informatii privind PP supus evaluarii adecvate

1.1 Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

1.1.1. Prezentarea PP (Amenajamentul silvic al UP I Murgeni-Fălciu)

1.1.1.1. Informații generale privind Amenajamentul UP I Murgeni-Fălciu: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținâd Orașului Murgeni și proprietate privată aparținând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gigiu Daniel Horia și Costea Emil George, administrat prin Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).”
Suprafata pe care se va implementa proiectul este de **126,87** ha și este constituită în unitatea de productie UP I Murgeni-Fălciu.
Fondul forestier **proprietate publică aparţinând Orașului Murgeni și proprietate privată aparţinând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui**, este la prima amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu, pentru suprafața de 26,61 ha, cu denumirea “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Epureni și a Orașului Murgeni din județul Vaslui și proprietate privată a unităților de cult Mănăstirea Grăjdeni și Parohia Bisericii ”SF. Dumitru” Bârlălești și a persoanelor fizice Bucuci Mitrică și Timofte Miron Gheorghe” – 132,90 ha, a expirat la data de 31.12.2019. Suprafața aparținând comunei Fălciu este la prima amenajare, provenind din terenuri degradate împădurite (perimetrele de ameliorare “COPĂCEANA, RÂNZEŞTI” - 50,00 ha - și ”VALEA ÎN SUS, CAPU DEALULUI, DEALUL ÎN JOS" – 36,61 ha. Persoanele fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George nu au avut amenajament.
In conformitate cu prevederile legale, Amenajamentul are o valabilitate de 10 ani.

Titular: Orașul Murgeni, Comuna Fălciu și persoanele fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui
Orașul Murgeni
Adresă: Ghenuta Coman ,nr.12 oras Murgeni judet Vaslui 737370
Telefon: 0235 426 033; 0235 426 020
Email : registruagricol@primaria-murgeni.ro
primariamurgeni@yahoo.com
https://www.primaria-murgeni.ro
Reprezentantul legal al Beneficiarului este**: Borș Mihai**

Comuna Fălciu
Adresă: Str. Principală, Nr. 104, Sat Fălciu, Județul Vaslui 737245
Telefon: 0235430254; 0235430361
Email : contact@primariafalciu.ro
Reprezentantul legal al Beneficiarului este**: Primar: Moraru Neculai**

Proiectant: SC Silvapas Proiect SRL (Șef proiect ing. Blaga Paul).
Autorul Studiului de evaluare adecvată: PASAT CĂTĂLIN-MARIAN, mun. Huși, Fundătura Viilor, nr. 10A, 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.

Scop si obiective:

La stabilirea solutiilor tehnice in amenajament, obiectivele de protectie (conservare) si productie au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate. Pentru o adaptare adecvata la conditiile naturale si de mediu, obiectivele au fost stabilite la nivel de unitate de productie.

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

- *menţinerea şi dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potenţialului de producţie şi protecţie;*
- *introducerea sau menţinerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condiţiilor staţionale existente;*
- *menţinerea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament și în*
- *conformitate cu prevederile Codului Silvic; gospodărirea diferenţiată a arboretelor, în raport cu ţelul principal de producţie şi/sau protecţie;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase şi nelemnoase prin care să se evite degradarea solului şi a seminţişului.*

Obiective pentru gospodarirea padurilor din U.P. I Murgeni-Fălciu

Tabelul 1

Nr. crt.	Obiectivele PPS	Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	*Sociale:* servicii de recreere	-crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul comunelor Murgeni și Fălciu;	În ROSPA 0119 Horga-Zorleni
2	*Ecologice*: menţinerea şi ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	-protectia terenurilor contra eroziunii (terenuri degradate) - protecția speciilor de păsări în arboretele incluse în situl Natura 2000 – ROSPA 0119 Horga-Zorleni	
3	*Economice*: - optimizarea producţiei lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	-producerea de arbori groși pentru cherestea ; -producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări; - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc	

1.1.1.2. Localizarea geografică şi administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Unitatea de producţie I Murgeni-Fălciu, constituită din fondul forestier proprietate publică aparţinând Orașului Murgeni și proprietate privată aparţinând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, administrat de Ocolul Silvic Epureni, este situată în raza orașului Murgeni și a comunelor Fălciu, Berezeni, Dodești, Măluşteni, **județul Vaslui**.

Tabelul 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în STEREO70

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Vaslui	Comuna Fălciu	1-3, 5-6	85,91
2.	Vaslui	Comuna Dodești	8 (fost 138%)	1,00
3.	Vaslui	Comuna Berezeni	7	0,70
4.	Vaslui	Orașul Murgeni	43	26,61
5.	Vaslui	Comuna Măluşteni	4	12,65
Total				126,87

Suprafata este incadrata perimetral de urmatoarele puncte, ale caror coordonate in sistem STEREO 70 sunt:

Coordonate Stereo70 – U.P. I Murgeni-Fălciu

Tabelul 2

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	0	741944,1339	540906,5248
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	1	741986,9999	540950,4367
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	2	742008,7134	540966,2282
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	3	742024,1102	540974,5188
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	4	742040,2965	540986,7573
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	5	742055,4959	541003,1411
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	6	742064,1813	541022,4857
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	7	742070,4979	541054,0689
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	8	742073,9362	541086,2859
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	9	742079,5278	541086,9997
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	10	742084,3156	541086,0469
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	11	742080,7624	540956,1611
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	12	742078,7885	540877,2032
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	13	742068,524	540856,6742
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	14	742062,2073	540832,9868
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	15	742051,1532	540800,614
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	16	742037,7304	540791,1391
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	17	742025,8867	540776,5319
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	18	741995,4879	540800,614
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	19	741971,8005	540821,9327
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	20	741958,7894	540841,0058
comuna Falciu	6	Capu Dealului (6)	21	741944,1339	540906,5248
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	0	741887,8553	541237,4848
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	1	741983,6049	541273,7821
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	2	741989,2372	541285,0467
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	3	741991,7405	541328,8538
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	4	741995,4953	541377,0415
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	5	742000,5019	541425,855
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	6	741998,6244	541478,4234
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	7	741997,9986	541519,1014
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	8	742002,3793	541581,057
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	9	742015,5214	541636,7545
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	10	742014,8956	541663,6645
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	11	742002,3793	541716,2329
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	12	742018,6505	541721,2394
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	13	742063,0833	541727,4976
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	14	742103,1354	541726,2459
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	15	742143,8134	541730,6266
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	16	742175,1041	541717,4845
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	17	742165,7169	541684,9422
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	18	742134,9056	541620,177
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	19	742114,5565	541566,1939
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	20	742105,4822	541534,5903
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	21	742099,537	541501,735
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	22	742093,9047	541442,2826
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	23	742085,1433	541371,2527
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	24	742081,0755	541331,8264
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	25	742077,3206	541277,3805
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	26	742073,8786	541223,2476
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	27	742066,6817	541119,0495
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	28	742062,301	541080,5619
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	29	742057,9203	541048,0195
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	30	742047,9073	541015,4772

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	31	742032,8878	540995,4511
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	32	742004,7261	540975,738
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	33	741983,4484	540963,2217
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	34	741944,9608	540926,6115
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	35	741913,3572	540902,2048
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	36	741903,0313	540947,2634
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	37	741896,7731	540979,1799
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	38	741885,1955	541007,3416
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	39	741868,6115	541032,6871
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	40	741844,2047	541070,8617
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	41	741826,6819	541124,6818
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	42	741817,9205	541169,4275
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	43	741819,7979	541197,9021
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	44	741812,6011	541209,1667
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	45	741793,8266	541227,3154
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	46	741774,4264	541252,035
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	47	741756,9036	541274,5644
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	48	741747,5164	541292,0872
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	49	741739,6937	541319,3101
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	50	741725,9258	541349,6621
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	51	741714,3482	541375,9463
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	52	741706,5255	541408,4887
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	53	741699,3287	541445,7246
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	54	741687,1253	541468,0975
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	55	741663,8137	541500,1705
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	56	741625,4825	541547,1066
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	57	741602,6403	541567,4455
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	58	741579,1723	541600,6137
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	59	741557,8946	541634,4077
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	60	741615,4695	541636,9109
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	61	741657,0862	541644,1078
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	62	741688,3769	541653,8079
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	63	741748,6115	541547,8888
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	64	741777,399	541497,8237
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	65	741791,1669	541464,9684
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	66	741815,8866	541392,9997
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	67	741828,4029	541357,6412
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	68	741865,9518	541277,2241
comuna Falciu	5	Capu Dealului (5)	69	741887,8553	541237,4848
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	0	738119,4778	529614,1009
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	1	738085,3529	529635,8011
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	2	738071,2894	529643,4479
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	3	738049,3668	529649,028
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	4	738018,3443	529654,4014
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	5	737989,1831	529661,4281
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	6	737957,5401	529674,8616
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	7	737928,6483	529689,4826
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	8	737920,657	529693,5267
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	9	737914,0389	529699,5201
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	10	737893,9777	529740,4406
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	11	737861,6828	529811,4618
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	12	737854,9277	529820,8978
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	13	737838,5335	529844,459
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	14	737817,35	529866,9159
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	15	737801,1055	529890,2259
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	16	737792,0795	529902,5588
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	17	737776,6063	529917,8368
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	18	737752,2914	529942,1344

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	19	737732,7452	529970,3705
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	20	737718,0089	530000,1903
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	21	737703,8016	530030,2652
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	22	737688,5111	530075,0576
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	23	737677,2746	530108,9271
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	24	737663,4302	530135,4972
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	25	737650,3518	530164,7647
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	26	737630,597	530185,6734
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	27	737608,4924	530213,8365
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	28	737582,1513	530246,7856
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	29	737554,1158	530278,1992
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	30	737530,816	530324,1521
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	31	737609,0973	530374,6431
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	32	737641,1214	530388,8659
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	33	737650,3985	530392,074
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	34	737701,5968	530311,5263
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	35	737723,7968	530278,4699
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	36	737772,0021	530198,5524
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	37	737807,6513	530138,6734
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	38	737849,0506	530072,0281
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	39	737881,2048	530022,8542
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	40	737918,4806	529958,7411
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	41	737957,4098	529897,0944
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	42	737987,6827	529850,6747
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	43	738024,7383	529788,1761
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	44	738038,8863	529764,3977
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	45	738043,666	529755,468
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	46	738058,4987	529727,7572
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	47	738083,6847	529680,1
comuna Falciu	2	Ranzesti (2)	48	738119,4778	529614,1009
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	0	740043,6088	544091,5438
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	1	740051,4503	543978,3658
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	2	740025,9027	543973,4332
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	3	740003,0948	543966,0809
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	4	739997,1429	543964,5455
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	5	739992,554	543994,2778
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	6	739987,0091	544021,2376
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	7	739978,0225	544030,033
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	8	739972,5356	544066,4859
comuna Falciu	7	Valea in Sus (7)	9	740043,6088	544091,5438
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	0	721183,3884	526295,2837
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	1	721161,9736	526348,5829
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	2	721159,5942	526365,7147
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	3	721136,0378	526412,8274
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	4	721127,8489	526428,845
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	5	721093,2081	526495,1556
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	6	721070,9604	526539,532
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	7	721136,9301	526545,778
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	8	721349,8294	526566,0031
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	9	721563,978	526586,7041
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	10	721602,5247	526542,4468
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	11	721619,2997	526531,3824
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	12	721626,9734	526500,8068
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	13	721651,1339	526402,1841
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	14	721655,6752	526381,0621
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	15	721655,1993	526363,2163
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	16	721621,6494	526349,6536
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	17	721566,6846	526340,6118

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	18	721522,9031	526336,8047
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	19	721466,7486	526332,9976
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	20	721395,1278	526305,8721
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	21	721302,0475	526295,6108
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	22	721273,777	526295,4026
Horia Gugiu	4	Gugiu (4)	23	721183,3884	526295,2837
Costea Emil	8	Fagadau (8)	0	721454,3756	544662,6261
Costea Emil	8	Fagadau (8)	1	721314,9411	544983,1351
Costea Emil	8	Fagadau (8)	2	721345,4572	544986,5258
Costea Emil	8	Fagadau (8)	3	721478,1699	544681,6616
Costea Emil	8	Fagadau (8)	4	721454,3756	544662,6261
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	0	728012,2356	529003,1441
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	1	728028,0928	529006,1064
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	2	728045,1697	528999,4848
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	3	728073,2742	528982,6492
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	4	728120,3603	528959,9291
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	5	728157,4764	528949,4739
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	6	728176,5514	528942,8543
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	7	728192,85	528936,5791
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	8	728212,5407	528925,9496
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	9	728239,1145	528903,2965
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	10	728243,8193	528897,459
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	11	728245,1262	528892,4928
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	12	728211,6089	528838,8664
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	13	728188,8689	528772,0678
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	14	728171,306	528762,8546
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	15	728170,8914	528754,5048
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	16	728161,7126	528731,2319
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	17	728147,8554	528708,2551
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	18	728136,367	528688,4168
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	19	728135,9867	528687,8034
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	20	728118,5579	528672,8692
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	21	728107,6716	528665,4477
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	22	728133,74	528647,2355
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	23	728147,667	528635,0941
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	24	728167,6647	528615,8106
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	25	728175,521	528592,2418
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	26	728175,8781	528568,316
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	27	728157,3088	528555,8174
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	28	728159,1819	528529,2048
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	29	728157,1685	528505,1621
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	30	728147,6935	528490,0021
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	31	728138,5738	528478,2768
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	32	728135,8497	528450,6809
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	33	728135,8497	528438,8372
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	34	728116,8998	528433,626
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	35	728093,2123	528422,7297
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	36	728086,1061	528412,3073
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	37	728067,6299	528392,8835
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	38	728044,2978	528352,0227
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	39	728021,6763	528338,4024
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	40	727992,7776	528309,5037
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	41	727943,6261	528270,7748
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	42	727898,0278	528263,0763
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	43	727845,4416	528254,0751
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	44	727798,4221	528260,5892
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	45	727733,6369	528261,892
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	46	727691,947	528272,3144

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	47	727674,892	528283,9213
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	48	727659,7321	528280,605
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	49	727643,0324	528279,0654
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	50	727631,4256	528284,0397
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	51	727627,3987	528291,8566
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	52	727636,5184	528306,1875
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	53	727623,6087	528310,3328
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	54	727612,4756	528323,5978
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	55	727609,87	528352,9702
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	56	727615,555	528382,3426
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	57	727624,6746	528413,9654
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	58	727630,4781	528438,3634
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	59	727639,0055	528471,8812
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	60	727640,6637	528491,068
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	61	727651,2046	528498,5296
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	62	727658,3108	528502,7933
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	63	727660,6796	528515,1108
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	64	727646,8224	528537,7323
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	65	727646,3486	528560,946
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	66	727649,9018	528568,0522
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	67	727658,7846	528574,8031
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	68	727670,1545	528579,0669
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	69	727670,9836	528590,0815
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	70	727666,3645	528613,1768
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	71	727651,2046	528636,3905
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	72	727642,2033	528653,4455
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	73	727630,3596	528668,6054
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	74	727608,0934	528679,9754
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	75	727585,7088	528685,3051
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	76	727573,3913	528707,8082
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	77	727569,3644	528721,7838
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	78	727586,6563	528734,8119
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	79	727601,3425	528741,6812
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	80	727618,0421	528736,8253
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	81	727638,2949	528749,7349
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	82	727648,7174	528740,4968
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	83	727659,7321	528721,6653
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	84	727674,2998	528722,9681
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	85	727693,2498	528732,2062
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	86	727720,4904	528749,4981
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	87	727731,1497	528767,5005
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	88	727743,5856	528760,9865
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	89	727751,9947	528750,6824
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	90	727770,1156	528726,8766
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	91	727792,7371	528709,94
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	92	727802,212	528692,8851
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	93	727803,9886	528676,6592
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	94	727811,9239	528660,907
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	95	727815,0218	528653,749
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	96	727820,9436	528658,0127
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	97	727825,4443	528669,8564
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	98	727831,5845	528675,5932
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	99	727838,7092	528685,9639
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	100	727829,9264	528693,3588
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	101	727827,5576	528704,4919
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	102	727834,6824	528712,0201
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	103	727850,5529	528718,1788
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	104	727866,6604	528716,9945

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	105	727888,4529	528716,047
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	106	727903,376	528712,0201
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	107	727918,7728	528705,8614
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	108	727926,5897	528697,8076
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	109	727932,0193	528688,1476
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	110	727935,3355	528675,1195
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	111	727929,6505	528666,592
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	112	727936,0646	528659,1971
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	113	727945,0659	528659,1971
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	114	727969,0206	528652,5449
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	115	727972,7802	528649,7221
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	116	727977,5177	528644,0371
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	117	727988,6508	528644,9846
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	118	728002,1526	528653,0383
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	119	728014,2332	528660,3815
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	120	728022,8651	528666,1367
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	121	728030,3407	528670,5671
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	122	728040,7632	528672,4621
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	123	728038,1575	528687,622
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	124	728030,5776	528707,5195
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	125	728024,1819	528723,6269
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	126	728013,2857	528738,7869
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	127	728000,9682	528749,6831
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	128	727989,3614	528756,5525
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	129	727981,5445	528765,3168
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	130	727979,8679	528776,028
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	131	727993,1329	528793,5567
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	132	728010,6801	528811,0336
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	133	728018,2601	528826,9042
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	134	728024,4188	528843,7223
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	135	728017,2941	528854,9072
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	136	728010,8985	528857,9866
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	137	727996,4491	528876,6997
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	138	727980,5785	528892,5703
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	139	727976,0779	528908,4408
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	140	727962,1023	528935,2077
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	141	727938,6517	528965,2907
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	142	727917,7028	529009,94
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	143	727950,2883	529006,9777
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	144	727989,147	529003,8411
Orasul Murgeni	43	Dealul Ciomaga (43)	145	728012,2356	529003,1441
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	0	739845,5384	542159,2389
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	1	739844,0719	542081,943
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	2	739847,0345	541999,4471
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	3	739849,3175	541952,7475
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	4	739796,6284	541959,6586
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	5	739775,3661	541979,1287
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	6	739743,345	542059,6099
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	7	739690,5236	542162,3996
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	8	739678,6607	542193,1417
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	9	739709,6636	542219,4235
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	10	739722,8349	542250,353
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	11	739735,5967	542278,6113
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	12	739750,2102	542298,2477
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	13	739771,2256	542334,1512
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	14	739796,8677	542355,7583
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	15	739841,4174	542380,4954
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	16	739879,9752	542375,0429

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	17	739962,6235	542348,4117
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	18	740002,5702	542330,5046
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	19	740070,0663	542316,7299
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	20	740096,2383	542299,2819
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	21	740106,7989	542290,5579
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	22	740123,7877	542291,9354
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	23	740131,5934	542282,7522
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	24	740139,3991	542268,0592
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	25	740160,5203	542269,8958
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	26	740186,6923	542279,079
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	27	740209,6502	542282,7522
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	28	740239,4954	542280,9156
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	29	740275,3097	542263,4676
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	30	740294,5943	542241,4281
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	31	740346,7086	542248,4302
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	32	740361,8608	542212,6159
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	33	740375,406	542182,3116
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	34	740391,0173	542126,9831
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	35	740409,6926	542049,3549
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	36	740417,2129	542022,4639
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	37	740419,036	541974,3794
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	38	740414,934	541920,1418
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	39	740414,0007	541861,7166
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	40	740407,2859	541860,0173
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	41	740407,3174	541824,1688
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	42	740405,7103	541800,0631
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	43	740393,7722	541803,7363
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	44	740377,2349	541856,7772
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	45	740368,9778	541873,2987
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	46	740356,3509	541887,7621
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	47	740345,3139	541893,5927
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	48	740342,6932	541960,82
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	49	740337,4518	542038,0743
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	50	740333,0079	542068,3836
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	51	740280,686	542088,3666
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	52	740245,5292	542100,558
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	53	740222,277	542095,5308
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	54	740199,8158	542083,319
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	55	740127,8912	542054,9596
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	56	740119,6057	541991,8299
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	57	740114,4811	541962,9912
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	58	740100,7436	541967,2356
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	59	740099,8027	541991,3857
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	60	740093,1252	542047,3969
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	61	740062,8266	542066,3776
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	62	740013,4456	542112,3008
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	63	739981,838	542132,6434
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	64	739956,6119	542107,822
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	65	739921,9534	542116,7638
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	66	739896,2866	542142,8249
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	67	739862,068	542161,9939
comuna Falciu	3	Dealu in Jos (3)	68	739845,5384	542159,2389
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	0	734957,7338	544088,307
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	1	734941,2057	544128,1272
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	2	734907,3572	544196,4469
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	3	734888,9612	544212,6919
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	4	734855,2259	544202,4185
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	5	734835,9809	544208,3335

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	6	734822,849	544214,0504
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	7	734809,8587	544226,5596
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	8	734806,1795	544237,3708
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	9	734828,6508	544261,3704
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	10	734852,7637	544274,5589
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	11	734858,8768	544284,6342
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	12	734860,0088	544289,5021
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	13	734838,3865	544363,0293
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	14	734979,6096	544386,8756
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	15	735018,2989	544377,8309
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	16	735043,6884	544369,8667
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	17	735062,2227	544366,9066
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	18	735079,0904	544369,0009
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	19	735125,7312	544386,8874
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	20	735240,0691	544426,9056
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	21	735248,5595	544407,0946
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	22	735295,2569	544427,1887
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	23	735332,8979	544426,3396
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	24	735339,5204	544424,7547
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	25	735350,3881	544409,1323
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	26	735365,4445	544395,4344
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	27	735379,0858	544385,5855
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	28	735388,8215	544372,8216
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	29	735441,4622	544393,6514
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	30	735466,1977	544342,5956
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	31	735430,9058	544320,2658
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	32	735483,1503	544223,5314
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	33	735470,9807	544214,5315
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	34	735475,5655	544203,4091
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	35	735449,9527	544193,9847
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	36	735460,877	544171,0605
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	37	735439,9906	544161,3814
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	38	735436,2831	544135,0327
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	39	735398,3591	544115,4481
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	40	735416,9815	544068,1847
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	41	735428,0756	544023,2986
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	42	735431,585	544014,695
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	43	735452,0187	543936,5829
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	44	735484,8484	543897,7533
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	45	735504,433	543890,3384
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	46	735509,131	543872,282
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	47	735506,8669	543854,2257
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	48	735525,7157	543810,7547
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	49	735576,2621	543827,3393
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	50	735580,1111	543808,4906
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	51	735594,3184	543766,8874
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	52	735610,337	543773,4534
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	53	735632,9216	543721,0391
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	54	735659,5249	543658,6626
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	55	735649,6194	543653,342
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	56	735668,6946	543616,7765
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	57	735680,9774	543576,8714
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	58	735683,1284	543546,3059
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	59	735688,5622	543524,0043
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	60	735696,9395	543501,9292
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	61	735699,8828	543481,8918
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	62	735662,9211	543467,9674
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	63	735619,6765	543460,2694

proprietar	ua	trup	vertex_index	coord x	coord y
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	64	735597,2617	543578,2299
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	65	735569,5263	543579,7016
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	66	735536,6966	543578,7959
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	67	735513,6026	543578,9091
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	68	735504,3256	543581,9729
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	69	735487,6785	543584,4562
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	70	735465,8298	543647,7383
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	71	735431,5284	543646,493
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	72	735393,4913	543641,3988
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	73	735408,1514	543580,494
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	74	735366,6049	543574,2677
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	75	735328,7658	543571,4093
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	76	735316,2849	543594,3334
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	77	735294,2664	543623,7387
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	78	735253,4557	543661,5777
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	79	735215,7015	543701,2846
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	80	735190,2868	543724,039
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	81	735176,1927	543736,8879
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	82	735166,0042	543746,85
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	83	735158,3911	543763,0384
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	84	735154,9383	543787,2079
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	85	735151,9666	543806,0283
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	86	735141,4102	543827,7355
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	87	735137,5612	543837,3014
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	88	735133,6273	543854,6785
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	89	735124,0614	543871,716
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	90	735112,571	543887,961
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	91	735100,458	543899,4231
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	92	735082,9394	543910,7154
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	93	735066,4113	543919,6021
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	94	735013,2612	543993,4972
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	95	734996,1388	544027,4306
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	96	734972,5637	544065,3263
comuna Falciu	1	Copaceana (1)	97	734957,7338	544088,307

1.1.1.3. Justificarea necesității PP- ului

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

Amenajamentele sunt realizate în concepţie sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acţiunile 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 şi în concordanţă 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

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

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

Amenajamentul silvic este o lucrare de gospodarire a dezvoltarii durabile a resurselor lemnoase rezultate prin procesele naturale de acumulare, prin urmare, nu necesita consum suplimentar de resurse naturale, altele decat cele existente.

Pentru indeplinirea obiectivelor s-a menținut organizarea tehnico- administrativa de la amenajarea precedentă, respectiv: U.P. I Murgeni-Fălciu cu suprafața de 126,87 ha.

Tabelul 3

U.P.	DENUMIREA	Suprafața (ha)
I	MURGENI-FĂLCIU	126,87
	TOTAL	**126,87**

Fondul forestier al UP I Murgeni-Fălciu, propus pentru a fi parcurs cu lucrări de reamenajare este administrat din punct de vedere tehnico- economic de Ocolul Silvic Epureni, Direcția Silvică Vaslui.

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, într-un singur tip de categorie funcțională:

Tabelul 4

Tip categorie funcțională		Suprafață
Tip	Descriere	ha
TII	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	111,52
T_{IV}	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) (T IV)	12,65
TVI	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	1,00

Repartitia suprafetelor pe tipuri de categorii functionale

Tabelul 5

Tipul de categorie funcţională	Categorii funcţionale		Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa		Suprafaţa în ROSPA 0119 Horga-Zorleni
				ha	%	
II	1.2E	2E	Protecție	111,52	89	-
Total tip categorie funcţională II				111,52	89	-
IV	1.5R	5R	Protecție	12,65	10	12,65
Total tip categorie funcţională IV				12,65	10	12,65
VI	2.1D	1D	Producție și protecție	1,0	1	-
Total tip categorie funcţională II				1,9	1	-
Total păduri + clasa de regenerare				**125,17**	**100**	**-**
Terenuri neproductive				**1,7**		**-**
Total				**126,87**		**12,65**

Tinand cont de modificarile legislative intervenite in ultimii ani, zonarea functionala actuala s-a adaptat noilor prevederi. Avand in vedere exigentele impuse de adoptarea unui anumit tip de categorie functionala arboretele s-au grupat, dupa caz, in mai multe tipuri de subunitati de productie/ protecție.

Subunitati de producție sau de protecție constituite

Tabelul 6

Subunităţi de producţie sau protecţie		**Suprafaţa ha**
A	Codru regulat	13,65
M	Conservare deosebită	111,52
Total U.P.		**125,17**

Pentru arboretele din UP I Murgeni-Fălciu s-au adoptat urmatoarele baze de amenajare (structuri țel de atins în perspectivă):

Regimul: codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng;

Compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri în crâng;

Exploatabilitatea: 110 ani; de protecţie, pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională pentru care se reglementează procesul de producţie, și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcţională;

Ciclul - 110 ani.

Principalele masuri de gospodarire propuse in proiect sunt graduale, in corelatie cu intensitatea functionala atribuita fiecarui arboret in parte.

Astfel pentru arboretele din:

1) *Tipul II de intensitate functionala.* Arboretele din tipul II de categorie funcţională sunt incluse în subunitatile 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:
   - *lucrari de conservare;*
   - *lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor;*
   - *taieri de igiena*.

2) *Tipul IV de intensitate functionala* – paduri cu functii speciale de protectie pentru care sunt admise, pe langa gradinarit si cvasigradinarit, si alte tratamente, cu impunerea unor restrictii de aplicare:
   - *lucrari de regenerare (taieri produse principale - taieri progresive);*
   - *lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor;*
   - *taieri de igiena*.

Tehnica de executie a acestor lucrari este reglementata si descrisa detaliat in "Norme tehnice pentru silvicultura".

Volumele posibile de recoltat tin cont de:

- asigurarea continuitatii functionale, pe durate de minim 60 de ani;
- mentinerea unei stari de sanatate corespunzatoare a arboretelor;
- mentinerea, intr-un procent cat mai ridicat, a caracterului natural al arboretelor.

3) *Tipul VI de intensitate functionala* – paduri cu functii de producție și protectie în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale

Tehnica de executie a acestor lucrari este reglementata si descrisa detaliat in "Norme tehnice pentru silvicultura".

Volumele posibile de recoltat tin cont de:

- asigurarea continuitatii functionale, pe durate de minim 60 de ani;
- mentinerea unei stari de sanatate corespunzatoare a arboretelor;
- mentinerea, intr-un procent cat mai ridicat, a caracterului natural al arboretelor.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (UP I Murgeni-Fălciu)

Tabelul 7

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare u.a. (unitate amenajistică)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Prevederi amenajament	Asigurarea regenerării naturale (ARN)	Regenerare	ua: 4%	**Incluse în ROSPA0119 Horga-Zorleni**	A.1.4-Mobilizarea solului pe 10% din suprafață: ua 4% (3,79 ha), respectiv din care efectiv pe 0,38 ha
			ua: 43 H	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 1 km	A.1.4-Mobilizarea solului pe 10% din suprafață: ua 43 H (0,74 ha), respectiv din care efectiv pe 0,07 ha
			ua: 8 și 43 H	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 4,1 km (ua 8) 1 km (ua 43 H)	A.1.7-Provocarea drajonării la salcâm pe 100% din suorafață: ua 8 și 43 H (1,74 ha)
	Îngrijirea culturilor tinere existente	Regenerare	ua: 1 A, 2, 3 A, 5, 6, 7	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 13 km (ua 1 A) 4,4 km (3 A) 2,8 km (ua 5, 6)	68,75 ha
	Completări în arboretele tinere existente	Regenerare	ua: 1 A, 3 A, 5, 6	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 13 km (ua 1 A) 4,4 km (3 A) 2,8 km (ua 5, 6)	24,85 ha
	Curățiri	Lucrări de îngrijire	ua: 1 B	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 13 km (ua 1 B)	17,35 ha cu un volum de extras de 20 m^3
	Răriturii	Lucrări de îngrijire	ua: 43 A, 43 C, 43 D, 43 F	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 1 km (ua 43)	20,72 ha cu un volum de extras de 145 m^3
	Tăieri de igienă	Ameliorarea stării fitosani-tare	ua: 43 B, 43 E, 43 G	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 1 km (ua 43)	2,10 ha cu un volum de extras de 15 m^3
	Tăieri progresive	Taieri de regenerare	ua: 4%	**Incluse în ROSPA0119 Horga-Zorleni**	**3,79 ha** cu un volum de extras de **468 m^3**
	Tăieri crâng de jos	Taieri de regenerare	ua: 8	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 4,1 km (ua 8)	**1,00 ha** cu un volum de extras de **62 m^3**
	Tăieri de conservare	Lucrări speciale de conservare	ua: 43 H	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni, la 1 km (ua 43)	0,74 ha cu un volum de extras de 61 m^3

1.1.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP

Amenajamentul silvic este o lucrare de gospodarire a dezvoltarii durabile a resurselor lemnoase rezultate prin procesele naturale de acumulare, prin urmare, *nu necesita consum suplimentar de resurse naturale, altele decat 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 țelurilor de gospodărire fixate:

- Conservarea mediului şi biodiversităţii în ariile de interes comunitar "Natura 2000" din zonă;
- 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, apa) ci doar combustibilii necesari exploatarii si transportului produselor.

1.1.1.6. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate

Pentru atingerea obiectivelor si telurilor fixate prin amenajament este necesar ca arboretele sa fie conduse spre structurile tel 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 suprafețe de parcurs si volume de extras:

Tabelul 8

Lucrare	Suprafață de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	**3,79**	0,38	468	47
Tăieri crâng	1,0	0,1	62	6
Total principale	**4,79**	**0,48**	**530**	**53**
Degajări (ha/an)	-	-	-	-
Curățiri	17,35	1,74	20	2
Răriturі	20,72	2,07	145	15
Total lucr. ingrijire	**38,07**	**3,81**	**165**	**17**
Tăieri de igiena	**2,10**	**2,10**	**15**	**2**
Total UP I Murgeni-Fălciu	**44,96**	**6,39**	**710**	**72**

Recapitulaţia posibilităţii totale ***Tabel 8.1***

Posibilitatea m³/an					*Indice de creştere curentă m³/an/ha*	*Indice de recoltare m³/an/ha*			
Produse Principale	*Tăieri de conservare*	*Produse secundare*	*Tăieri de igienă*	*Total*		*Produse principale*	*Tăieri de conservare*	*Produse secundare*	*Total*
53	**6**	**17**	**2**	**78**	**3,1**	**0,4**	**-**	**0,1**	**0,5**

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 7 drumuri publice cu o lungime de 13,7 km. Densitatea reţelei de transport este de 107,98 m/ha, distanţa medie de colectare faţă de drumurile existente este de 0,32 km.

Au fost considerate accesibile la instalaţiile de transport toate unităţile amenajistice a căror distanţă de colectare este până la 1,2 km.

Drumuri ce deservesc fondul forestier al UP I Murgeni-Fălciu

Tabelul 9

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime de deservire	Suprafața deservită
1	DP001	DC 44A Copăceana	2,0	38,72
2	DP002	Strada principală Rânzești	0,5	11,28
3	DP003	DC 43 Bozia	2,3	18,22
4	DP004	DJ 242 B Berești-DN24A	1,9	12,65
5	DP005	DN 24A Huși-Murgeni-Zorleni	2,0	18,39
6	DP006	DJ 244H Viișoara	1,8	1,0
7	DP007	Strada principală Schineni	3,2	26,61
Total drumuri publice			**13,7**	**126,87**
Total drumuri			***13,7***	***126,87***

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

În UP I Murgeni-Fălciu nu există construcții forestiere. De asemenea, amenajamentul actual nu prevede realizarea de construcții forestiere noi în teritoriul studiat.

Prin gama de lucrări silvice propuse, Amenajamentul va menține și proteja serviciile produse de mediu, cum ar fi:

1. Conservarea si dezvoltarea elementelor de biodiversitate (habitate si specii) in 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 poluanti generati de activitatile propuse prin Amenajament sunt gazele de la esapamentele utilajelor si autovehiculelor utilizate la transportul si exploatarea lemnului. Având in vedere ca frecventa interventiilor pe o suprafata este de o data la 10 ani, iar durata interventiei este de regula de 1-2 luni (maxim) iar cantitatile de combustibili utilizati sunt mici, rezulta *ca emisiile de acest gen sunt nesemnificative.*

1.1.1.8. Deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora

Implementarea prevederilor proiectului este in masura de a genera factori de mediu precum cresterea calitatii aerului si a apelor, mentinerea stabilitatii solurilor si nu de a genera deseuri.

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 (in special bioxidul de carbon si alte gaze de la esapamentele 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 cresterii 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.

In tabelul urmator se specifica masurile de management al posibilelor deseuri generate de aplicare P.P.

Masuri privind managementul deseurilor

Tabelul 10

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Organizarea de santier	Menajer	Container tip pubela, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizata	Firma exploatare; Ocol silvic
	deseuri metalice	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat si sevor preda societatilor de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Uleiuri	Se vor colecta intr-un recipient special si se vor preda societatilor de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Anvelope uzate	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat si sevor preda societatilor de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
Parchet	Rumegus si resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se aseaza ordonat in martoane la sfarsitul lucrarilor de exploatare si raman in padure unde se transforma prin procese naturale in humus.	Firma exploatare; Ocol silvic

Activitatea de recoltare a masei lemnoase presupune: doborarea si fasonarea arborilor, actiune ce se face cu fierastraul mecanic. In urma acesteia se genereaza o cantitate mica de rumegus. In literatura de specialitate exista inca o controversa intre specialistii care considera rumegusul un deseu si cei care il considera materie prima auxiliara pentru alte produse (exemplu: panouri prefabricate, brichete sau biomasa).

Din punctul nostru de vedere, rumegusul poate fi considerat un deseu doar daca este aruncat sau antrenat de la locul de producere / depozitare in ape sau daca este produs in cantitati mari si depozitat necorespunzator fara a fi valorificat industrial.

In cazul lucrarilor de exploatare, colectare si transport al masei lemnoase, rumegusul provenit este in cantitati foarte mici si dispersat pe suprafete mari, astfel incat el sa poata fi asimilat ca rol si importanta cu "lemnul mort" ce trebuie mentinut in padure deoarece, prin descompunere naturala, genereaza humus.

Prin urmare, rumegusul dispersat, rezultat in urma doborarii si sectionarii arborilor "NU CONSTITUIE UN DESEU" ci biomasa aflata in descompunere naturala intr-un ecosistem forestier, avand practic acelasi regim cu arborii, crengile sau frunzisul cazut natural in urma fenomenului de eliminare naturala.

Alte posibile deseuri sunt cele specifice "organizarii de santier", constituite fie din resturi alimentare de natura organica fie din ambalaje. Aceste deseuri se vor colecta, prin grija societatii de exploatare, si se vor transporta la locurile de colectare stabilite cu Primariile din zona.

1.1.1.9. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP

Categoriile de folosinta actuale ale terenurilor sunt cele prezentate in tabelul urmator.

Situatia terenurilor dupa natura de folosinta

Tabelul 11

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosinţă	Suprafaţa-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	126,87		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	125,17	124,17	1,0
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră			
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,7		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi neprimite			
1.8	P.O.	Ocupaţii şi litigii			

Prin amenajament nu se propun modificari ale folosintei actuale a terenurilor (exceptand terenurile destinate reimpaduririi care vor fi regenerate in urmatorii ani).

Nu sunt propuse drumuri noi.

Din suprafaţa totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de faţă, 99 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia. Restul suprafeței reprezintă terenuri neproductive.

1.1.1.10. 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 construcţie necesare).

1.1.1.11. Activităţi generate ca rezultat al implementării PP

Principalele activitati generate de proiect sunt recoltele de masa lemnoasa prevazute in tabelul 8 și detaliate în tabelul 7. Ocazional, padurile pot oferi de asemenea recolte de fructe de padure, ciuperci comestibile, fan, plante medicinale.

Toate aceste cantitati posibil de recoltat sunt mici si au un caracter ocazional si sezonier de aceea, nu sunt reglementate in cadrul proiectului.

1.1.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

La stabilirea solutiilor tehnice in amenajament, obiectivele de protectie (conservare) si productie stabilite la amenajarea anterioara au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate (vezi tab. 1).

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

- *menţinerea şi dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potenţialului de producţie şi protecţie;*
- *introducerea sau menţinerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condiţiilor staţionale existente;*
- *menţinerea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament şi în*
- *conformitate cu prevederile Codului Silvic;*
- *gospodărirea diferenţiată a arboretelor, în raport cu ţelul principal de producţie şi/sau protecţie;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase şi nelemnoase prin care să se evite degradarea solului şi a seminţişului.*

Pentru atingerea acestor obiective, arboretele au fost incluse, dupa caz, in una din cele 4 tipuri de categorii functionale:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale – UP I Murgeni-Fălciu

Tabelul 12

Cod	***Categoria funcţională prioritară***	***Suprafața (ha)***
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	111,52
1.5R	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) (T IV)	12,65
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	1,00
Total păduri + clasa de regenerare		**125,17**

Suprafața se suprapune parțial (parcela 4) peste situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni.

Tehnica de executie a lucrarilor este prezentata detaliat in Amenajament si in Normele tehnice de profil, in continuare se face doar o prezentare succinta a categoriilor de lucrari propuse.

Lucrarile de regenerare si impadurire constituie o veriga importanta a complexului de lucrari din fondul forestier, menite sa contribuie la conservarea si dezvoltarea lui.

Planificarea lucrarilor de regenerare s-a facut tinand seama de situatia inregistrata cu prilejul descrierii unitatilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului decenal de recoltare a produselor principale si a planului lucrarilor de conservare, precum si de necesitatea creerii unei structuri corespunzatoare a arboretelor.

Conform Planului lucrărilor de regenerare şi împădurire, sunt prevăzute urmatoarele categorii de lucrari:

A – Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale = 2,19 ha în toate arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare:

-A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 2,19 ha:

-A.1.4.1 Mobilizarea solului – 0,45 ha;

-A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm – 1,74 ha;

C - Completari în arborete care nu au închis starea de masiv = 24,85 ha:

-C.1. Completări în arboretele tinere existente – 24,85 ha*;*

D - Îngrijirea culturilor tinere = 68,75 ha:

-D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente – 68,75 ha.

Lucrările de îngrijire: curăţiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcţie de stadiul de dezvoltare şi consistenţă, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor au fost stabilite pentru toate arboretele care la data culegerii datelor din teren indeplineau conditiile de consistenta, varsta, stadii de dezvoltare etc. precum si cele care vor realiza aceste conditii in cursul deceniului de aplicare a acestui amenajament. Modul de executare a lucrarilor de ingrijire va fi diferit, in functie de structura si functia arboretelor, si daca acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrari.

Degajarea este o operaţiune de înlăturare, din seminţişurile naturale sau din semănături şi plantaţii, a exemplarelor prea dezvoltate din seminţişul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuştilor prea puternic dezvoltaţi sau a speciilor de amestec care copleşesc puieţii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situaţia concretă a fiecărui arboret tânăr (proporţia speciilor copleşitoare şi de protejat, repartiţia lor în spaţiu). Intensitatea se stabileşte pe teren, pe suprafeţele 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 nu au fost propuse degajări în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesităţi, executându-se ori de cate ori este nevoie (mai ales in arboretele amestecate). Obişnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare şi în staţiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curăţirea este operaţiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliş şi prăjiniş, a exemplarelor uscate şi a celor cu forme necorespunzătoare, dar şi a celor aparţinând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiţiei este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare ţelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenţie care are şi rostul de a crea mai mult spaţiu pentru exemplarele care corespund respectivului ţel.

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

Prima curăţire se face când arboretul este în stadiul de nuieliş-prăjiniş, la o înălţime medie a arborilor de 2-3 m şi înălţimi dominante de 5-6 m. Daca s-au făcut degajări, prima curăţire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat, anual se va parcurge cu curăţiri o suprafaţă de 1,74 ha şi se va extrage un volum de 2 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriş şi apoi, în stadiile de codrişor şi codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecţie pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii calităţii funcţionale a acestora. Aceste lucrări au un pronunţat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm şi înălţimea de 10-12 m. La răriturі se va aplica selecţia individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice şi economice.

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

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

În condiţiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinaţia dintre metoda "de sus" şi metoda "de jos", dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcţie de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferenţiază în raport cu ţelul de gospodărire, formaţia forestieră şi starea arboretelor.

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

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări şi se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucţiunilor tehnice în vigoare, în aşa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămaşi pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejaţi.

Intensitatea şi periodicitatea răriturilor se stabileşte în funcţie de starea fiecărui arboret, de specii şi ţelul de gospodărire şi variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicităţi mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensităţii extragerilor, asemenea intervenţii punând în pericol stabilitatea, calitatea şi eficacitatea funcţională a arboretelor.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu răriturі o suprafaţă de 2,07 ha şi se va extrage un volum de 15 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operaţiuni prin care se urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt ori zăpadă, puternic afectaţi de insecte, precum şi a arborilor cursă şi de control folosiţi la protecţia pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate pădurile, după necesităţi 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 (răriturі) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenţii.

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 0,95 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafaţă de 2,10 ha şi se va recolta un volum de 2 m³/an.

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

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

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

- din produse secundare = 17 m³/an;
- din tăieri de igienă = 2 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 53 m³/an;
- din tăieri de conservare = 6 m³/an;

  Total = 78 m³/an.

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

Taieri de regenerare (tratamente)

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanşarea şi apoi dezvoltarea pe suprafeţe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (GO, TE). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcţie de anii de fructificaţie şi gradul de instalare şi dezvoltare a seminţişului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânţare, amplasate ca număr şi mărime potrivit instrucţiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a seminţişului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafaţă. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor şi a arborilor de extras, precum şi gradul de diminuare a consistenţei arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucţiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânţare se vor parcurge arboretele din u.a. 4, deoarece sunt amestecuri de gorun cu tei și diverse tari, au consistenţă de 0.8 şi nu au procesul de regenerare naturală declanşat. Aceste arborete se vor parcurge cu o singură intervenţie în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 33% din masa lemnoasă existentă.

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

- În arboretele în care seminţişul natural nu s-a instalat în proporţia scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificaţie, înlăturarea păturii erbacee, a seminţişului neutilizabil, etc.
- În arboretele în care seminţişul natural s-a instalat pe parte din suprafaţă în cazul arboretelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânţare, se va acorda atenţie pentru lucrări de îngrijire a seminţişului respectiv descopleşiri.
- La efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificaţie şi urgenţele de regenerare (starea arboretelor), parcurgându-se în primul rând cele din urgenţa I-a şi apoi cele din urgenţa a II-a şi a III-a.
- Pentru protejarea regenerării naturale şi evitarea producerii de prejudicii asupra seminţişului utilizabil instalat şi a masei lemnoase, se va respecta cu stricteţe perioada de restricţii în sezonul vegetativ, la tăierile de punere în lumină (de dezvoltare) şi racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucţiunile în vigoare. Se va insista pe curăţirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenţelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării seminţişurilor şi a arborilor rămaşi în picioare, evitarea creerii de dezechilibre hidrice etc. În acest sens, se va interzice aplicarea tehnologiei "arborilor cu coroană", considerată nonecologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele studiate, ţinând cont de condiţiile staţionale şi de vegetaţie specifice, este metoda *"în trunchiuri şi catarge*" sau *„sortimene definitive la cioata"*. Conform acestei metode, arborii se doboară, se curăţă de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcţie de defectele lemnului şi se secţionează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalaţia de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul.

De altfel, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru "scos") şi tractoarele articulate forestiere (pentru "apropiat"). Coroana arborilor se fasonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentrua se evita vătămarea solului şi a arborilor rămaşi pe picior. Scosul lemnului subţire se va face concomitent cu a celui gros.

Pentru o exploatare raţională şi ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări:

-specificarea tehnologiei în contractele, autorizaţiile de exploatare şi procesele verbale de predare;
-tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum şi amplasarea căilor de scos-apropiat şi a instalaţiilor aferente se aprobă de emitentul autorizaţiei. Ele vor fi diferenţiate în funcţie de tratamentul aplicat şi de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului şi a malurilor apelor;

-tehnologia de exploatare se înscrie în autorizaţia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferenţiate care să asigure protejarea obiectivelor menţionate mai sus. Lemnul gros se va secţiona 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 şi platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă;

-colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitaţii abundente este interzisă. La tăierile cu restricţii, colectarea lemnului se face în afara porţiunilor cu seminţiş. 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 şi văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu seminţiş utilizabil;

-menţionarea în autorizaţiile de exploatare a procentului pe suprafaţă a seminţişului utilizabil înainte de tăiere şi a pierderilor admisibile;

- *arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejaţi;*
- *doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;*

-folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente şi reamenajate şi evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;

- *cioatele, în special cele de răşinoase, să fie de înălţime corespunzătoare şi să fie cojite;*
- *curăţarea de crăci şi martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de seminţiş;*

-exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze şi să sancţioneze eventualele nereguli;

-reprimirea parchetelor să se facă după curăţirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligaţia de a urmări respectarea strictă a restricţiilor de exploatare şi a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin "*Codul silvic*", prin celelalte normative în vigoare.

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

Suprafața se suprapune parțial (parcela 4) peste Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Amenajamentul UP I Murgeni-Fălciu este elaborat pe baza unor metodologii unitare, cu masuri de gospodarire similare pentru functiunile stabilite arboretelor.

Metodologia de calcul a volumelor de extras in deceniul de valabilitate a amenajamentului este unitara, indiferent de marimea unitatii de productie sau de natura de proprietate. La fel este si zonarea funcțională.

In consecinta, volumele de extras stabilite pentru fiecare amenajament in parte urmaresc asigurarea continuitatii recoltelor pe termen lung (60 ani) si respectarea unor cantitati maximale care sa nu depaseasca cu mai mult de 20% (in cazurile extrem de defavorabile) recoltele considerate "normale" (egale cu cresterea naturala a padurii 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.

Metodologia de calcul a volumelor de extras in deceniul de valabilitate a amenajamentului este unitara, indiferent de marimea unitatii de productie sau de natura de proprietate. La fel este si zonarea functionala.

In consecinta, volumele de extras stabilite pentru fiecare amenajament in parte urmaresc asigurarea continuitatii recoltelor pe termen lung (60 ani) si respectarea unor cantitati maximale care sa

nu depaseasca cu mai mult de 20% (in cazurile extrem de defavorabile) recoltele considerate “normale” (egale cu cresterea naturala a padurii 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.

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.

1.1.1.14. Alte informaţii solicitate de către autoritatea competentă pentru protecţia 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 nu a fost afectat de calamități naturale (doborâturi de vânt și fenomenul uscarii anormale).

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în care intensitatea fenomenelor depăşeşte 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 priveşte apariţia unor calamităţi se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariţiei fenomenului.

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

 în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectaţi în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectaţi este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului);

 în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă şi exactă a suprafeţei afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectaţi, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă 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: şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului;

-întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentaţiei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislaţiei în vigoare la data apariţiei fenomenului);

-punerea în valoarea a arborilor afectaţi;

-extragerea arborilor afectaţi cât mai repede cu putinţă pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariţia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de răşinoase, afectaţi de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului şi apariţia atacurilor de ipidae, etc.);

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie; celelalte produse accidentale I precum şi produsele accidentale II nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 (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), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;
- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, precum şi de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

În toate situaţiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puţin alterată.

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.

1.1.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservarii si dezvoltarii biodiversitatii.

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

In acest sens, executarea lucrarilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

-generarea de noxe, prin gazele de esapament ale utilajelor si mijloacelor de transport folosite;

-generarea de zgomot, pe timpul executarii lucrarilor 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 (intre cateva zile si maxim 2-3 luni) o singura data pe o perioada de 10 ani. Suprafetele de parcurs sunt mici si dispersate. Cantitatile de noxe sunt nesemnificative, 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 potential negativ consta in modificari ale compozitiei speciilor de interes forestier si a densitatii plantelor.

Tehnica de executie a lucrarilor de ingrijire si conducere consta insa 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 urmatorii 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.*

1.1.1.16. Hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC

In cap. Anexe sunt prezentate hartile tipurilor de arborete/ habitate si a lucrarilor propuse in format GIS – u.a. 4: tăieri progresive pe 3,79 ha.

1.1.2. Efecte generate de intervențiile PP

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Tabelul nr. 13

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
Lucrari de regenerare a pădurii (Îr,ARN)	zgomot	ARN, îngrijirea culturilor și semințișurilor	Calcule + modelare (decibeli)	<50 db (Nu există limite de emisie pentru activitatea în aer liber)	25 m (zgomot)	Parțial peste ROSPA0119 Horga-Zorleni	Perturbarea speciilor
Lucrări de îngrijire (Curățiri, Răriturii)	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	Calcule + 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, Tăieri de conservare, Taieri de igiena, Tăieri crâng). 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	Calcule + 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	<0,1 ha degradate sau procent din habitat (<0,1% din suprafața habitatelor)	<10m		Alterare habitate
	extragere arbori bătrâni	exploatarea lemnului	Suprafață de parcurs / volum de recoltat; Indice mediu de recoltare	Ig: 2,10 ha cu un volum de extras de 15 m^3 în afara ROSPA0119 P: 3,79 ha cu un volum de extras de 468 m^3 înclusă în ROSPA0119 TC: 0,74 ha cu un volum de extras de 61 m^3 în afara ROSPA0119 Tcr: 1,00 ha cu un volum de extras de 62 m^3 în afara ROSPA0119 Imr = 0,5 m³/an/ha	<100m		Alterarea habitatului speciilor

Asa cum s-a prezentat în subcapitolul 1.1.1.15, efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:
- creșterea rezilientei habitatelor la efectul schimbarilor climatice prin cresterea rezistentei la doboraturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea 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 dăunători.

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

U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic.

Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.

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

Suprafața se suprapune parțial (parcela 4) peste Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni.

Localizare arii naturale protejate suprapuse cu UP I Murgeni-Fălciu

Tabelul 14

UP	Suprafața suprapusă cu AP (ha)	Unitatea teritorial administrativă	u.a. din zona de suprapunere	Aria naturală protejată
I Murgeni-Fălciu	85,91	Comuna Fălciu	1-3, 5-6	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni
	1,00	Comuna Dodești	8 (fost 138%)	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni
	0,70	Comuna Berezeni	7	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni
	26,61	Orașul Murgeni	43	În afara ROSPA0119 Horga-Zorleni
	12,65	Comuna Mălușteni	4	Inclusă în ROSPA0119 Horga-Zorleni
Total	126,87	-	-	-

Fondul forestier UP I Murgeni-Fălciu se învecinează cu ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut, la 3,2 km distanță de parcelele 5 și 6, ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu la 1,2 km distanță de parcela 2 și ROSCI0286 Colinele Elanului la 4,2 km distanță de parcela 1.

ROSPA0119 Horga-Zorleni:

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni se incadreaza in regiunea stepica si cuprinde o zona reprezentativa din Dealurile Falciului cu paduri de foioase, pasuni si terenuri agricole si are o suprafata de 20205,70 ha.

Aria de protectie speciala avifaunistica a fost declarata prin H.G. nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea si completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni ***nu are aprobat plan de management***.

Prin ***Nota nr. 259690/BT/2021, completată cu notele nr. 10882/BT/2022 și 20906/BT/2022, M.M.A.P***. a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei şi faunei sălbatice din situl ROSPA0119 Horga – Zorleni.

Situl se situează pe teritoriul județului Vaslui şi se suprapune parțial - **12.65 ha** cu UP I Murgeni-Fălciu. Coordonatele sitului sunt: N46˚01'73305" + E 27˚00'91055".

Suprafaţa totală a sitului este de *20205.70 ha*.

Regiunea biogeografică pe care se regăsește este stepică (100 %).

Scopul infiintarii ariei naturale protejate ROSPA0119 Horga - Zorleni este de a conserva si mentine intr-o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari si habitatelor lor specifice, enumerate in anexa I a directivei Consiliului 2009/147/EC: cristel de camp (*Crex crex*) - A122, ciocanitoare de gradina (*Dendrocopos medius*) - A238, presura de gradina (*Emberiza hortulana*) - A379, soim de iarna (*Falco columbarius*) - A098, soim calator (*Falco peregrinus*) - A103, muscar gulerat (*Ficedula albicollis*) - A321, ciocanitoare verzuie (*Picus canus*) - A234, gaie neagra (*Milvus migrans*) - A073, fasa de camp (*Anthus campestris*) - A255, caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) - A224, barza alba (*Ciconia ciconia*) - A031, sfrancioc rosiatic (*Lanius collurio*) - A338, sfrancioc cu fruntea neagra (*Lanius minor*) - A339, ciocarlie de padure (*Lullula arborea*) - A246, silvie (*Sylvia nisoria*) - A307, acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*) - A089, viespar (*Pernis apivorus*) - A072, dumbraveanca (*Coracias garrulous*) - A231, acvila pitica (*Hieraaetus pennatus*) - A092.

1.2.1. Date privind ANPIC: ROSPA0119 Horga-Zorleni

Tabelul nr. 15

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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	20205,70 ha	conservarea biodiversităţii şi a peisajului, protecţia speciilor rare şi valoroase, promovarea şi încurajarea turismului, conştientizarea şi educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii şi a valorilor sale	Nu exită PM aprobat.	Nota nr. 259690/BT/2021 (completată cu notele nr. 10882/BT/2022 și 21906/BT/2022)	Stepică 100,00 %;	Culturi (teren arabil): 39,53%; Pășuni: 14,13%; Alte terenuri arabile: 10,37%; Păduri de foioase: 29,46%; Păduri de amestec: 0,12%; Vii și livezi: 4,87%; Alte terenuri artificiale: 0,19%; Habitate de păduri: 1,33%.	Nu este cazul.	Fondul forestier UP I Murgeni-Fălciu se învecinează cu ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut, la 3,2 km distanță de parcelele 5 și 6; ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu la 1,2 km distanță de parcela 2 și ROSCI0286 Colinele Elanului la 4,2 km distanță de parcela 1.	Fondul forestier UP I Murgeni-Fălciu se suprapune parțial (10 %) – u.a. 4 (12,65 ha) peste situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni

În ua 1 A și 1 B, care se află la o distanță de 4,2 km de ROSCI0286 Colinele Elanului, sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și completări pentru ua 1 A și lucrări de curățiri pentru ua 1 B, iar în urma acestora nu se vor genera efecte asupra acestei arii protejate.

În ua 2, care se află la o distanță de 1,2 km de ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu, sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor, iar în urma acestora nu se vor genera efecte asupra acestei arii protejate.

În ua 5 și 6, care se află la o distanță de 3,2 km de ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut, sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor și completări, iar în urma acestora nu se vor genera efecte asupra acestor arii protejate.

1.2.2. Date privind speciile de interes comunitar din situl Natura 2000

1.2.2.1. Date privind speciile din ROSPA0119 Horga-Zorleni

Tabelul nr. 16

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
A255 *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	50-100 p (conf FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Nefavorabillă	Stabilă sau în creștere	Este o specie *migratoare, cuibăritoare* în România	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	1-2 p (conf FS)	1 i. estimat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Migratoare, specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene.	Posibil afectat de PP LP: P, ARN	Necunoscute
A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	30-50 p (conf FS)	1 p estimată în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie *migratoare* în zonele cu pădure de conifere, dar viețuiește și în cele de foioase, cu aplecare însă spre cele de amestec	Posibil afectat de PP LP: P, ARN	Necunoscute
A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	15-50 p (conf FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații.	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	3-5 p (conf FS)	-	FP	Nu sunr disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	5-10 p (conf FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare care preferă habitatele deschise sau semi-deschise	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4)	7-14 p (conf FS)	2 p estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	*Sedentară* în habitate forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor, preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort.	Extragerea arborilor mari poate afecta locuri de cuibărit LP: P, ARN	Necunoscute
A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	12-15 p (conf FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie *migratoare* nocturnă, cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute.
A098 *Falco columbarius* (Șoim de iarnă)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	5-10 p (conf FS)	1 i. estimat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia	3-5 p (conf FS)	1 i. estimat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Sedentară în habitate forestiere montane	Posibil afectat de PP.	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
	activităților de teren.								și submontane, cu stâncării.	LP: P, ARN	
A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	25-30 p (conf FS)	2 p estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind oaspete de vară. Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne.	Extragerea arborilor mari poate afecta locuri de cuibărit	Necunoscute
A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren. (preferă habitatele cu arbori bătrâni și înalți)	1-2 perechi (conform FS)	1 i. estimat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, în habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei.	Extragerea arborilor mari poate afecta locuri de cuibărit	Necunoscute
A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4)	300-500 p (conf FS)	3 p estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie *migratoare*, cuibărește în România, în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4)	150-200 p (conf FS)	2 p estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie *migratoare*, cuibărește în România, în habitate deschise, pe pajiști sau mozaicuri agricole.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4)	200-400 p (conf FS)	2 p estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este specie *monogamă*, cuibărește pe pajiști în apropierea lizierelor	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A073 *Milvus migrans* (Gaie neagră)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	2-5 p (conf FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este oaspete de vară. Prezentă în S și centrul Europei, cuibărește îndeosebi în nord, preferând păduri din vecinătatea zonele umede.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute.
A072 *Pernis apivorus* (Viespar)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	1-2 p (conf FS)	1 i. estimat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Migratoare, sosește la începutul lunii mai, folosește uneori cuiburi de ciori	Extragerea arborilor mari poate afecta locuri de cuibărit	Necunoscute
A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	15-20 p (conf FS)	1 p. estimată în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	*Sedentară,* cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Extragerea arborilor mari poate afecta locuri de cuibărit	Necunoscute
A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	50-80 p (conf FS)	3 p. estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibărește în România în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A221 *Asio otus* (ciuf de pădure)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	1 i. observat în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Nu sunt disponibile infomații	Stabilă sau în creștere	În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă, până în zona de dealuri înalte.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A256 *Anthus trivialis*	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	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
A087 *Buteo buteo*	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	6-10 perechi cuibăritoare (conf. FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	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.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A373 *Coccothraustes coccotraustes*	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A207 *Columba oenas*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în România, fiind parțial migrator.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A208 *Columba palumbus*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A337 *Oriolus oriolus*	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare care cuibărește în România.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A247 *Alauda arvensis*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Majoritatea ciocârliilor din România și Republica Moldova migrează în Septembrie spre locurile de iernare din zone mediteraneene.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A113 *Coturnix cotturnix*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, care cuibărește în România.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A212 *Cuculus canorus*	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare care se reproducere în România.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A099 *Falco subbuteo*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	1-3 perechi cuibăritoare (conf. FS)	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna Aprilie.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A214 *Otus scops* (ciuș)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A274 *Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A096 *Falco tinnunculus*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	6-10 perechi cuibăritoare (conf. FS)	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A233 *Jynx torquilla*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A271 *Luscinia megarhynchos* (privighetoare roșcată)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A230 *Merops apiaster*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată	Nu sunt	-	FP	Nu sunt disponibile	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în	Specia cuibărește în	PP nu prevede	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
	cu ocazia activităților de teren	disponibile date			date			creștere	România, fiind migratoare.	lucrări în habitatul speciei	
A383 *Miliaria calandra*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A262 *Motacilla alba*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România fiind migratoare pe distanțe scurte.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A260 *Motacilla flava*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Această specie cuibărește în cea mai mare parte a Europei temperate și a Asiei.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A210 *Streptopalia turtur*	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4).	Nu sunt disponibile informații	1 p. estimată în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A311 *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru)	Are habitat favrabil pe suprafața UP I Murgeni-Fălciu (ua 4). Specia nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nu sunt disponibile informații	-	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A232 *Upupa epops*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A251 *Hirundo rustica*	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A299 *Hippolais icterina* (frunzăriță galbenă)	Se găsește pe suprafața AS UP I Murgeni-Fălciu (ua 4).	Nu sunt disponibile informații	3 p. estimate în PP	FP	Nu sunt disponibile informații	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	Posibil afectat de PP. LP: P, ARN	Necunoscute
A227 *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A275 *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A276 *Saxicola torquata* (mărăcinar negru)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A310 *Sylvia borin* (silvie de grădină)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute
A309 *Sylvia communis* (silvie de câmp)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren	Nu sunt disponibile date	-	FP	Nu sunt disponibile date	Nu sunt date	Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare.	PP nu prevede lucrări în habitatul speciei	Necunoscute

[2] Semnificatie termeni:Î–împăduriri, Co–completări, Îr–îngrijirea regenerărilor, ARN–ajutorarea regenerărilor naturale; R-rărituri; P-tăieri progresive;Cr – tăieri în crâng; TR-tăieri rase, Ig-Tăieri de igiena;

1.2.3. Relatiile structurale si functionale din ROSPA 0119 Horga-Zorleni

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafaţa habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar şi/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic şi 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 menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Păsări: acest grup taxonomic ocupă multe verigi/niveluri trofice în cadrul lanţului trofic şi, ca şi alte organisme vii, păsările contribuie la menţinerea nivelurilor sustenabile ale populaţiilor pradă şi ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrană pentru necrofagi şi descompunători. Importanţa speciilor de păsări privind funcţionarea 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 seminţe, dar acestea prezintă importanţă şi datorită contribuţiei privind menţinerea sub control a populaţiilor de specii potenţial dăunătoare (de exemplu, apariţia unor explozii populaţionale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezenţa în sau dispariţia dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanţului trofic.

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

Relațiile structurale și funcționale (prezentare detaliată)

Tabelul nr. 17

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**
A255 *Anthus campestris* (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 (*Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusc*a), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A089 – *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare 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 carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A031 - *Ciconia ciconia* (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 carnivoră, 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.
A231 *Coracias garrulus*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise din apropiere zonelor umede	Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea 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.	Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.).	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.
A224 *Caprimulgus europaeus* (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
A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	*Migratoare*, 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.

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
A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitate forestiere cu arbori maturi și bătrâni în curs de uscare și mult lemn mort	Sedentară în habitate forestiere cu arbori maturi și bătrâni cu lemn mort abundent	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 călatorii mai lungi.
A379 *Emberiza hortulana* (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.
A098 *Falco columbarius*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării	Sedentară în habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării	Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A103 – *Falco peregrinus* (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 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)	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 este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A092 Hieraaetus pennatus (Acvilă mică)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere cu zone deschise în apropiere	Migratoare, specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei.	Se hrănește cu: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A338 *Lanius collurio* (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 *Lanius minor* (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 *Lullula arborea* (Ciocârlie 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 molii)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A073 *Milvus migrans* (Gaie neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă păduri din vecinătatea zonelor umede, unde se hrănește ci pești	Este oaspete de vară. Prezentă în S și centrul Europei, cuibărește îndeosebi în nord, preferând păduri din vecinătatea zonele umede.	Se hrănește cu pești, cu resturi și hoituri.	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
A072 *Pernis apivorus* (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 *Picus canus* (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.
A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia 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.
A311 *Sylvia atricapilla*	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.
A221 – *Asio otus*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoiae, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede.	În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă, până în zona de dealuri înalte.	Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci), dar consumă și păsări mici.	Specie sedentară în România.
A256 *Anthus trivialis*	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, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.	Este o specie preponderent insecrivoră, hrana fiind constituită în mare parte din insecte, dar și alte nevertebrate.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.
A087 *Buteo buteo*	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 prădătotrism. Hrana este formată, în mod deosebit, din păsări de talii diferite, începând de la potârnichi, 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, dihori, jderi, nevăstuici.	Este o specie sedentară. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib.
A373 *Coccothraustes coccothraustes*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel 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 *Columba oenas*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști	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.

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
			etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse		
A208 *Columba palumbus*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel 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.
A271 *Luscinia megarhynchos*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor.	O putem întâlni la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense.	Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate.	În România este răspândită în vest, centru și sud.
A214 *Otus scops*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari.	Se hrănește predominant cu insecte.	Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. Sosește în România începând cu luna aprilie și pleacă înspre cartierele de iernare în luna august.
A299 *Hippolais icterina*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Se regăsețeîn păduri de foioase cu subarboret, parcuri cu vegetație deasă și grădini întinse.	Se hrănește predominant cu insecte.	Specia este oaspete de vară. Specie clocitoare destul de comună în jumătatea estică a Europei.
A249 *Riparia riparia*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului.	Se hrănește predominant cu insecte.	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă.
A275 *Saxicola rubetra*	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.
A276 *Saxicola torquata*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderale. Habitatele principale de cuibărit sunt pajiști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare.	Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în luna septembrie.
A310 *Sylvia borin*	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.
A309 *Sylvia communis*	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.
A227 - *Oenanthe*	Specia nu este dependentă de	Specia preferă habitatele deschise.	Specia cuibărește în zone deschise,	Specie preponderent insectivoră.	Specia cuibărește în România, fiind

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
oenanthe	corpurile de apă de suprafață sau subterane		pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră.		migratoare.
A210 - *Streptopelia turtur*	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 subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent.	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.
A274 – *Phoenicurus phoenicurus*	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. Iernează 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.
A337 *Oriolus oriolus*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatel forestiere.	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec.	Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen.	Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România.
A247 *Alauda arvensis*	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 pârloage, pășuni, lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune. Evită însă pădurile.	Se hrănește cu semințe, insecte, resturi vegetale.	Majoritatea ciocârliilor din România și Republica Moldova migrează în septembrie spre locurile de iernare din zone mediteraneene, foarte puține exemplare rămânând peste iarnă.
A113 *Coturnix coturnix*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Prepelița cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole.	Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderale și cereale.	Este o specie migratoare, care cuibărește în România. Sosește în general în luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare în luna septembrie - începutul lunii octombrie.
A212 *Cuculus canorus*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.	Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.	Este o specie migratoare care se reproducere în România.
A099 *Falco subbuteo*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor.	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.
A096 *Falco tinnunculus*	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 (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte).	Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România.

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
A233 *Jynx torquilla*	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 cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănitori este obligatorie.	Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând majoritatea dietei.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare
A230 *Merops apiaster*	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 *Miliaria calandra*	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, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale.	Hrana constă din semințe (predominant cereale) sau alte părți ale plantelor.	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare.
A262 *Motacilla alba*	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.
A260 *Motacilla flava*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitatele deschise.	Specie destul de comună pe pajiști umede și uneori terenuri cultivate.	Se hrănește cu insecte de pe sol sau la nivelul apei.	ceastă specie cuibărește în cea mai mare parte a Europei temperate și a Asiei. Majoritatea populațiilor sunt migratoare, mutându-se iarna în sudul Africii tropicale și în sudul Asiei.
A232 *Upupa epops*	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.
A251 *Hirundo rustica*	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.

1.2.4. Obiectivele de conservare ale ROSPA0119 Horga-Zorleni

Tabelul nr. 18

Denumire specie/habitat	Stare de conservare	Obiectiv de conservare[1]	Prezent in PP ?
Păsări			
A255 *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)	Nefavorabilă	Îmbunătpțirea stării de conservare	NU
A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	NU
A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A098 *Falco columbarius* (Șoim de iarnă)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A073 *Milvus migrans* (Gaie neagră)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A072 *Pernis apivorus* (Viespar)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA
A221 *Asio otus* (ciuf de pădure)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A087 Buteo buteo (șorecar comun)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A208 *Columba oenas* (porumbel de scorbură)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A233 *Jynx torquilla* (capîntortură)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A271 *Luscinia megarhynchos* (privighetoare roșcată)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A214 *Otus scops* (ciuș)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A274 *Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A210 *Streptopelia turtur* (tutrurică)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A311 *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A247 *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A256 *Anthus trivialis* (Fâsă de pădure)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A113 *Coturnix coturnix* (prepeliță)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A212 *Cuculus canorus* (cuc)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A251 *Hirundo rustica* (rândunică)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A299 *Hippolais icterina* (frunzăriță galbenă)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A230 *Merops apiaster* (prigorie)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A383 *Miliaria calandra* (presură sură)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU

Denumire specie/habitat	Stare de conservare	Obiectiv de conservare[1]	Prezent in PP ?
A262 *Motacilla alba* (codobatură albă)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A260 *Motacilla flava* (codobatură galbenă)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A227 *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A337 *Oriolus oriolus* (grangur)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	DA
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A275 *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A276 *Saxicola torquata* (mărăcinar negru)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A310 *Sylvia borin* (silvie de grădină)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A309 *Sylvia communis* (silvie de câmp)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A232 *Upupa epops* (pupăză)	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU

[1]*Conform Nota nr. 259692/BT/2021, M.M.A.P, completată cu notele nr. 10882/BT/2022 și 21906/BT/2022.*

A255 - *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-100 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă** (medie sau redusă - C). Obiectivul de



conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 100	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 50-100 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele erodate, degradate. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A089 - *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **1-2 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 2	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în Planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Trebuie identificați și menținuți cel puțin 5 arbori bătrâni / ha în habitatele de pădure. Distribuția acestora trebuie cartată în termen de 2 ani.

A031 - *Ciconia ciconia* (Barză albă)

Conform Formularului standard, mărimea populației cuibăritoare este estimată la **30-40 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20	Conform Formularului standard, în sit populația cuibăritoare este estimată la 30-40 de indivizi, echivalent cu 15-20 perechi. Trebuie clarificat în termen de 2 ani prin evaluarea cuiburilor de barză din localitățile limitrofe sitului.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu se cunosc date cu privire la suprafața habitatului. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Este necesară introducerea unui program de monitorizare a cuibăritului speciei, în localitățile din vecinătatea sitului.

A231- *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **3-5 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 4	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate (arbori bătrâni cu scorburi)	Număr locații Număr arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie cartată distribuția arborilor bătrâni în afara fondului forestier. Acestea joacă un rol foarte important pentru specie, cât și pentru biodiversitate în general.

A122 - *Crex crex* (Cristel de câmp)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cele mai importante habitate ale speciei sunt pajiștile umede utilizate ca fânețe. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A238 - *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **7-14 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen **de 2 ani,** definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10	Conform Formularului standard, în sit populația speciei este estimată la 7-14 perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m^3/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (În picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în Planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 2 ani.

A379- *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **12-15 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen **de 2** ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15	Conform Formularului standard, în sit populația speciei este estimată la 12-15 perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustivă/arborescentă la nivelul sitului însă pe baza acestea sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților.

A321 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată **la 25-30 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 27	Conform Formularului standard, în sit populația speciei este estimată la 25-30 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

A092 - *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **1-2 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 2	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în Planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 2 ani.

A338 - *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată **la 300-500 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen **de 2 ani**, definit prin următorii parametri şi valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 300-500 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creştere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția şi configurația habitatelor de cuibărit şi hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă /arborescentă pe pajişti	Acoperire %	Între 5-20	Situl este foarte bogat în habitatul tipic al speciei: pajişti cu vegetație arbustivă răsfirată. Este necesară cartarea acestui tip de habitat şi cuantificarea acoperirii vegetației arbustive în termen de 2 ani.

A339 - *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **150-200 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri şi valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 175	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 150-200 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creştere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția şi configurația habitatelor de cuibărit şi hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă /arborescentă	Acoperire % Lungime aliniamente de arbori	Între 5-20 Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl este foarte bogat în tipul de habitat pajişte cu tufăriş răsfirat. Specia arată o preferință pentru aliniamentele de arbori. Aceste elemente trebuie documentate în termen de 2 ani.

A246- *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **200-400 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 200-400 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști, cu atenție specială asupra lizierelor de pădure	Acoperire % Lungime lizieră de pădure (km)	Între 5-20 Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară, inclusiv lizierele pădurilor.

A073 - *Milvus migrans* (Gaie neagră)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **2-5 indivizi** în pasaj. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 5	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 2-5 indivizi în migrație.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A072 - *Pernis apivorus* (Viespar)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată **la 3-5 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 5	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață totală (ha)	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în Planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Trebuie identificați și menținuți cel puțin 5 arbori bătrâni / ha în habitatele de pădure. Distribuția acestora trebuie cartată în termen de 2 ani.

A234 - *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **15-20 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 15-20 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m^3/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

A307- *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-80 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 65	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 50-80 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș)

Pentru majoritatea speciilor incluse în această grupă nu sunt disponibile informații despre tendința mărimii populațiilor, suprafața habitatului și starea de conservare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A221** ***Asio otus***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A087** ***Buteo buteo***	Număr de perechi	Cel puțin 10	Conform Formularului standard, mărimea populației cuibăritoare este de 6-10 perechi.
Mărimea populației **A373** ***Coccothraustes coccothraustes***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A207** ***Columba oenas***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A208** ***Columba palumbus***	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A099** ***Falco subbuteo***	Număr de perechi	Cel puțin 2	Conform Formularului standard, mărimea populației cuibăritoare este de 1-3 perechi.
Mărimea populației **A233** ***Jynx torquilla***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A271** ***Luscinia megarhynchos***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A214** ***Otus scops***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A274** ***Phoenicurus phoenicurus***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.

Mărimea populației **A210** ***Streptopelia turtur***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A311** ***Sylvia atricapilla***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie clarificate compoziția și configurația acestor habitate și evaluate în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie clarificate compoziția și configurația acestor habitate și evaluate în termen de 2 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în Planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Trebuie identificați și menținuți cel puțin 5 arbori bătrâni / ha în

Specii asociate cu habitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane

Pentru majoritatea speciilor incluse în acest grup nu sunt disponibile date asupra mărimii populației iar starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A247** ***Alauda arvensis***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A256** ***Anthus trivialis***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A113** ***Coturnix coturnix***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A212** ***Cuculus canorus***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A096** ***Falco tinnunculus***	Număr de perechi	Cel puțin 8	Conform Formularului standard, mărimea populației cuibăritoare este de 6-10 perechi.
Mărimea populației **A251** ***Hirundo rustica***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A299** ***Hippolais icterina***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A230** ***Merops apiaster***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A383** ***Miliaria calandra***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A262** ***Motacilla alba***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A260** ***Motacilla flava***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A227** ***Oenanthe oenanthe***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A337** ***Oriolus oriolus***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A249** ***Riparia riparia***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A275** ***Saxicola rubetra***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A276** ***Saxicola torquata***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A310** ***Sylvia borin***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Mărimea populației **A309** ***Sylvia communis***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.

Mărimea populației **A232 *Upupa epops***	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani, prin introducerea unui program de monitorizare a faunei de păsări la nivel de sit.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii (în special pentru rândunică *Hirundo rustica*)	Număr clădiri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul și distribuția clădirilor care adăpostesc rândunici și alte specii de păsări migratoare trebuie evaluat în termen de 2 ani.
Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia *Riparia riparia* și *Merops apiaster* cuibărește în rupturi de mal, pereți în cariere de nisip și alte habitate similare.

A098 *Falco columbarius* (Șoim de iarnă)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **5-10 indivizi** în perioada de iarnă. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 8	Conform Formularului standard, în sit populația speciei este estimată la 5-10 indivizi în perioada de iarnă.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor speciei în termen de 2 ani.

A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **3-5 indivizi** în perioada de iarnă. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4	Conform Formularului standard, în sit populația speciei este estimată la 3-5 indivizi în perioada de iarnă.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe

GUVERNUL ROMÂNIEI MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR MINISTRU

2

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

			termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor speciei în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare,** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40	Conform Formularului standard, în sit populația este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.

2

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Menținerea poienilor în păduri, preferabil prin păşunat. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie. Trebuie menținută o structură mozaicată a pădurilor.
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Distribuția și configurația acestora va fi cartată în termen de 2 ani.

1.2.5. Analiza măsurilor prevazute în Nota M.M.A.P. nr. 259690/BT/01.11.2021, completată cu Notele nr.10882/BT/14.04.2022 şi 21906/BT/21.12.2022

Tabelul 19

Specii	*Măsuri*[1]	*Mod de îndeplinire de PP*
Măsuri din Nota M.M.A.P.		
Speciile de păsări mai sus menționate	-păstarea habitatelor deschise și uscate cu vegetație scundă și tufărișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginale terenurilor agricole, pășunile; -menținerea unei zone de protecție strictă în jurul cuiburilor; -implementarea unui program de monitorizare a cuibăritului speciei de barză albă, în localitățile din vecinătatea sitului; -cartarea distribuției arborilor bătrâni în afara fondului forestier; -păstrarea habitatelor de pajiști umede utilizate ca fânețe; -păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm; -menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor, frecvent folosite de speciile de ciocănitori pentru excavarea scorburilor; -menținerea aspectului de pădure; -păstrarea a minim 20 m^2/ha; -menținerea poienilor în păduri, preferabil prin pășunat; -păstrarea intactă a izvoarelor, zonelor umede de mici dimensiuni.	-Amenajamentul silvic al UP I Murgeni-Fălciu prevede conducerea arboretelor în regim codru; -Amenajamentul silvic al UP I Murgeni-Fălciu prevede menținerea a min. 5/ha arbori de biodiversitate - arbori bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuți și/sau în picioare)

1.2.6. Alte informatii relevante privind conservarea sitului ROSPA0119 Horga-Zorleni

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni se incadreaza in regiunea stepica si cuprinde o zona reprezentativa din Dealurile Falciului cu paduri de foioase, pasuni si terenuri agricole si are o suprafata de 20205,70 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată prin Hotarare de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea si completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Regiunea biogeografică pe care se regăsește este stepică (100 %).

Scopul infiintarii ariei naturale protejate ROSPA0119 Horga - Zorleni este de a conserva si mentine intr-o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari si habitatelor lor specifice, enumerate in anexa I a directivei Consiliului 2009/147/EC: cristel de camp (*Crex crex*) - A122, ciocanitoare de gradina (*Dendrocopos medius*) - A238, presura de gradina (*Emberiza hortulana*) - A379, soim de iarna (*Falco columbarius*) - A098, soim calator (*Falco peregrinus*) - A103, muscar gulerat (*Ficedula albicollis*) - A321, ciocanitoare verzuie (*Picus canus*) - A234, gaie neagra (*Milvus migrans*) - A073, fasa de camp (*Anthus campestris*) - A255, caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) - A224, barza albă (*Ciconia ciconia*) - A031, sfrancioc rosiatic (*Lanius collurio*) - A338, sfrancioc cu fruntea neagra (*Lanius minor*) - A339, ciocarlie de padure (*Lullula arborea*) - A246, silvie (*Sylvia nisoria*) - A307, acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*) - A089, viespar (*Pernis apivorus*) - A072, dumbraveanca (*Coracias garrulous*) - A231, acvila pitica (*Hieraaetus pennatus*) - A092.

1.3 Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activităţi în teren, precum şi a rezultatelor obţinute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observaţiilor şi a altor particularităţi ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităţilor de teren se prezintă cât mai detaliat şi se concluzionează conform tabelului următor.

1.3.1 Investigații realizate

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru specii (Februarie-Decembrie 2024 și Ianuarie-Aprilie 2025). Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul Silvic Epureni, care administrează pădurea. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

Metodele specifice de teren folosite, precum și modul în care au fost efectuate observațiile în teren, sunt descrise în capitolul 4.

Ornitofauna

Observațiile ornitologice au fost realizate prin metoda itinerariului, a observației din punct fix și pe baza identificării sonore, valorificând sunetele produse de către păsări. Fiecare punct de distribuție a speciilor de păsări ce au fost identificate pe suprafața amenajamentului UP I Murgeni-Fălciu a avut o perioadă de observație de 10 miunte. În ecosistemul forestier, dar și în cazul speciilor ce trăiesc în habitate deschise, de pajiști sau terenuri agricole, identificarea s-a bazat pe cântecele teritoriale ale masculilor și a altor sunete emise de către păsări (de chemare, de alarmă). Pentru o identificare auditivă cât mai ușoară și pentru atragerea acestora, a fost folosită și o boxă cu înregistrarea unor sunte ale speciilor de păsări.

Identificarea păsărilor prin observații directe s-a realizat cu ajutorul binoclului (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x), folosind ghidul de teren Delin H. & Svensson L., 2016 - *Păsările din România și Europa: determinator ilustrat*, editat de către Societatea Ornitologică Română (SOR/Birdlife Romania).

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața amenajamentului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit şi unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condiţiile de mediu şi interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observaţiile din teren cu determinatorul avut la dispoziţie.

1.3.2 Rezultate obținute

Tabelul nr. 20

Incertitudine identificată	**Abordare propusă**	**Aspecte analizate**	**Clarificare incertitudini**	**A fost clarificată incertitu-dinea (Da/Nu/ Parțial)**
ROSPA 0119 Horga-Zorleni				
Prezența și mărimea populației speciilor de păsări în zona ROSPA 0119 Horga-Zorleni	Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-Augsut)	Prezența speciei Mărimea populației	Speciile da păsări: *Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Oriolus oriolus, Cuculus canorus, Phoenicurus phoenicurus, Sylvia atricapilla* au habitat favorabil pe suprafața UP I, dar nu au fost identificate cu ocazia activităților de teren. *Speciile da păsări: Dendrocopos medius, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea, Streptopelia turtur, Hippolais icterina*, sunt prezente pe suprafața UP I. Celelalte specii de păsări: *Anthus campestris, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Columba oenas, Columba palumbus, Emberiza hortulana, Milvus migrans, Alauda arvensis, Coturnix coturnix, Falco tinnunculus, Falco subbuteo, Otus scops, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe oenanthe, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops* nu sunt prezente în zona PP din ua 4.	Da

1.3.3. Rezultatele activităților de teren

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

Pentru fondul forestier al UP I Murgeni-Fălciu, Ocolul Silvic Epureni, desfașoară activități periodice de monitorizare a biodiversitatii, în conformitate cu Ghidurile de bune practici în silvicultura privind managementul forestier responsabil.

De asemenea, Administrația sitului desfășoară activități de monitorizare și cercetare privind aspectele de biodiversitate relevante.

Toate speciile de păsări (cu excepția speciilor *Anthus campestris, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Columba oenas, Columba palumbus, Emberiza hortulana, Milvus migrans, Alauda arvensis, Coturnix coturnix, Falco tinnunculus, Falco subbuteo, Otus scops, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe oenanthe, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops*) sunt prezente în zona PP sau au habitat favorabil în u.a. 4. Mărimea populațiilor se încadrează în cadrul estimărilor din FS.

Conform Formularului standard sunt prezente 50 specii de interes european și național care fie sunt rezidente în zonă, fie folosesc zona pentru cuibărit sau iernat.

În urma studiilor desfășurate pe teren, din cele 50 de specii cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, au fost observate doar următoarele specii: *Dendrocopos medius, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea, Streptopelia turtur, Hippolais icterina*.

1.4 Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor/amenințărilor din formularul standard şi a altor PP-uri

Tabelul 21

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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	AS prevede măsuri care să contribuie la asigurarea integrității pe termen lung a habitatului, va asigura suficient lemn mort pentru a răpsunde necesităților ecologice ale speciilor legate de acest parametru
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 - exploatări forestiere	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proportia si suprafata padurilor bătrâne (> 80 ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	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

ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea,Pernis apivorus Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	Prin diferitele tipuri de lucrări, este posibilă modificarea reversibilă a tiparului de distribuție pentru speciile de păsări
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	Prin diferitele tipuri de lucrări, este posibilă modificarea reversibilă a tiparului de distribuție pentru speciile de păsări
ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	AS al UP I Murgeni-Fălciu	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 I Murgeni-Fălciu sau cele datorate prevederilor acestuia.*

1.5 Evaluarea impactului

1.5.1. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Identificarea și cuantificarea impacturilor

Tabelul 22

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: ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor pe timpul execuției lucrarilor. Posibile perturbări ale speciilor de păsări care cuibăresc pe sol și în proximitatea solului.	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Impact pozitiv pe termen lung.	*Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Tipar de distribuție	<50 db Specile rămâne prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului cuprins în PP	Analiza / calcule, modelarea nivelului de zgomot (decibeli)
Lucrari de regenerare: ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor pe timpul execuției lucrarilor. Posibile perturbări ale speciilor de păsări care cuibăresc pe sol și în proximitatea solului.	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Impact pozitiv pe termen lung.	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Calcul pe baza estimării nr. de cuiburi
Lucrari de regenerare: ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor pe timpul execuției lucrarilor. Posibile perturbări ale speciilor de păsări care cuibăresc pe sol și în proximitatea solului.	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Impact pozitiv pe termen lung.	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Calcul pe baza estimării nr. de cuiburi

Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente, creșterea nivelului de zgomot. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de păsări.	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Tipar de distribuție	<85 db Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului cuprins în PP	Analiza / calcule, modelarea nivelului de zgomot (decibeli)
Tăieri progresive	Extragerea arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	Identificare și numărare arbori bătrâni/ha ce vor fi scoși prin lucrări
Tăieri progresive	Extragerea arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	max 1 m³/ha	Măsurare directă volum lemn mort raportat la suprafața parcursă cu P
Tăieri progresive	Extragerea arborilor bătrâni	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	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 progresive	Extragerea vegetației arborescente	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	Peste 10%/ha	Indetificarea și măsurarea suprafeței subarboretului afectat de lucrările de exploatare
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Calcul pe baza estimării nr. de cuiburi
Tăieri progresive	Extragerea vegetației arborescente	Alterare habitatului speciilor de păsări	-	-	U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic. Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.	Pe termen scurt nesemnificativ. Pe termen lung fără impact.	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Calcul pe baza estimării nr. de cuiburi

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct asupra apei este reprezentat de târârea bușteni̇lor în apropierea albiilor râurilor, precum și depozitarea unor deșeuri forestiere în albie, apropierea albiei, care ar conduce la afectarea calității apei. Impactul indirect asupra apei este reprezentat de suplimentarea debitului solid ca urmare a afectării modului de scurgere pe versant ca efect al lucrărilor silvice.

Impactul direct asupra aerului este datorat activității utilajelor și se mamifestă prin emisii de gaze de ardere. Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra aerului.

Impactul direct asupra solului este reprezentat de modificarea structurii și texturii acestuia ca efect al lucrărilor silvice, precum și afectarea stabilității acestuia, respectiv intensificarea eroziunii pe versant, fie ca efect a târârii arborilor, fie ca efect al unor lucrări silvice cum sunt tăieile progresive de racordare. Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafeţe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populaţiei speciei prin mortalitate cauzată de plan. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeţei habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar tăieri progresive, conservare și igienă / recoltare masă lemnoasă fără afectarea suprafeţei habitatelor. 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. **Nu sunt propuse drumuri forestiere noi a se construi.**

Asupra populației, un impact direct pozitiv este reprezentat de asigurarea unor venituri economice de pe urma lucrărilor silvice. Fiind situat în afara zonei locuite, nu au fost identificate alte tipuri de impacturi directe sau indirecte asupra populației.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Asupra factorilor de mediu aer, apă, sol, toate tipurile de impact se manifestă pe termen scurt.

Asupra populației impactul pozitiv conferit de funcția economică se va manifesta pe termen mediu și lung.

Cât privește impactul asupra biodiversității, 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. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii păsărilor se poate manifesta un impact pe termen scurt. Impactul pe termen lung al planului asupra habitatelor şi speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă şi cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte şi mari, nu vor fi afectate speciile decat negativ nesemnificativ. Cât priveşte impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere şi a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

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

Aceste tipuri de impact nu caracterizează amenajamentul, acesta nu pregătește cadrul pentru un proiect/ activitate tehnologică. Cât priveşte habitatele, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfăşurare 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 planului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că toate tipurile de impact identificate sunt nesemnificative sau moderate (categoria negativ sau moderat în cazul biodiversității), iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lor, vor fi şi mai reduse. Măsurile propuse sunt descrise în capitolul 8.

Potenţialul impact cumulativ:

Amenajamentul este situat într-o zonă neantropizată, se învecinează cu fond forestier, pășuni comunale și terenuri agricole ale unor persoane fizice, fără alte activități antropice, prin urmare cumularea efectelor se poate produce doar cu cele ale amenajamentelor silvice învecinate. A fost analizat și planul urbanistic al UAT învecinate în vigoare, dar conform codului silvic nu se pot introduce terenuri din fondul forestier în intravilan, deci nu se poate discuta despre impact cumulativ cu alte proiecte, activități din intravilan, din zona construită a orașului Murgeni.

Hotarele unităţii sunt stabile şi sunt materializate în teren prin semne convenţionale, executate cu vopsea roşie pe arborii marginali şi prin borne de hotar.

U.a. 4 (12,65 ha) din UP I Murgeni-Fălciu se învecinează la N cu fond forestier proprietate privată a unei persoane fizice, ce nu are Amenajament silvic.

Nu se poate produce un impact cumulat, deoarece nu există proiecte învecinate cu parcela 4.

Referitor la biodiversitate, în paralel cu planul, pot apărea alte activităţi sau planuri în siturile Natura 2000 în care este inclus amenajamentul, care să afecteze habitatele şi speciile din sit, dezvoltare rezidenţială, turism etc. Dar cum în cazul planului de faţă nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Impactul planului prin prisma schimbărilor climatice

S-au observat deja schimbări într-o gamă largă de componente ale sistemului climatic al Pământului și sunt prezise schimbări în curs, inclusiv în modelele și tendințele climatice pe termen lung, amploarea și frecvența evenimentelor meteorologice extreme acute și efecte secundare, cum ar fi pierderea calotelor marine de gheață și creșterea nivelului mării, însoțite de creșterea concentrației de dioxid de carbon din atmosferă și acidificarea oceanelor. Aceste schimbări au impact de anvergură asupra biodiversității, inclusiv la nivel de organism, populație, specii și ecosistem. Proiecțiile arată că, chiar și în cele mai optimiste scenarii de emisii, efectele Schimbărilor Climatice asupra biodiversității vor fi din ce în ce mai severe în următorul secol și ulterior

Amenajamentul va avea un efect pozitiv, de reducere a efectului schimbărilor climatice, păstrarea suprafețelor forestiere în stare bună fiind una dintre cele mai importante măsuri de adaptare la schimbările climatice. Capacitatea unui ecosistem de a stoca carbon şi implicit de a combate schimbările climatice este în general estimată prin intermediul conţinutului de materie organică supraterană şi subterană (în sol). Odată ce a fost estimată cantitatea de materie organică, se poate estima cantitatea de carbon stocată, ce poate fi considerată la 50% din cantitatea totală de biomasă. Cantitatea totală de biomasă supraterană în cazul pădurii a fost estimată pe baza unor metode utilizate în silvicultură, respectiv cantitatea totală de biomasă reprezintă câtul înmulţirii dintre volumul de lemn estimat, gravitatea specifică speciilor forestiere (0,861 fag, 0.892 stejar, 0.89 alte esenţe tari, 0.87 alte esenţe moi), greutatea unui metru cub de apă.

Cât privește impactul amenajamentului prin sporirea cantității gazelor cu efect de seră emise în atmosferă pe parcursul implementării planului, acestea sunt extrem de reduse, atât ca tip, cât și cantitate, prin urmare impactul acestor prin sporirea efectului de seră este neglijabil.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevazute în amenajamentul UP I Murgeni-Fălciu nu este în măsura sa afecteze negativ starea de conservare a Sitului Natura 2000 peste care se suprapun padurile unitatilor de producție.

Prognoza privind evoluţia claselor de vârstă şi a posibilităţii de produse principale pe următoarele decenii, întocmita în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuităţii recoltării de produse principale şi a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia, indica valori liniare ale recoltelor posibile in urmatoarele 5-6 decenii si mai mici decat cresterea curenta a arboretelor.

Acest lucru se va concretiza prin reglarea treptata a ponderii arboretelor pluriene, cu varste inaintate si volume unitare mari, dar si a cresterii cantitatii de “lemn mort” rezultat in urma procesului de eliminare naturala, datorita faptului ca prin amenajament se prevede mentinerea a min. 5 arbori/ha importanti pentru biodiversitate.

De altfel, unul din obiectivele de gospodărire a pădurilor din UP I Murgeni-Fălciu este adoptarea de măsuri care să contribuie la îndeplinirea Obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA 0119 Horga-Zorleni.

1.5.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Amenajamentul in sine este un studiu menit sa contribuie la conservarea si dezvoltarea fondului forestier si a biodiversitatii oferite de paduri in general.

Prin urmare, un studiu care are la baza "*principiul dezvoltarii durabile*" nu poate avea efecte negative semnificative asupra mediului.

Cu toate acestea, orice interventie umana in structurile naturale este de natura de a avea efecte nedorite si posibil negative.

Astfel, in analiza impactului lucrarilor silvice asupra mediului trebuie pusa in balanta rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt si efectele benefice pe termen mediu si lung atat asupra elementelor de biodiversitate cat si asupra elementelor de mediu.

Astfel, asa cum s-a aratat si in subcapitolele anterioare, efectuarea lucrarilor de ingrijire a arboretelor și tăierile de regenerare (principalele lucrari propuse in arboretele din ANPIC) *pot avea influente negative nesemnificative* asupra speciilor de fauna, in special prin faptul ca pe parcursul executiei lucrarilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezenta umana. De asemenea, este posibil ca pe anumite portiuni solul sa fie deranjat in urma colectarii bustenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodata este posibil ca in urma reducerii consistentei, anumite specii de flora sa fie favorizate, datorita cresterii cantitatii de lumina ajunse la sol.

De asemenea tulburarea linistei poate afecta temporar efectivele de carnivore mari sau pasari cuibatoare.

Toate aceste influente sunt: *de scurta durata, au intensitate redusa si periodicitate de repetare mare (7-10 ani).*

Efectul benefic al lucrarilor propuse a se executa consta in:

- dozarea armonioasa a amestecurilor in sensul favorizarii speciilor ce contribuie la majorarea rezistentei arboretelor la doboraturile produse de vant si implicit, de compozitia tel;
- diminuarea considerabila a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zapezi asupra arboretelor tinere;
- marirea capacitatii individuale a arborilor de rezistenta la vant.

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul ariei protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSPA 0119 Horga-Zorleni), pentru toate speciile pentru protecţia 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, păsările care cuibăresc pe sol pot fi afectate de circularea 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.

În urma modelării datelor spațiale, a calculului dispersiei poluanților și a analizei creșterii nivelului de zgomot, s-a concluzionat că impactul amenajamentului asupra parametrilor de conservare a speciilor de interes conservativ din ROSPA 0119 Horga-Zorleni, cu care acesta se suprapune, este unul nesemnificativ.

Aplicarea tratamentelor silvice propuse prin amenajament nu conduce la pierderi de habitat ale 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.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta habitatele și speciile de interes conservativ, dar și planurile, proiectele și activitățile din vecinătate, s-a ajuns la concluzia că amenajamentele silvice învecinate au potențialul cel mai ridicat de e genera efecte cumulative împreună cu planul studiat, celelalte activități și presiuni din zonă având o proporție foarte scăzută. Impactul cumulativ determinat de amenajament împreună cu alte planuri de amenajare din vecinătate va fi nesemnificativ, iar prin cooperarea între administratorii fondurilor forestiere învecinate acesta va tinde spre 0.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de e genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Aplicarea amenajamentului nu afectează în mod negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ cu care acesta se suprapune, iar pe termen lung, lucrările silvice propuse au scopul de a îmbunătăți starea ecologică și conservativă a acestora.

1.5.2.1. Tabelul de evaluare a impactului pentru habitatele și speciile din ROSPA0119 Horga-Zorleni

Tabelul 23

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Parametru	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 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
Specii din Anexa I a Directivei Păsări																						
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	Păsări	A255	*Anthus campestris* (Fâsă de câmp)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Nefavorabilă (medie sau redusă-C)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr perechi	50 perechi	100 perechi	Cel puțin 100 perechi	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	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A089	*Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren. Preferă habitate cu arbori bătrâni.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr perechi	1 pereche	2 perechi	Cel puțin 2 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4	Nesemnificativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Nr./ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în	Număr arbori/ ha (fără	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus,	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	a depăși valoare a țintă)		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		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A224	*Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren. - preferă păduri cu structură mozaicată, cu poieni și ochiuri din tăieri progresive.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	30 perechi	50 perechi	Cel puțin 40 perechi	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	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse, nu sfectează acest parametru	-	-	-	-	-
											Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse, nu sfectează acest parametru	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A031	*Ciconia ciconia* (Barză albă)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	30 indivizi	40 indivizi	Cel puțin 20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Nu sunt date disponibile cu provire la suprafața habitatuui	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A231	*Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	3 perechi	5 perechi	Cel puțin 4 perechi	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	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitaelor	-	-	Fărăr scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate (arbori bătrâni cu scorburi)	Număr locații Număr arbori	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A122	*Crex crex* (Cristel de câmp)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	5 perechi	0 perechi	Cel puțin 10 perechi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Nu sunt date disponibile cu provire la suprafața habitatuui	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A238	*Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)	P (Sedentară)	Specia este prezentă în PP (ua 4) - preferă habitate forestiere cu arbori maturi și bătrâni în curs de uscare și mult lemn mort	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	7 perechi	14 perechi	Cel puțin 10 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr 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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă))	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	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	>20 m^3/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 parametru.	M1	Nesemnificativ
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A379	*Emberiza hortulana* (Presură de grădină)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	12 perechi	15 perechi	Cel puțin 15 perechi	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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nu sunt date disponibile cu provire la suprafața habitatuui	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	-	-	Între 5-20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A098	*Falco columbarius* (Șoim de iarnă)	W (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	5 indivizi	10 indivizi	Cel puțin 8 indivizi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele 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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce	Fără scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	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).					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A103	*Falco peregrinus* (Șoim călător)	P (Sedentară)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	3 indivizi	5 indivizi	Cel puțin 4 indivizi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei.	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A321	*Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren. - preferă păduri bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase cu arbori maturi și bătrâni.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	25 perechi	30 perechi	Cel puțin 27 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele 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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Abundența subarboretului	acoperire %/ ha	-	-	Cel puțin 10	NU	Lucrările silvice nu afectează acest parametru	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare	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	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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.	a țintă)		etapizat pe suprafețe restrânse de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii		
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A092	*Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren. - preferă habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (A-excelentă)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1 pereche	2 perechi	Cel puțin 2 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele 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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A338	*Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	300 perechi	500 perechi	Cel puțin 400 perechi	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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nu sunt date disponibile cu provire la suprafața habitatuui	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	-	-	Între 5-20	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A339	*Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (A-excelentă)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	50 perechi	200 perechi	Cel puțin 175 perechi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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 AS					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire % Lungime aliniamente de arbori	-	-	Între 5-20 Nu sunt disponibile informații	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-		-	-
NesemnificativROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A246	*Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)	R (Migratoare)	Specia este prezentă în PP (ua 4).	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (A-excelentă)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	200 perechi	400 perechi	Cel puțin 300 perechi	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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nu sunt date disponibile cu provire la suprafața habitatuui	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști, cu atenție specială asupra lizierelor de pădure	Acoperire % Lungime aliniamente de arbori (km)	-	-	Între 5-20 Nu sunt disponibile informații	NU	Lucrările silvice nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A073	*Milvus migrans* (Gaie neagră)	R,C (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	2 indivizi	5 indivizi	Cel puțin 5 indivizi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	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	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A072	*Pernis apivorus* (Viespar)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	3 perechi	5 perechi	Cel puțin 5 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea ca unii	Fără scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	indivizi ai speciei să se deplaseze spre zone mai liniștite. Zgomotul si extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibarit (perturbarea activității speciei).					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	DA	Prin lucrările propuse de pe suprafața amenajamentului silvic UP Murgeni-Fălciu, nu sunt afectate zonele de protecție strictă în jurul cuibului speciei. Aceste zone se vor menține cu strictețe.	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Nesemnificativ	Sunt stabilite suprafețele de zone tampon și protecție strictă în jurul cuiburilor, precum și limitarea activităților forestierte în în respectivele zone.	M5	Nesemnificativ
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață totală (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / 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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A234	*Picus canus* (Ghionoaie sură)	P (Sedentară)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	15 perechi	20 perechi	Cel puțin 20 perechi	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, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	DA	În urma lucrărilor se pot extrage arbori maturi în	Număr arbori/ ha (fără	Nesemnificativ	Parametrul și valoarea țintă pentru arborii de biodiversitate poate fi redus,	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	habitatul de pădure, însă se păstrează valoarea țintă admisă de cel puțin 5 arbori/ha.	a depăși valoare a țintă)		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		
											Volum lemn mort	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Prin lucrările propuse poate fi alterat habitatul prin reducerea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.	>20 m^3/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 parametru.	M1	Nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A307	*Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren..	Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Favorabilă (A-excelentă)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	50 perechi	80 perechi	Cel puțin 65 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Tendința efectivului populației speciei în aria protejată nu va fi afectată	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei Lucrările silvice nu afectează habitatul specific speciei	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
Specii asociate cu habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș)																						
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A221	*Asio otus* (Ciuf de pădure)	P (Sedentară)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren..	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	afecta acest parametru.					
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A087	*Buteo buteo* (Șorecar comun)	P (Sedentară)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	6 perechi	10 perechi	Cel puțin 10 perechi	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A373	*Coccothraustes coccothraustes* (Botgros)	P (Sedentară)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anex	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbună-	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
						a 1 a Direc -tivei Păsări				tățirea stării de conser-vare	Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafata habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSP A0119 Horga-Zorleni	Păsări	A207	*Columba oenas* (porumbel de scorbură)	P (Se-dentară), parțial migra -tor	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Nein-clusă în Anex a 1 a Direc -tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menți-nerea sau îmbună-tățirea stării de conser-vare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS					
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSP A0119	Păsări	A208	*Columba palumbus* (porumbel gulerat)	P (Se-	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu	Nein-clusă	OSC; FS	OSC; FS	-	Menți-nerea	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
Horga-Zorleni				dentară), parțial migrator	ocazia activităților de teren.	în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări				sau îmbunătățirea stării de conservare							suprafața AS					
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSP A0119 Horga-Zorleni	Păsări	A099	*Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	1 pereche	3 perechi	Cel puțin 2 perechi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSP A0119 Horga-Zorleni	Păsări	A233	*Jynx torquilla* (capîntortură, capîntors)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A271	*Luscinia megarhynchos* (privighetoare roșcată)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A214	*Otus scops* (ciuf)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS					
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A274	*Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (P), în zonele în care acestea se suprapun cu habitatul speciei, se poate produce perturbarea speciei, astfel există posibilitatea	Fără scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																		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).				
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A210	*Streptopelia turtur* (tuturică)	R (Migratoare)	Specia este prezentă în PP (ua 4).	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
																	parametru.					
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
ROSP A0119 Horga-Zorleni	Păsări	A311	*Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației pentru fiecare speciei	Schimbare procent (%)	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de pajiști	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor de păduri	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice propuse nu vor afecta acest parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	-	-	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	DA	Prin lucrările propuse este afectată proporția pădurilor bătrânr	3,79 ha din 12,65 ha în ua 4	Nesemnificativ	Structura pe clase de vârstă asigură proporția de peste 40% a pădurilor bătrâne.	M2	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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	Număr/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.	Număr arbori/ ha (fără a depăși valoare a țintă)	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
Specii asociate cu habitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane																						
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A247	*Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A256	*Anthus trivialis* (Fâsă de pădure)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	DA	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum răriturii și tăieri progresive	ha	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	M3	Nesemnificativ
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-	Păsări	A113	*Coturnix coturnix* (prepeliță)	R (Migra-	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
Zorleni				toare)		Anexa 1 a Direc-tivei Păsări				îmbunătățirea stării de conser-vare	Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A212	*Cuculus canorus* (cuc)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conser-vare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.a tiparului spațial de distribuție	Nesemni-ficativ	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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	DA	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum răriturii și tăieri progresive	ha	Nesemni-ficativ	Prin AS se va menține pe cât posibil vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	M3	Nesemnificativ
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A096	*Falco tinnunculus* (vânturel roșu)	P (Sedentară), parțial migra-tor	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conser-vare	Mărimea populației	Număr de perechi	6 perechi	10 perechi	Cel puțin 8 perechi	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Parametru	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 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
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A251	*Hirundo rustica* (rândunică)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A299	*Hippolais icterina* (frunzăriță galbenă)	R (Migratoare)	Specia este prezentă în PP (ua 4).	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	DA	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum rărituri și tăieri progresive	ha	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	M3	Nesemnificativ
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A230	*Merops apiaster* (prigorie)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conser-	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Parametru	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 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
						Păsări				vare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A383	*Miliaria calandra* (presură sură)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A262	*Motacilla alba* (codobatură albă)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A260	*Motacilla flava* (codobatură galbenă)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A227	*Oenanthe oenanthe* (pietrar sur)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A337	*Oriolus oriolus* (grangur)	R (Migratoare)	Specia are habitat favorabil pe suprafața UP I (u.a. 4), dar nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Implementarea AS nu va conduce la pierderi de indivizi ai speciei	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	În timpul desfășurării lucrărilor silvice (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 scădere semnif.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.	M4	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	DA	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați poate fi afectat în urma lucrărilor silvice, precum rărituri și tăieri progresive	ha	Nesemnificativ	Prin AS se va menține pe cât posibil vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	M3	Nesemnificativ
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Lucrările silvice nu au legătură cu aceste parametru.	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A249	*Riparia riparia* (lăstun de mal)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conser-	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	-	-	Fără scădere semnificativă a	NU	Specia nu a fost	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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
						Păsări				vare		intensitatea utilizării habitatelor			tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale		identificată pe suprafața AS					
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A275	*Saxicola rubetra* (mărăcinar mare)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A276	*Saxicola torquata* (mărăcinar negru)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A310	*Sylvia borin* (silvie de grădină)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă 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 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 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 habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A309	*Sylvia communis* (silvie de câmp)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Păsări	A232	*Upupa epops* (pupăză)	R (Migratoare)	Specia nu este prezentă în PP (ua 4) și nu a fost identificată cu ocazia activităților de teren.	Neinclusă în Anexa 1 a Direc-tivei Păsări	OSC; FS	OSC; FS	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv)	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	ha	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor speciiv (în special pentru rândunică)	Număr clădiri	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-
											Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie	Număr locații Suprafață (mp)	-	-	Nedefinită	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața AS	-	-	-	-	-

1.5.2.2 Impactul pentru speciile din ROSPA0119 Horga-Zorleni

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).

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, 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 permenant (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 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 mozaicată 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 subarboretelui, 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; Augustynczik et al., 2019; Oettel & Lapin, 2021).

În final trebuie precizat faptul că niciun tip de sistem de managemet 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 speciilor de păsări:

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).

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 permenant (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. 24

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	*Dendrocopos medius, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea, Streptopelia turtur, Hippolais icterina; Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Oriolus oriolus, Cuculus canorus, Phoenicurus phoenicurus, Sylvia atricapilla*	ROSPA 0119 Horga-Zorleni	Direct	Negativ nesemni-ficativ	Măsuri de prevenire și evitare
2	Perturbarea activității speciilor	*Dendrocopos medius, Lanius colluri, Lanius minor, Lullula arborea, Streptopelia turtur, Hippolais icterina; Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Oriolus oriolus, Cuculus canorus, Phoenicurus phoenicurus, Sylvia atricapilla*	ROSPA 0119 Horga-Zorleni	Direct	Negativ nesemni-ficativ	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 permenant (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 (Mentinerea unei cantitati de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 10 m^3/ha).

Impact prognozat: nesemnificativ.

Prezența lemnului mort, aflat în diferite stadii de descompunere, este esențial pentru conservarea biodiversității, reprezentând mediu de viaţă pentru o serie de specii forestiere: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire), habitate de hibernare (oferind izolaţie termică pe timp de iarnă), zone de refugiu și adăpost, 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 imbătrânire 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 uscare (pe picior sau căzuți la sol) prezenți în arboret vor fi păstrați în limita a minim 5 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 esenţe moi, cu diametrul de minim 24 cm sau arbori preexistenţi. În cazul punerii în valoare de produse principale, se vor alege, cu precădere, arbori doborâţi sau iescari, arbori foarte bătrâni ajunşi la limita fiziologică, arborii valoroşi din punct de vedere al biodiversităţii (cu crăpături, scorburoşi 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 lungoane 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 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani)

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, rarişti 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 (penrtru reproducere). Insulele de îmbătrânire pot fi extrem de utile și pentru populațiile insectelor xilofage.

Impact rezidual: nesemnificativ.

M3:**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 porformante la lucrările silvice, cu inspecția tehnică la zi).

Impact prognozat: nesemnificativ.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate şi materializate în teren. De asemenea, se vor folosi tehnologii de recoltare, de colectare, lucrări în platforma primară şi de transport al lemnului din pădure care să reducă cât mai mult degradarea solului, a vegetației și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor nedestinaţi 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 seminţişul 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, regenerărilor şi arborilor care rămân pe picior şi numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este îngheţat.

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 întrerupă conectivitatea habitatelor speciilor și să nu creeze praguri/bariere artificiale. Folosirea utilajelor moderne și porformante 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.

M4: 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.

M5:Identificarea cuiburilor utilizate si se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 100 - 200 m în jurul cuibului și o zonă tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului (pe această suprafață nu se vor efectua lucrări în timpul cuibăritului Martie-August).

Impact prognozat: nesemnificativ.

În arboretele prevăzute cu lucrări, cuiburile păsărilor răpitoare de zi vor fi localizate înainte de începerea perioadei de cuibărit, 15 Martie, de către personalul administrației parcului, în conformitate cu legislația în vigoare, în strânsă legătură cu personalul de teren din cadrul ocoalelor silvice. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi hărțile de distribuție a speciilor. După localizare, se vor marca pe teren cu vopsea galbenă limitele cercului cu raza de 100 m în jurul cuibului, pe arbori din 50 în 50 m. Zonele tampon identificate vor fi marcate pe hărțile care vor fi transmise ocoalelor silvice din zonă până cel târziu în 10 martie. Se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit.

Arborii cu cuiburi (ale unor specii de talie mare – buhă, viespar, huhurez) vor fi identificați și se va evita orice element de disturbanță. Se va trece în regim de protecţie strictă a zonelor de cuibărire şi limitarea oricăror activităţi antropice pe o rază de minim 100-200 m.

Impact rezidual: nesemnificativ.

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

Tabelul 25

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	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciillor prin extragerea unei părți din lemnul uscat sau în curs de uscare	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
M2:**Păstrarea insulelor de îmbătrânire** (Menținerea pe amplasament a cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburi care servesc ca adăpost pentru lilieci și Mentinerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru celelate specii protejate și habitate)	E	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
	E	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
M3: **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 porformante la lucrările silvice, cu inspecția tehnică la zi).	E	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
M4:Evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie	P	*Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
M5:Identificarea cuiburilor utilizate si se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 100-200 m în jurul cuibului și o zonă tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului	E	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)
	E	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor	2026-2035	În ua 4 unde se vor efectua lucrări (P,ARN)

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

Tabelul 26

Atribut	Întrebare cheie	DA/ NU	Explicaţii 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 şi 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 semnsificativ, si care prin aplicare va reduce impactul
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălţime, lungime, lăţime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuţia 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 şi funcţionării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate in planuri similare. (dovezi de cca. 80 ani)
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporţionate?	NU	Măsuri nu implică costuri mari.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate in planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menţionată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2024-2033. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.
	Este menţionată clar etapa proiectului în care sunt obţinute rezultatele scontate? Exită 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 27

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor *urmatorii 10 ani in lunile:*												Responsa-bil	Bu-get
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1:**Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol**	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciillor prin extragerea unei părți din lemnul uscat sau în curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat
M2:**Păstrarea insulelor de îmbătrânire**	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat
	Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
M3:Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător.	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat
M4:Evitaea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada Martie – Septembrie	*Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciei			x	x	x	x	x	x	x				Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat

M5:Identificarea cuiburilor utilizate si se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 100-200 m în jurul cuibului și o zonă tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciei			x	x	x	x	x	x	x				Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat
	Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus	Zone tampon în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciei			x	x	x	x	x	x	x				Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui).; Agenții economici atestați pt. lucrări de exploatare	neestimat

Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr.28

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
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Dendrocopos medius, , Picus canus*	Volum lemn mort	Alterarea habitatului speciillor prin extragerea unei părți din lemnul uscat sau în curs de uscare	M1	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Volum lemn mort	m³/ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	M2	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Păduri bătrâne	% din suprafața AS	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)
	Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	M2	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Arbori de biodiversitate	Nr. arb./ ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	M3	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)

ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Tipar de distribuție a speciilor	Perturbarea activității speciilor	M4	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Suprafață habitat specie afectat	Ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciei	M5	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Nr. cuiburi x 3,14 ha	Ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)
ROSPA 0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciei	M5	Perioada de valabilitate AS	În (ua 4) unde se vor extrage arbori urcați sau în curs de uscare (P,ARN)	Nr. cuiburi x 28,26 ha	Ha	Anual	În ua-ul în care se aplică măsura	Toată durata AS	Ridicat	Neesti-mat	Ocolul Silvic Epureni (DS Vaslui)

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

Tabelul nr. 29

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 regenerate	Regenerarea suprafețelor goale în termenul legal de max. 2 ani	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale; - Regenerări artificiale (completări)	ha	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. m³	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	Prevenirea tăierilor ilegale	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	m³	semestrial
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Stare de conservare favorabilă	1. Prevenirea 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. m³/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 ANMAP - DJM Vaslui	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 30

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Alterarea habitatului speciillor prin extragerea unei părți din lemnul uscat sau în curs de uscare	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	M1	Negativ nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	M2	Negativ nesemnificativ
	Alterarea habitatului speciilor prin extragerea arboilor bătrâni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Arbori de biodiversitate	M2	Negativ nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Alterarea habitatului speciilor; Perturbarea activității speciilor	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	M3	Negativ nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Perturbarea activității speciilor	*Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Tipar de distribuție	M4	Negativ nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Perturbarea activității speciilor	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	M5	Negativ nesemnificativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	Perturbarea activității speciilor	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	M5	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 praticole și acvatice***.

Estimarea evolutiei speciilor

Speciile de păsări

Referitor la unele specii de pasari, vor fi afectate negativ cele care prefera raristi si paduri mixte sau cele care cuibaresc pe sol in stratul ierbos.

Speciile de ciocanitori si bufnite vor fi favorizate datorita cresterii lemnului mort, precum și prezenței speciilor de arbori de esență moale: plop tremurător, cireș, salcie, mesteacăn.

Ce trebuie subliat este faptul ca multe din speciile de pasari utilizeaza ca habitate de hranire terenurile deschise limitrofe padurilor. Din acest motiv creerea de conditii optime pentru cuibarit in padure va fi anihilata de lipsa de masuri destinate extinderii bazei nutritive.

Pasarile rapitoare depind de asemenea de populatia de pasari insectivore sau de populatiile de mamifere si reptile mici.

Din acest motiv, se estimeaza ca doar un numar mic de specii, de regula dintre cele care au deja o prezenta comuna in Romania vor fi favorizate de non-interventiile in fondul forestier.

Efecte asupra populatiei locale si a obiectivelor social economice din zona

Lipsa lucrarilor silvice va conduce la un impact negativ semnificativ asupra populatiilor locale din zona prin:

- cresterea somajului si a migratiei datorate desfiintarii multor locuri de munca atat din domeniul managementului silvic dar si din exploatarea si industrializarea lemnului;
- scaderea nivelului de trai pentru famiile personalului disponibilizat;
- scaderea accesului populatiei la lemnul de foc necesar pentru incalzire si prepararea hranei;
- scaderea accesului la lemnul de lucru pentru uz individual sau industrial;
- scaderea veniturilor necesare asigurarii pazei administrarii padurilor;
- scaderea veniturilor la bugetele centrale si locale;
- cresterea infractionalitatii silvice.

2.2 Soluții alternative analizate

Adoptarea solutiilor tehnice in amenajarea padurilor este o activitate reglementata strict printr-o serie de acte normative, norme tehnice si ghiduri de bune practici elaborate si imbunatatite periodic de mai bine de 60 de ani.

Prin urmare, odata stabilite, obiectivele de gospodarire si telurile de productie si protectie pentru aceste arborete, variantele de solutii tehnice ce trebuie adoptate sunt limitate.

Principalele masuri de gospodarire prevazute in proiect sunt graduale, in corelatie cu intensitatea functionala atribuita fiecarui arboret în parte.

Astfel, in corelatie cu masurile prevazute in Planul de management al sitului Natura 2000, recomdarile din Normele tehnice pentru silvicultura prin consultare cu factorii interesati (Administratia sitului Natura 2000, APM, MMAP si beneficiarii) arboretele au fost incadrate in urmatoarele tipuri de intensitate functionala:

- *Tipul II de intensitate functionala,* Arboretele din tipul II de categorie funcţională sunt incluse în subunitatea de protecție de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (111,52 ha). În aceste arborete au fost prevăzute:

- *lucrari de conservare;*
- *lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor;*
- *taieri de igiena*;
- *lucrari de ajutorare a regenerarii si/sau regenerare artificiala (completari).*

- *Tipul IV de intensitate functionala,* Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive – taieri progresive, cu impunerea unor restrictii de aplicare (12,65 ha). Aici au fost incluse arboretele din zona ariilor speciale de conservare a speciilor. În aceste arborete au fost prevăzute:

- *lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor;*
- *taieri de igiena*;
- *lucrari de ajutorare a regenerarii si/sau regenerare artificiala (completari)*;
- *taieri progresive, tăieri crâng de jos și tăieri rase de substituire.*

- *Tipul VI de intensitate functionala* – paduri cu functii de producție și protectie în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale (1,00 ha).

Toate tratamentele propuse asigura regenerarea prin samanta, cu specii corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

De regula, solutii alternative de gospodarire se regasesc la intensitati functionale mai reduse (tipurile III-VI) care permit mai multe tipuri de structuri la aceeasi intensitate functionala.

In acest sens, pentru calculul posibilitatii de produse principale in subunitatea de codru regulat au fost analizate 2 metode de calcul (corespunzatoare a 2 alternative):

- *metoda cresterii indicatoare;*
- *metoda claselor de varsta.*

Deoarece rezultate obtinute au avut valori foarte apropiate in cadrul Conferintei a II-a de amenajare, la propunerea Proiectantului si recomandarea Grupului de lucru ***s-au adoptat pentru valorile calculate prin metoda creșterii indicatoare,*** deoarece aceasta metoda s-a adaptat cel mai bine la excedentul actual al arboretelor exploatabile. In planurile decenale au fost introduse preponderent arboretele din urgenta I si II (cele in care procesul de regenerare este declansat si consistenta arboretului matur este redusa.

La alegerea acestei variante s-a tinut cont de ritmul de refacere a arboretelor partial destructurate ca urmare a lucrarilor executate in deceniile precedente in urma extragerii produselor accidentale cauzate de fenomenul de uscare.

In urma analizei a rezultat ca valorile adoptate prin metoda creșterii indicatoare asigura o refacere mai rapida a structurii arboretelor, conducand astfel la o echilibrare mai rapida a structurii pe clasele de varsta

Analiza comparativă a alternativelor

Tabelul 31

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 si vârstei medii a arboretelor	ROSPA0119 Horga-Zorleni	satisfacatoare-favorabila	Mentinere si ameliorare	non-interventie	Negativ nesemnificativ
Soluţia alternativă 1	Adoptarea posibilitatii dupa metoda cresterii indicatoare pentru Amenajamentul Silvic al UP I Murgeni-Fălciu		satisfacatoare-favorabila	Mentinere si ameliorare	lucrari de regenerare/ ingrijire si conducere spre structurile natural fundamentale	Negativ nesemnificativ

2.3 Motive imperative de interes public major

Toate alternativele analizate au impact negativ nesemnificativ.

Nu exista motive imperative de interes public major care sa impuna realizarea amenajamentului.

3 Măsurile compensatorii

Deoarece nu au fost identificate efecte de natura sa genereze impacturi negative semnificative care sa persiste dupa implementarea Planului si a masurilor alternative nu este cazul adoptarii de masuri compensatorii.

4 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate

4.1 Etapa de birou

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

După preluarea documentaţiei tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informaţiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce priveşte apectele ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populaţiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilităţi etc.).

În urma acestei etape s-au obţinut următoarele seturi de informaţii, unul privind specificaţiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile de interes conservativ *ROSPA0119 Horga-Zorleni* posibil a fi afectate de proiect şi un set de informaţii geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

La elaborarea studiului s-a ținut cont de:

- Nota nr. 259690/BT/2021 (completată cu notele nr. 10882/BT/2022 și 21906/BT/2022) privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0119 Horga – Zorleni
- Amenajamentul U.P. I Murgeni-Fălciu, ediția 2024.

Pe baza acestor documente s-a ținut în data de 28.08.2023 Ședința de avizare a Temei de proiectare (Conferința I) în cadrul grupului de lucru incluzând și reprezentații APM Vaslui și ANANP ST Vaslui.

Cu aceasta ocazie au fost stabilite si obiectivele de atins cu ocazia lucrarilor 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 elaborare în concordanță cu ghidurile sintetice existe 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 sitului N2000, precum și OM nr. 1679 și 1682 din 2023, cu modificările și completările ulterioare.

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

4.2.2. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori *(Dendrocopos medius, Picus canus)*

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 rulată 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 (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x), telefon mobil. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile cuibăritoare de paseriforme.

4.2.2.1. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi *(Asio otus)*

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 rulată 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.

4.2.2.2. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări cântătoare

(***Lanius minor, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Emberiza hortulana***)

Metodologia aleasa pentru inventarierea speciilor cantatoare aflate in migrație, se va desfașura in cadrul unor campanii de inventariere, care vor avea loc de doua ori pe an, in cele doua perioade de migrație (primavara și toamna), sau in reprize mai scurte, la intervale regulate de timp (de ex. cateva zile pe saptamana pe toata perioada migrației). In fiecare locație aleasa pentru inventariere vor fi desemnate puncte de observație, astfel incat sa poata fi acoperite vizual, cat mai bine locațiile desemnate. Vor fi selectate zonele in care se vor desfașoara observațiile. In zona acestor locații, vor fi amplasate puncte de observații, astfel incat sa se asigure vizibilitatea completa a locației alese.

4.2.2.3. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi (*Hieraetus pennatus, Falco subbuteo, 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 maxima 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 (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x) 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.

4.2.2.4 Protocol de monitorizare pentru speciile caracteristice zonelor agricole: (*Asio otus, Buteo buteo, Anthus campestris, Crex crex, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Falco subbuteo, Hieraetus pennatus, Jynx torquilla, Lanius minor, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Otus scops, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla)*

Metoda de colectare a datelor se bazează pe un număr suficient de pătrate de inventariere cu dimensiunea de 2x2 km. Unitatea de baza pentru evaluarea speciilor in cazul acestei metodologii este punctul (point monitoring). In cadrul fiecarui patrat va fi selectat un numar de 10 puncte de observare. Selectarea se va realiza folosindu-se metoda latin squares (prin aceasta metoda, dintre cele 25 de puncte distribuite echidistant in cadrul unui patrat, se vor selecta puncte pe fiecare rand și pe fiecare coloana).

4.2.2.6 Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise (*Crex crex, Caprimulgus europaeus)*

Punctele de observație vor fi parcurse inaintea efectuarii observațiilor in mod obligatoriu in timpul zilei pentru familiarizarea cu condițiile de teren din motive de siguranța. Din cauza faptului ca observațiile vor fi efectuate noaptea, este important ca participanții sa identifice punctele de observație in timpul zilei, cand pot fi gasite cele mai ușoare cai de acces și identificate obstacolele sau pericolele potențiale. Locul punctelor de observație

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

Pentru evidenta speciilor de pasari au fost utilizate datele obtinute din studiile pentru intocmirea Planurilor de management si din Rapoartele de activitate anuale ale Sitului Natura 2000, prin deplasarile in teren urmarindu-se doar confirmarea prezentei speciilor.

4.3 Lista specialistilor implicati

Prin Decizia nr. 16 / 17.06.2025, ANMAP - DJM Vaslui a stabilit că Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică și privatp UP I Murgeni-Fălciu, jud. Vaslui se încadrează în procedura de evaluare a impactului asupra mediului cu obligativitatea efectuării evaluării de mediu și a raportului de mediu.

În conformitate cu adresa ANMAP - DJM Vaslui nr. 1870/17.06.2025 s-a stabilit constituirea grupului de lucru privind procedura de evaluare de mediu a Amenajamentului Silvic UP I Murgeni-Fălciu.

În data de 14.10.2025 s-a desfățurat ședința grupului de lucru privind Amenajamentul Silvic al fondului forestier UP I Murgeni-Fălciu, jud. Vaslui.

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 asigurata de ing. Pasat Cătălin-Marian.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabelul 32

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 – 2025	Expert in fauna, flora si nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și invetarierea biodiversitatii in diverse arii protejate;
biol. Dorobanțu Maria	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2024 – 2025	Expert in fauna, flora si nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și invetarierea biodiversitatii in diverse arii protejate;
prof. dr. ing. Ciortea Gligor	SEA, RM și MM pt. diverși benef.	2024 – 2025	Expert habitate de pajiști	-Expert în cartarea habitatelor de pajiști
ing. Pasat Cătălin-Marian	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2024 - 2025	Coordonator studiu: (Expert habitate forestiere, faună)	-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 Sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni

În continuare se vor detalia cu preponderență doar acele specii care sunt prezente în PP sau care pot fi influențate de măsurile de management din PP.

a)Compozitia arboretelor:
-compozitia actuala in U.P. I Murgeni-Fălciu – *46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 2DT* ;
-compozitia tel: *22GO 55STP 3TE 7PĂR 7CR 6DT;*

b)Structura fondului forestier pe specii:

- compoziţia actuală a fondului forestier UP I Murgeni-Fălciu este: **46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT**
- compoziţia țel este: **22GO 55STP 3TE 7PĂR 7CR 6DT**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată şi se va face treptat prin măsuri de promovare a diverselor tari în mod special, a diverselor răşinoase. Promovarea se va face atât prin lucrări de regenerare artificială cât şi prin lucrările de regenerare naturală şi prin cele de îngrijire şi conducere a arboretelor.

c) Ponderea speciilor de valoare ridicată (gorun, frasin, stejar, tei) este de 22%, ceea ce reprezintă un procentaj foarte scăzut.

d) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.

Structura actuală a arboretelor este: 90% arborete echiene (112,52 ha) iar 10% (12,65 ha) sunt arborete relativ pluriene.

Arboretele naturale ocupă 10 % din totalul arboretelor, arboretele artificiale ocupă conform datelor din tabelul 4.5.4.1. – 52 %, restul fiind ocupate de:

- 38% sunt tinere nedefinite.

e) Structura fondului de producţie pe clase de producţie şi de calitate

Repartiţia procentuală a arboretelor pe clase de producţie se prezintă astfel:

Clase de producţie	*%*
I	
II	7
III	4
IV	89
V	

f) Structura fondului de producţie în raport cu modul de regenerare

Arboretele din plantaţii reprezintă 71% și din lăstari 29 %. Principalele specii folosite la plantaţii au fost: frasin, mojdrean, sălcioară.

g) Suprafaţa pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În cadrul UP I Murgeni-Fălciu nu sunt arborete destinate producției de lemn de calitate superioară.

f) Principalele efecte protective

- Conform încadrării funcţionale, arboretele din cadrul U.P. analizat au următoarele roluri de protecţie:
- Protecția și îmbunătățirea terenurilor degradate (1.2E – 111,52 ha);
- Protejarea unor specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) (1.5R – 12,65 ha).

Prin analiza retrospectiva a lucrarilor in ultimii 30 ani si categoriile de lucrari propuse prin PP se estimeaza ca impactul lucrarilor din PP asupra acestui indicator este *nesemnificativ.*

Consistenta

Analizând structura densităţii arboretelor se poate spune că cea mai mare parte a arboretelor au consistenţe peste 0.7 (55%), iar consistenţa medie este de 0.71.

Având în vedere rezultatele bune obţinute prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se recomandă aplicarea acestui tratament în toate arboretele care îndeplinesc condițiile de vârstă.

Referitor la perioada de regenerare este bine de adoptat perioade de regenerare de 15 până la 30 de ani, deoarece în acest mod se pot obţine structuri neuniforme cu rezistenţă ridicată la vânt şi zăpadă.

Subliniem că datorită vitalităţii ridicate a arboretelor, este foarte important ca toată gama de lucrări de îngrijire şi conducere să fie executate la timp şi pe toată suprafaţa. Intensităţile moderate adoptate până în prezent la lucrările executate au dat rezultate bune, fapt ce recomandă adoptarea acestor intensităţi şi în perspectivă.

Valorile consistentei medii in prezent sunt: U.P. I – 0,71;

Cauza principala a scaderii consistentei este ponderea ridicata a taierilor accidentale inregistrate in ultimul deceniu, fapt ce a necesitat extragerea unui volum considerabil de lemn din arboretele afectate, adeseori altele decat cele din Planurile decenale de recoltare. Natura a reactionat rapid, astfel incat dupa reducerea consistentei s-a declansat automat procesul de regenerare naturala.

Din punctul de vedere al acestui indicator impactul masurilor din PP asupra consistentei arboretelor (habitatelor forestiere) se considera ca impactul ar putea fi *pozitiv* deoarece prin PP sunt incluse in Planurile de recoltare a produselor principale toate arboretele cu consistente sub 0,4 si cea mai mare parte a celor cu consistente 0,4-0,6 (numai in subunitatile care permit organizarea productiei).

Procentul arborilor morti sau importanti pentru biodiversitate – desi in deceniul precedent NT pentru silvicultura nu prevedeau mentinerea unei cantitati de lemn mort in padure, inca de atunci Ocolul silvic si Amenajamentul precedent au adoptat aceasta masura. Aplicarea a fost favorizata si de fenomenul de uscare anormala precum si de procentul de arborete batrane.

STRUCTURA

PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – total UP I Murgeni-Fălciu *Tabelul 33*

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13			1,0	7							12,65	93			13,65	100
Pd.A21-22	107,80	96	0,74	1	2,98	3									111,52	100
T. A11-22	107,80	86	1,74	1	2,98	2					12,65	11			125,17	100

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Total suprafață UP I Murgeni-Fălciu ce se suprapune peste sit											12,65	11			12,65	11

În ceea ce privește clasele de vârstă, se observă un dezechilibru: există un excedent în clasa I de vârstă și deficit în celelalte clase.

De menționat că arboretul din u.a. 4 care se suprapune cu ROSPA0119 Horga-Zorleni, cu suprafața de 12,65 ha are o vârstă medie de 105 ani, prin urmare, exista un potential mediu al pădurilor capabile să furnizeze prin procese naturale suficient "lemn mort" sau arbori importanți pentru biodiversitate. In prezent, păstrarea unei cantități de min. 5 arbori/ha importanți pentru conservarea biodiversității, respectiv min. 10 m³/ha lemn mort, a fost reglementata si de "Ghidurile de bune practici – ed. 2022" și implementata de asemenea în noua ediție a Amenajamentului. Din acest motiv, se consideră că impactul asupra acestui indicator este *nesemnificativ.*

Prezenta subarboretului –

In fisele de descriere parcelara este codificat procentul de suprafata ocupat de subarboret, speciile si modul de raspandire. Desi in multe din formatiile forestiere intalnite in PP existenta subarboretului nu este neaparat specifica, datorita reducerii consistentei, in multe dintre ele s-a semnalat aparitia unui etaj de subarboret format in special din alun, paducel, soc, salba moale, la liziere poate fi intalnit macesul, paducelul si mai rar porumbarul;

In mod normal, prin PP nu se prevad lucrari de extragere a subarboretului decat daca acesta devine invaziv, in defavoarea semintisurilor naturale. La liziere, in mod traditional, subarboretul se mentine ca masura de protectie impotriva pasunatului.

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

Prezenta stratului ierbos – in mod uzual in paduri exista un strat de flora, codificata ca *flora indicatoare* ce poate indica bonitatea stationala si starea de echilibru a ecosistemului. Acest strat este de dorit si se urmareste mentinerea lui. În cazul demarării tăierilor de regenerare sau a

scaderii consistentei sub valoarea limita de 0,7 din diverse motive se poate intampla ca stratul ierbos sa produca intelenirea solului si ingreunarea semnificativa a procesului de regenerare naturala daca suprafata ocupata de acesta depaseste 10-20%. In aceste cazuri, se poate intampla ca prin lucrari de ajutorare a regenerarii naturale sa se execute interventii ce urmaresc mobilizarea solului pe diverse suprafete si indepartarea stratului ierbos. Cu toate acestea, acest gen de lucrari sunt efectuate ocazional doar daca exista riscul compromiterii procesului de regenerare naturala si a destructurarii ecosistemului respectiv.

Dupa taierea definitiva, temporar, se poate produce o dezvoltare luxurianta a stratului ierbos fapt ce va conduce la necesitatea executarii de lucrari de descoplesire a puietilor. In PP nu au fost identificate astfel de cazuri. Prin urmare și impactul asupra acestui indicator este *nesemnificativ.*

Concluziile evaluării adecvate

Tabelul 34

Descriere componente PP	**ANPIC afectate**	**Specii/habitate afectate**	**Obictive de conservare/parametru afectați**	**Tipuri de impact, inclusiv cumulativ**	**Măsuri de reducere**	**Impact rezidual**	**Soluția alternativă aleasă**	**Motive imperative de interes public major**	**Măsuri compensatorii**	**Alte aspecte**
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Dendrocopos medius, Picus canus*	Volum lemn mort	Neg. nesemnificativ	M1	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla*	Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
		Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla	Arbori de biodiversitate	Neg. nesemnificativ	M2	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați	Neg. nesemnificativ	M3	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Hieraetus pennatus, Lullula arborea,Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Asio otus, Buteo buteo, Coccothraustes coccothraustes, Phoenicurus phoenicurus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Anthus trivialis, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Oriolus oriolus*	Tipar de distribuție	Neg. nesemnificativ	M4	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor	Neg. nesemnificativ	M5	nesemnificativ	1	-	-	-
Implementare AS UP I Murgeni-Fălciu	ROSPA0119 Horga-Zorleni	*Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus*	Zone tampon în jurul cuiburilor	Neg. nesemnificativ	M5	nesemnificativ	1	-	-	-

5 Anexe:



Figura nr. 1 UP I Murgeni-Fălciu în raport cu ANPIC

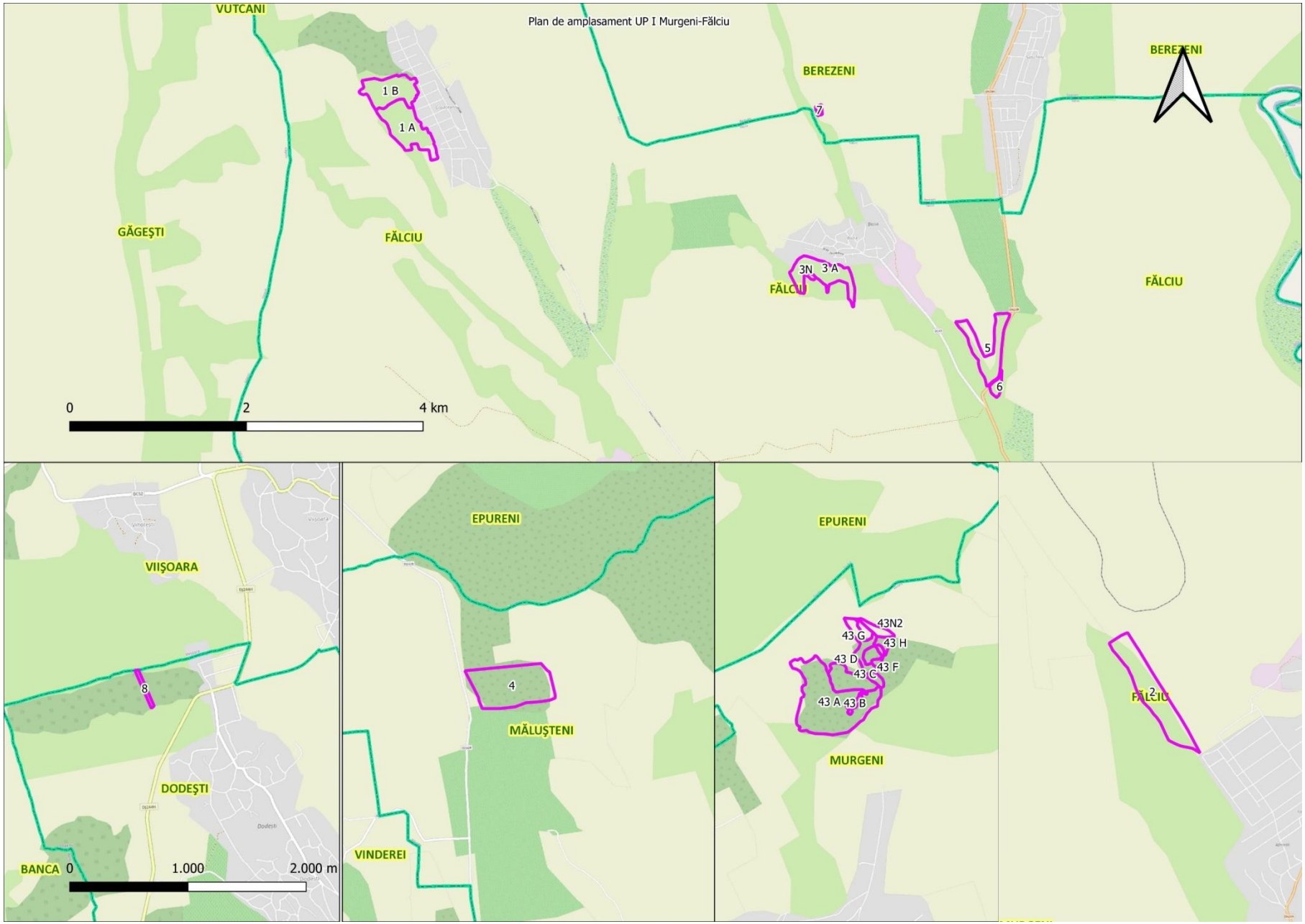


Figura nr. 2 Plan de amplasament UP I Murgeni-Fălciu

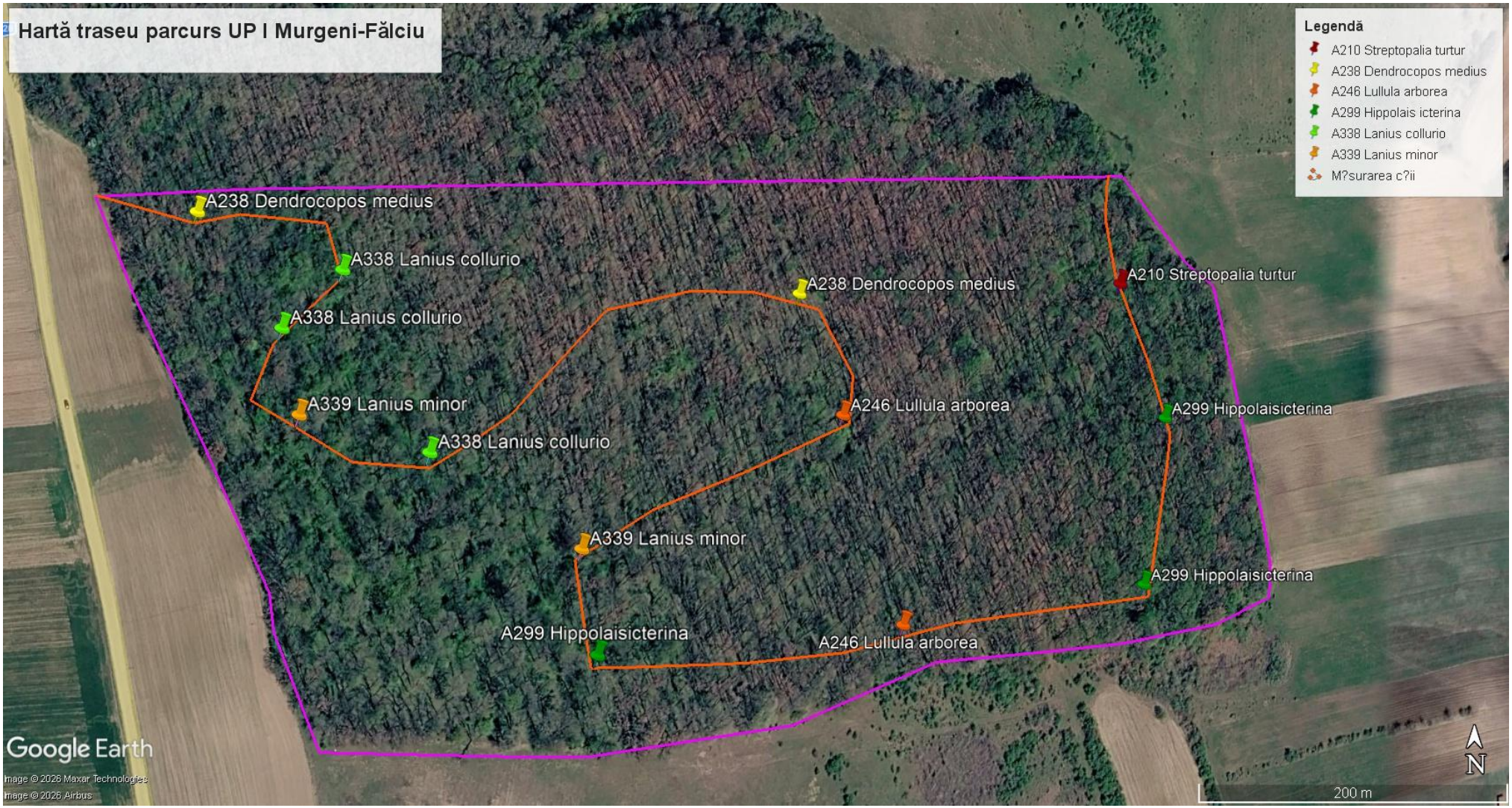


Figura nr. 3 Traseu parcurs UP I Murgeni-Fălciu