

**MEMORIU
DE PREZENTARE**
AL AMENAJAMENTULUI
UP II PĂȘUNE BIERTAN

OCOLUL SILVIC

DUMBRĂVENI

**Conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 și
a Ordinului MMAP nr. 1679/2023**

2023

Cuprins

Cuprins.....	2
Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului.....	3
A. Descrierea succintă a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC).....	3
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC).....	14
B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. II Pășune Biertan.....	14
B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate.....	14
B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate.....	15
B.1.3. Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. II Pășune Biertan.....	15
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan.....	16
D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan sau necesitatea acestui pentru managementul conservării ANPIC.....	22
E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC RO (SCI) 0227 – Sighișoara - Târnava Mare, respectiv ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului au fost desemnate.....	24
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	24
E.2. Identificarea incertitudinilor.....	52
E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	52
BIBLIOGRAFIE.....	55
COLECTIV DE ELABORARE.....	55
ANEXE.....	55

MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
U.P. II PĂȘUNE BIERTAN
OCOLUL SILVIC DUMBRĂVENI DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU
(conf. Ord. MMAP 1682/2023 și Ord. MMAP 1679/2023)

Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului

Studiul s-a elaborat pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Biertan, județul Sibiu, administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Dumbrăveni situat în limitele teritoriale ale U.P. II Pășune Biertan. Acesta este în concordanță cu prevederile *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, respectiv a *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*. Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru din Anexa 3A și metodologia de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la OMMAP 1682/2023. De asemenea, s-a ținut cont și de prevederile Ghidului specific (Capitolul 6 – DOMENIUL PLANURI/PROIECTE DE AMENAJARE).

A. Descrierea succintă a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC)

Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan s-a realizat în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea 46/2008, actualizată), care la art. 19, alin. 1 prevede că „*Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, ...*”.

Localizarea geografică și administrativă a U.P. II Pășune Biertan este următoarea:

a) *din punct de vedere fizico-geografic*, pădurile sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvăneană (I), Depresiunea Transilvaniei (D), Dealurile (Podișul) Târnavelor (11), Podișul Hârtibaciului (r), mai exact în Podișul Mediașului, fiind situate în bazinul pâraului Biertan, afluent de stânga al râului Târnavă Mare.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următorul etaj de vegetație:

- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) - 100%;

b) *din punct de vedere administrativ*, U.P. II Pășune Biertan se întinde pe teritoriul următoarei comune (orașe): Biertan din județul Sibiu (Tabelul A.1).

Tabelul A.1.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al U.P. II Pășune Biertan

Comuna/oraș	Județul	Suprafața - ha -
Biertan	Sibiu	194,4
Total jud. Sibiu		194,4
TOTAL U.P.		194,4

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Pășune Biertan, **se suprapune cu ANPIC**, acesta fiind inclus în ariile protejate de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

În pădurilor proprietate privată aparținând Comunei Biertan din această unitate de producție există, 2 ANPIC, și anume:

- ROSCI 0227 Sighișoara – Târnavă Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului. Acestea au plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1166/27.06.2016, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 522/18.10.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului;

Prin amenajamentul U.P. II Pășune Biertan, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 0,1 ha/an (ceea ce reprezintă 0,05% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), cu un volum derecoltat 0 de m³/an;
- rărituri: 2,4 ha/an (1,2% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), cu un volum de recoltat 39 dem³/an;
- tăieri de regenerare: 2,3 ha/an (1,2% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), cu un volum de recoltat 368 de m³/an, din care:
 - tăieri progresive: 0,5 ha/an, 75 m³/an;
 - tăieri rase: 1,5 ha/an, 246 m³/an;
 - tăieri în crâng: 0,3 ha/an, 47 m³/an;
- tăieri de igienă: 79,9 ha/an (41,1% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), cu un volum de recoltat 65 de m³/an;
- lucrări de conservare: 2,3 ha/an (1,2% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), cu un volum maxim de recoltat 139 de m³/an;
- împăduriri: 5,42 ha/an (2,8% din suprafața U.P. II Pășune Biertan), din care:
 - împăduriri integrale: 4,40 ha/an
 - completări: 1,02 ha/an.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	0,8	0,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,8	0,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,1	2,4	387	39	16	18	3	2	-	-	-
	Total	24,1	2,4	387	39	16	18	3	2	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,9	2,5	391	39	16	18	3	2	-	-	-
	Total	24,9	2,5	391	39	16	18	3	2	-	-	-
Tăieri de igienă	II	13,2	13,2	94	9	4	2	-	3	-	-	-
	IV	66,7	66,7	559	56	31	16	1	3	3	1	1
	Total	79,9	79,9	653	65	35	18	1	6	3	1	1

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Tăieri progresive	4,9	0,5	747	75	42	27	-	6	-	-	-
Tăieri rase	15,4	1,5	2459	246	7	176	17	4	13	23	6
Tăieri în crâng	3,1	0,3	474	47	-	-	47	-	-	-	-
Total	23,4	2,3	3680	368	49	203	64	10	13	23	6

Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	DT
	22,7	2,3	1392	139	29	25	68	3	14

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul U.P. II Pășune Biertan și localizarea față de ANPIC ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, respectiv ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt prezentate în tabelul A.2.

Tabelul A.2.

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. II Pășune Biertan și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
1.	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărtată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.</p> <p>Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.</p> <p>Se vor promova exemplarele din sămânță/drajonii în detrimentul celor din lăstari.</p> <p>Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare;</p> <p>Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.</p> <p>Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.</p> <p>Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani</p>	1C	0,8	ROSCI0227 ROSPA0099

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
2.	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.</p> <p>Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.</p> <p>Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de maridimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.</p> <p>Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.</p> <p>Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p> <p>Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:</p>	1B, 1F, 12A, 22B, 25C	24,10	ROSCI0227 ROSPA0099

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
		- la rășinoase - tot timpul anului; - la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.			
3.	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurarea continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite.</p> <p>În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	2C, %2D, 2E, 4C, 7A, 12C, 12D, 12E, 12H, 12I, 12J, 14B, 14C, 14D, 15B, 15E, 20A, 22A, 22C, 24B, 24D, 25F	54,2	ROSCI0227 ROSPA0099
4.	Tăieri în crâng	<p>Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.</p> <p>Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.</p> <p>Tratamentul crângului simplu în regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.</p> <p>Tratamentul consta în tăierea unica a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.</p> <p>Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânța.</p>	22A, 23A	3,1	ROSCI0227 ROSPA0099

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
		Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătura printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.			
5.	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin sămânături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rărire sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau depunere în lumină precum și tăieri de racordare. Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți. <p>Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.</p> <p><i>Amplasarea ochiurilor</i> va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.</p> <p><i>Forma ochiurilor</i> poate fi după caz: circulară, ovală eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare.</p> <p>Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.</p> 	1A, 1G, 1H, 4C, 15C	4,9	ROSCI0227 ROSPA0099

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
		<p>Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc să fie regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răriră arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.</p> <p>Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se văd urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.</p> <p>Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă. Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.</p> <p>Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.</p> <p>Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variată cu perioadă normală (15-20 ani la stejar).</p> <p>Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).</p> <p>Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.</p>			

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
6.	Tăieri Rase	<p>Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului printr-o singură tăiere . Tăieri rase în benzi (de substituie), s-au propus în arborete total derivate și artificiale ajunse la vârsta exploatabilității, urmărindu-se substituiea arboretelor artificiale și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic. În arboretele cu semințis utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințisului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret. În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințis instalat sau semințis instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în mobilizarea solului și extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent. O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințisurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințis bine instalate. În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire a fondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate, cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.</p>	%2D, 7A, 12C, 12D, 14C, 20A, 24D	15,4	ROSCI0227 ROSPA0099
7.	Lucrări de conservare	<p>Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988).</p> <p>Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:</p> <p><i>lucrări de igienă</i>, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;</p> <p><i>promovarea nucleelor de regenerare naturală</i> din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplare-le cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc;</p> <p><i>îngrijirea semințisurilor și a tinereturilor naturale valoroase</i>, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări degajări);</p> <p><i>împădurirea golurilor existente</i> folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;</p> <p><i>introducerea speciilor de subarboret și subetaj</i> în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.</p> <p>În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:</p> <p>tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;</p>	1J, 6A, 12E, 15B, 24A, 24C, 25E	22,7	ROSCI0227 ROSPA0099

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
		<p>- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;</p> <p>- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;</p> <p>- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;</p> <p>- ochiurile vor avea de preferință forma eliptică orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;</p> <p>- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;</p> <p>- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.</p>			
8.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	1D, 1E, 1I, 1K, 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 8A, 9A, 12F, 12G, 14A, 14E, 15A, 25A, 25B, 25D,	79,90	ROSCI0227 ROSPA0099

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	35,9	18
Total T II				35,9	18
I 5N T IV	Ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare, destinată conservării genofondului și ecofondului forestier	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	158,5	82
Total T IV				158,5	82
Total			4,8	194,4	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4,8 ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție și producție a arboretelor luate în studiu.

Situția S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	149,5	35,9	185,4
TOTAL	149,5	35,9	185,4

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție studiată este formată din drumurile publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan și de trei drumuri forestiere (FE001 Parii Copșii, FE003 Luncuța și FE004 Dumbrava), după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime (Km)	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș	6,0	42,0	3082
DP002	DC 24 Hoghilag – Biertan	2,2	15,5	409
TOTAL DRUMURI PUBLICE		8,2	57,5	3491
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Parii Copșii	5,0	50,5	1398
FE003	Drum forestier Luncuța	8,0	24,7	449
FE004	Drum forestier Dumbrava	5,6	61,7	778
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		18,6	136,9	2625
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		26,8	194,4	6116

În cazul drumurilor publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan, s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate ele fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 26,8 km și asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 137,9 m/ha (42,2 m/ha din drumuri publice și 95,7 m/ha din drumuri forestiere).

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

Coordonatele stereo1970

Coordonatele fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Pășune Biertan în sistemul național de proiecție Stereo 1970

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC)

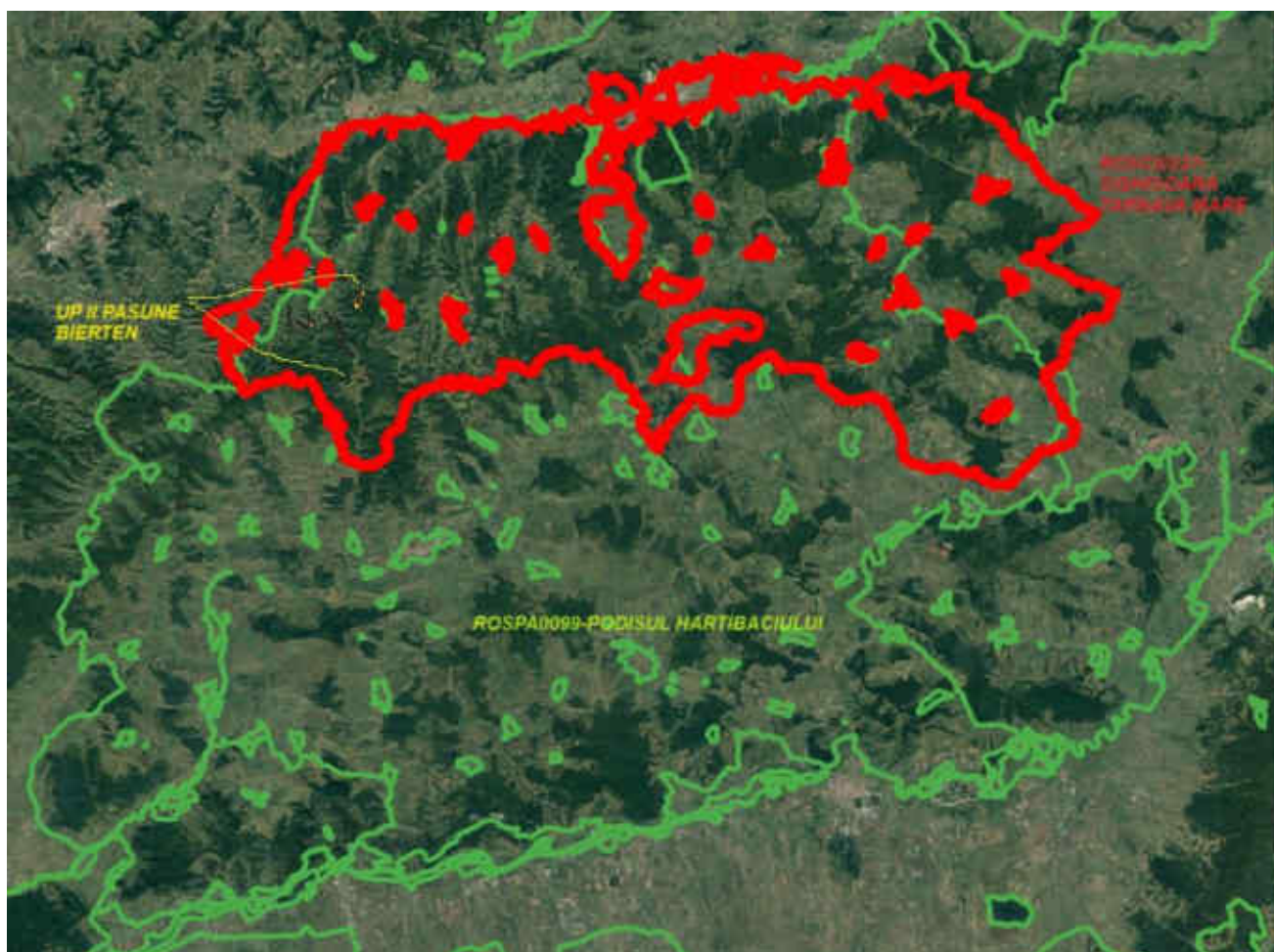
B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. II Pășune Biertan

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. II Pășune Biertan s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate

În urma suprapunerii fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Biertan din U.P. II Pășune Biertan cu limitele ANPIC, se constată că acesta se intersectează.



B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate

S-a identificat ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, respectiv ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ce se învecinează (aflate în zona de influență) cu **UP II Pasunea Biertan**.

Deosebim **2 posibile zone de influență**, și anume:

a) zonă de influență directă - zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele;

b) zonă de influență indirectă - zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării planului analizat.

Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC aflate în interiorul zonei de influență a amenajamentului **UP II Pasunea Biertan** sunt reprezentate de:

- **alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau**
- **perturbarea activității speciilor.**

B.1.3. Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. II Pășune Biertan

Principala formă de impact ce trebuie avută în vedere este **reducerea efectivelor populaționale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate**.

În Tabelul B.1. sunt prezentate ANPIC potențial afectate, precum și măsurile restrictive din Planurile de Management (PM) al acestora.

Tabelul B.1. Informații privind ANPIC potențial afectate de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în zona de influență a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare	DA	DA	DA	DA	DA	DA	Nu s-au identificat masuri restrictive în PM care să implice modificarea sau neimplementarea amenajamentului U.P. II Pășune Biertan în forma propusă
ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului	DA	DA	DA	DA	DA	DA	Nu s-au identificat masuri restrictive în PM care să implice modificarea sau neimplementarea amenajamentului U.P. II Pășune Biertan în forma propusă

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC RO ROSCI 0227 - Sighișoara – Târnava Mare și RO SPA0099 – Podișul Hârtibaciului - *potențial afectate de implementarea amenajamentului U.P. II Pășune Biertan* - au fost desemnate, sunt prezentate în Tabelul C.1.

Tabelul C.1.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din ANPIC ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului, respectiv ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare posibil afectate de Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Necunoscută	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	necunoscuta	-
	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Necunoscută	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	necunoscuta	-
	40A0* Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu Amygdalus nana și Cerasus fruticosa	226.48 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	imbunatatirea stării de conservare
	6210* Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu Amygdalus nana și Cerasus fruticosa	10344.77 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	imbunatatirea stării de conservare
	6240* Pajiști stepice subpanonice	3436.81 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	imbunatatirea stării de conservare
6410-pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase, sau argiloare	18.21 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	Mentinerea stării de conservare	

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului	6430* Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	96,65 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
	6510 Fânețe de joasă altitudine <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	508.72 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
	9110 Păduri de fag <i>Luzulo-Fagetum</i>	1946 ha	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat pe 1.5 ha (1J,15C)	Pe suprafața 1J, 15C	buna	menținerea stării de conservare
	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	12709 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	4921 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	9180 * Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Necunoscută	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	Necunoscuta	-
	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	453 ha	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat pe 5.7 ha	Pe suprafața 1I, 2B	buna	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare	91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	732 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	1203 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	91V0 Păduri dacice de fag-Symphyto - Fagion.	789 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	6171.12 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	760.43 ha	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	buna	menținerea stării de conservare
	4068- <i>Adenophora liliifolia</i>	25-50 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	Medie	Imbunatatirea stării de conservare
	4091-Crambe tataria	100-150 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	4097-iris aphylla hungarica	10 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	6948- <i>Pontechinum maculatum</i>	4067 indivizi	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1014-vestigo angustior	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1083- <i>Lucanus cervus</i>	necunoscuta	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1084- <i>Osmoderma eremita</i>	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1088- <i>Cerambyx cerdo</i>	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare	4011-Bolbelasmus unicornis	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1060-Lycaena dispar	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	1078-Callimorpha quadripunctaria	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	Imbunatatirea stării de conservare
	6143-Gobio kesslerii	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	satisfacatoare	Imbunatatirea stării de conservare
	1193-Bombina variegata	10000 exemplare	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	1166-Triturus cristatus	50-100 exemplare	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	4008-Triturus vulgaris ampelensis	1000-5000 exemplare	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	1308-Barbastella barbastellus	800-1500 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	1323-Myotis bechsteinii	600-1200 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	1307-Myotis blythii	2000-3500 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	favorabila	menținerea stării de conservare
	1318-Myotis dasycneme	30-80 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	imbunatatirea stării de conservare
	1324-Myotis myotis	2000-3500 indivizi	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan se suprapune cu habitatul protejat (in apropierea localității Richis)	favorabila	menținerea stării de conservare
	1303-Rhinolophus hipposideros	100 indivizi	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	nefavorabila	imbunatatirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare	1337-Castor fiber	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	satisfacatoare	imbunatațierea stării de conservare
	1355-Lutra lutra	necunoscuta	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	satisfacatoare	imbunatațierea stării de conservare
	1352-canis lupus	20-30 exemplare	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	satisfacatoare	imbunatațierea stării de conservare
	1354-Ursus arctos	275 exemplare	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	UP II Pășune Biertan NU se suprapune cu habitatul protejat	satisfacatoare	menținerea stării de conservare
ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului	A229-Alcedo atthis	necunoscut	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	satisfacatoare	menținerea stării de conservare
	A255-Anthus campestris	240-1350 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A089-Aquila pomarina	128-202 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	nefavorabila	imbunatațierea stării de conservare
	A029-Ardea purpurea	2-12 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A215-Bubo bubo	2-5 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	nefavorabila	imbunatațierea stării de conservare
	A225-Caprimulgus europaeus	20-50 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	nefavorabila	imbunatațierea stării de conservare
	A196-Chlidonias hybricus	4-45 indivizi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A197-Chlidonias niger	30-70 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A031-Ciconia ciconia	100-400 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A030-Ciconia nigra	8-15 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	nefavorabila	imbunatațierea stării de conservare
	A081-Circus aeruginosus	30-100 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A082-Circus cyaneus	40-90 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafata din sit	favorabila	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	A122-Crex crex	500-2000 exemplare	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A239-Dendrocopos leucotos	285-985 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A238-Dendrocopos medius	2225-4240 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A236-Dryocopus martius	185-590 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A027-Egretta alba	20-60 indivizi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A097-Falco vespertinus	2-20 indivizi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	necunoscuta	menținerea stării de conservare
	A321-Ficedula labicollis	23660-46530 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A320-Ficedula parva	300-1200 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A338-Lanius collurio	27600-51700 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A339-Lanius minor	170-200 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A246-Lullula arborea	2062-4283 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A023-Nycticorax nycticorax	10-40 indivizi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A072-Pernis apivorus	307-427 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	nefavorabila	imbunătățirea stării de conservare
	A234-Picus canus	630-1670 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
	A220-Strix uralensis	320-800 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare
A307-Silvia nisoria	635-2140 perechi	UP II Pășune Biertan poate se suprapune cu specia protejată	Pe toata suprafața din sit	favorabila	menținerea stării de conservare	

Notă: Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale **ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului, respectiv ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare**

Tab. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	4241	1.5	1
91E0- Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401-Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	9821	5.7	3
Altele		5131 5231 4282	187.2	96
Total			194.4	100

D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural- funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr.46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*".

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție

permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficacității funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor

acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Având în vedere precizările făcute mai sus, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul U.P. II Pășune Biertan trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Așadar, amenajamentul U.P. II Pășune Biertan este necesar pentru managementul ANPIC RO SPA0099 – Podișul Hârtibaciului, respectiv ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare. Acesta vizează menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată.

Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. II Pășune Biertan susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ANPIC ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și RO SPA0099 – Podișul Hârtibaciului are Plan de Management aprobat prin OMMAP nr. 1166/27.06.2016.

**E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. II Pășune
Biertan asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC RO (SCI)
0227 - Sighișoara – Târnava Mare, respectiv RO (SPA) 0099
Podișul Hârtibaciului au fost desemnate**

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan asupra speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate (Tabelul E.1.), s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- a) toate intervențiile propuse de amenajamentul U.P. II Pășune Biertan și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b) toate efectele generate de intervențiile Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan;
- c) presiunile și amenințările identificate pentru ANPIC RO (SCI) 0227 Sighișoara – Târnava Mare și RO (SPA) 0099 – Podișul Hârtibaciului potențial afectate, precum și alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectată;
- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- e) obiectivele de conservare specifice ale ANPIC RO (SCI) 0227 Sighișoara – Târnava Mare și RO (SPA) 0099 – Podișul Hârtibaciului;
- f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare;
- g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Sursa datelor și a informațiilor utilizate:

- Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului (OMMAP nr. 1166/27.06.2016);
- Obiective de conservare specifice pentru ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului (Decizia ANANP nr 522/18.10.2021);
- Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan.

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare arefăță de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Min)	Actual (Max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de adefectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA 0099 - Podișul Hârtibaciului	Habitat	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	-	Habitatul se regăsește în zona proiectului pe 1.5 ha	-	PM	PM/OCS	buna	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	4290 (PM)	1946 (OCS)	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	În urma implementării și prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar.	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
											Abundența speciilor de aebori edificatoare din abundența totală	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70/ Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Abundența stratului arbustiv	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70/ Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/ha	-	-	Cel puțin 3/ Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 20/ Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 10/ Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Insule de îmbătrânire/ arbori de	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5/ Trebuie definită în					

ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnavamare ROSP A 0099 - Podișul Hârțibaciului	Nevertebrate	1083	Lucanus cervus (rădașca)	-	se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime habitat	ha	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatelor de stejar din sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Lucanus cervus</i> Activitățile NUSE desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția Acesteia	-	Nesemnificativ	valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure (130-150 ANI)	Număr arbori/ha	Nu sunt disponibile informații	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Arbori de foioase mai bătrâni de 80-100 ani, înafara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Nu sunt disponibile informații în arealul potențial de distribuție a speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Volum lemn mort	mc/ha	Nu sunt disponibile informații	Cel puțin 20					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiectiv de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilă fie afectată de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de a defecta	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului	nevertebrate	1088	Ambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)		Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului		PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi	Necunoscută		Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Cerambyx cerdo</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora		Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
											Mărime habitat	ha	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatelor de stejar din sit	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/ha	Nu sunt disponibile informații	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Arbori de stejar perimați/debilitați în trupuri de pădure/zone de pădure	Număr arbori/ha	Nu sunt disponibile informații	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Nu sunt disponibile informații în arealul potențial de distribuție a speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani						
											Volum lemn mort	mc/ha	Nu sunt disponibile informații	Cel puțin 20						

	Never-tebrate	1708	Callimorpha quadripunctaria (fluturele vărgat)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menține reastării de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi/ clasa de mărime a populației	sunt disponibile informații	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Obiectivul de conservare poate fi atins
											Densitate a populației	Număr indivizi adulți/ transecte 50 m lungime		Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha		Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Înălțimea medie a vegetației în fragmente lede habitate în perioadel ecruiale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației/ transecte de 50 m lungime, exprimată în cm		Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/ transect 50 lungime (m ²)		Trebuie definită în termen de 3 ani					
											Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha		Trebuie definită în termen de 3 ani					

Cod și nume ANP IC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare	Pești	6143	Romanogobio kesslerii (Porcușor de nicip)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OC S	satisfacătoare	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi	Nu sunt disponibile date		Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	
											Densitatea populației	Număr indivizi/100 m ²			Trebuie definită în termen de 3 ani						
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație			Cel puțin 40%/ Trebuie definită în termen de 3 ani						
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definită în termen de 3 ani						a resursei de hrană pentru specia <i>Romanogobio kesslerii</i> Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia
ROSPA 0099 - Podișul Hârti baciului																					
											Proporția vegetației ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90%/ Trebuie definită în termen de 3 ani						

										acestor sectoare									
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROS PA 0099 - Podișul Hârti baciului	Amfibieni	1193	Bombina variegata (Izvora cu burta galbenă)	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținere astării de conservare	Mărimea populației	număr de indivizi	10000 indivizi	10000 indivizi	Cel puțin 150000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Bombina variegata</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în aria naturală	număr de cvadrate de 2,5x2,5 km în care este prezentă specia	-	-	Trebuie definit în termen de 1ani					
										Densitatea habitatului de reproducere	Nr de habitate de reproducere/km ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani					
											Suprafață habitate de reproducere	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani					
Acoperirea habitatelor terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 mlățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței			Trebuie definit în termen de 3 ani															

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROS PA 0099 – Podișul Hârti baciului	Mamifere	1355	Lutra lutra (Vidră)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	satisfacătoare	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi/familii (perechi)	10 indivizi	20 indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Lutra lutra</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului
											Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Nu sunt disponibile date	Trebuie definită în termen de 3 ani	Obiectivul de conservare poate fi atins					

								Elemente de fragmen- tare pentru speciile de pești - principală bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara sitului)	Numărul elementelor de fragmentare			0
								Elemente de fragmen- tare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara sitului)	Numărul elementelor de fragmentare			0
								Integritatea vegetației ripariene	Lungime secți- uni cu vegeta- ție ripariană naturală (km)			Trebuie definită în termen de 3 ani
								Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pecele două maluri (%)			Cel puțin 90
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimiciși fizico- chimici	Calificativ stare ecologică			Stare ecologică bună
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică			Stare ecologică bună
								Poluare provenită de la balastiere	Numărul balas-tierelor care elimină apă nedecantată suficient			0
								Turbiditatea apei	Nivelul turbidității			Nivel natural

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat / specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA 0099 - Podișul Hârti baciului	amfi-bieni	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	1000	100	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există riscuri de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Triturus cristatus</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ceau conectivitate cu habitatul	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
											Densitatea populației	Nr. indivizi /ha Nr. indivizi / habitat de reproducere	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatului	Suprafața totală, inclusiv habitat terestru-ha Suprafața totală	-	-	Trebuie definită în 2 ani					

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnavă Mare ROSP A 0099 – Podișul Hârtișului	mamifere	1324	Myotis myotis (Liliac comun)		Habitatul speciei se regăsește în zona proiectului	PM	PM/OCS	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	2000	3500	Cel puțin 2000	Nu	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Myotis myotis</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora		Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în aria naturală protejată	Nr. locații cu prezența speciei			Cel puțin 5						
										Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha			Cel puțin 41000						
										Arbori maturi cu scorbururi	Nr./ha			Cel puțin 7						
										Adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi			Cel puțin 2						
										Nr. total de exemplare din adăposturile de naștere	Nr. indivizi			Cel puțin 300*						
										Adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi			Cel puțin 7						
										Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. indivizi			Cel puțin 400						

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilă fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica-rea impacturi- lor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnavă Mare ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului	mamifere	1352	Canis lupus (Lupul)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	satisfacătoare	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populației	Nr. indivizi Nr. haite	20	30	Cel puțin 6	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Canis lupus</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului	Obiectivul de conservare poate fi atins
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 41.000						
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/km ²	-	-	Trebuie definită în 1 an						
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Procent din suprafața totală ha	-	-	Cel puțin 40 Trebuie definită într-un an						
											Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală ha	-	-	Trebuie definită într-un an						
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație	ha	-	-	Trebuie definită într-un an						

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru 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 lor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSCI 0227 - Sighișoara - Târnava Mare ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului	mamifere	1354	Ursus arctos (Ursul)	-	Habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului	-	PM	PM/OCS	satisfacătoare	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	275	275	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia <i>Ursus arctos</i> . Activitățile NU se desfășoară în zone ceau conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 41.000					
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/km ²	-	-	Trebuie definită în 1 an					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	% din suprafața totală (ha)	-	-	Cel puțin 40 Trebuie definită într-un an					
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală	-	-	Trebuie definită într-un an					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	-	-	Trebuie definită într-un an					

Sit Natura 2000	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (pentru păsări)	Localizare a față de proiect	Anexa I (pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurți)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului	PĂSĂRI	A030	Ciconia nigra - Barza neagra	R	În afara ariei de intervenție	anexa I	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibaritoare	Numar de indivizi	8-10		Cel puțin 15	Da	O parte dintre indivizii pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
											Mărimea	Numar de indivizi	5		Cel puțin 15	NU	-			
											Tendințele	Schimbare			trebuie definit	NU	-			
											Tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Au fost identificate 14 zone (stejareni, Biertan, Daia, Archita, Movile Ungra, sona, Fagaras)	NU	-	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
											Suprafața habitatului	ha			trebuie definit	Da	-	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica		Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
									prezența arborilor batrani/maturi în habitatele de pădure	numar/ha	4		cel puțin 4	NU						
PĂSĂRI		A072	Pernis apivorus	R	În afara ariei de intervenție	anexa I	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibaritoare	Numar de indivizi		307-427	Cel puțin 367	Da	O parte dintre indivizii pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală

										Mărimea	Numar de indivizi	5	171	Cel puțin 367	NU				
										Tendintele	Schimbare			stabila sau in crestere	NU				
										Tipar de distributie	tipar spatial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	NU		Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
										Suprafata habitatului	ha			trebuie defn	Da		Magnitudine : mica Senzitivitate : mica		Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
										prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele de pădure	numar/ha	4		cel puțin 40	NU				
		A225-	Caprimulgus europaeus	R	In afara ariei de interventie	anexa I	PM,	PM, OSC,		îmbunătățirea stării de conservare	nefavorabila								
										Mărimea populației cuibaritoare	Numar de indivizi		20-50	Trebuie definit	nu				
										Tendintele	Schimbare			Trebuie definita	NU				
										Tipar de distributie	tipar spatial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	NU				
										Suprafata habitatului	ha			trebuie defn	Da				

Sit Natura 2000	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (pentru păsări)	Localizare a față de proiect	Anexa I (pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSPA 0099 – Podișul Hârtibacului	PĂSĂRI	A320	Ficedula parva	R	Amplasamentul proiectului intersectează habitatul speciei	anexa I	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibaritoare	Numar de indivizi	300	1200	Cel puțin 750	Da	O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
											Mărimea	Numar de indivizi	7		Cel puțin 750	NU	-			
											Tendințele	Schimbare			trebuie defini	NU	-			
											Tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fara scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	-	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
											Suprafața habitatului	ha			trebuie defini	Da	-	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica		Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
											prezența arborilor batrani/maturi în habitatele de pădure	numar/ha	5		cel puțin 5	NU				
PĂSĂRI		A321	Ficedula labialis	R	Amplasamentul proiectului intersectează habitatul speciei	anexa I	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibaritoare	Numar de indivizi	23660	46530	Cel puțin 35095	Da	O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală
											Mărimea	Numar de indivizi			Cel puțin 35095	NU	-			

										Tendintele	Schimbare			stabila sau in crestere	NU								
										Tipar de distributie	tipar spatial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	NU				Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor		Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	
										Suprafata habitatului	ha			trebuie defn	Da				Magnitudine : mica Senzitivitate : mica			Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.	
										prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele de pădure	numar/ha	5		cel putin 5	NU								

Având în vedere aspectele anterioare și în corelare cu conținutul *Tabelul de evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului* (Tabelul E.1.1), se prezintă următoarele sinteze:

1. Identificarea tuturor intervențiilor/lurărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:

Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tabelul E.1.2.

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Desfășurarea lucrărilor silvice, a tratamentelor și a lucrărilor speciale de conservare	Eliminarea vegetației	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	<i>ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului</i>
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Modificarea solului și sau subsolului	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Modificarea calității aerului	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Generare de vibrații	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice (atât de suprafață, cât și subterane)	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
	Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
-		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ		
Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ		
	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ		

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea Amenajamentului U.P. II Pășune Biertan, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte.

Estimarea impactului potențial al U.P. II Pășune Biertan asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârțibaciului au fost desemnate
Tabelul E.1.3.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0227 Sighișoara Târnava Mare	9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor	ne semnificativ
	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor	ne semnificativ
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor	ne semnificativ
	9180 * Păduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupți, grohotișuri șiravene	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor	ne semnificativ
	Adenophora liliifolia	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	Lucanus cervus	-	-	nefavorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	Cerambyx cerdo	-	-	nefavorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	Triturus cristatus	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	Bombina variegata	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -reducerea efectivelor populaționale	ne semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0227 Sighișoara Târnava Mare	Myotis bechsteinii	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Myotis blythii	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Myotis myotis	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Rhinolophus hipposideros	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Lutra lutra	-	-	bună	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Canis lupus	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	Ursus arctos	-	-	bună	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A229-Alcedo atthis	-	-	satisfacatoare	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A255-Anthus campestris	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A089-Aquila pomarina	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A029-Ardea purpurea	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	A215-Bubo bubo	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A225-Caprimulgus europaeus	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A196-Chlidonis hybrisus	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A197-Chlidonias niger	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A031-Ciconia ciconia	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A030-Ciconia nigra	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A081-Circus aeruginosus	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A082-Circus cyaneus	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului	A122-Crex crex	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A239-Dendrocopos leucotos	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A238-Dendrocopos medius	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A236-Dryocopus martius	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<i>ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului</i>	A027-Egretta alba	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor - reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A097-Falco vespertinus	-	-	necunoscuta	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor - reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A321-Ficedula labicollis	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A320-Ficedula parva	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A338-Lanius collurio	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A339-Lanius minor	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A246-Lullula arborea	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A023-Nycticorax nycticorax	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A072-Pernis apivorus	-	-	nefavorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A234-Picus canus	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A220-Strix uralensis	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ
	A307-Silvia nisoria	-	-	favorabila	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -fragmentarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale	nesemnificativ

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor:

Analiza impactului cumulativ

*Tabelul
E.1.4.*

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametr uafectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare	91H0* Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	-	-	-	nesemnificativ	Planul analizat nu se află în interiorul zonei de influență. Lucrările silvotehnice propuse prin plan nu conduc la alterarea / degradarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor
2		91V0 Păduri dacice de fag-Symphyto - Fagion.	-	-	-	nesemnificativ	
3		9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-	-	nesemnificativ	
4		9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum				nesemnificativ	
5		9130 – Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum				nesemnificativ	
6		91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	-	-	nesemnificativ	
7		Iris aphylla hungarica				nesemnificativ	
8		Lucanus cervus	-	-	-	nesemnificativ	
9		Cerambyx cerdo	-	-	-	nesemnificativ	
10		Triturus cristatus	-	-	-	nesemnificativ	
11		Bombina variegata	-	-	-	nesemnificativ	
12		Emys orbicularis	-	-	-	nesemnificativ	
13		Myotis bechsteinii	-	-	-	nesemnificativ	
14		Myotis blythii	-	-	-	nesemnificativ	
15		Myotis myotis	-	-	-	nesemnificativ	
16		Rhinolophus hipposideros	-	-	-	nesemnificativ	

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametr uafectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
17		Lutra lutra	-	-	-	ne semnificativ	
18		Canis lupus	-	-	-	ne semnificativ	
19		Ursus arctos	-	-	-	ne semnificativ	
20	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului	A122-Crex crex	-	-	-	ne semnificativ	Planul analizat se află în interiorul zonei de influență. Lucrările silvotehnice propuse prin plan nu conduc la alterarea / degradarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor
21		A239-Dendrocopos leucotos	-	-	-	ne semnificativ	
22		A238-Dendrocopos medius	-	-	-	ne semnificativ	
23		A236-Dryocopus martius	-	-	-	ne semnificativ	
24		A027-Egretta alba	-	-	-	ne semnificativ	
25		A097-Falco vespertinus	-	-	-	ne semnificativ	
26		A321-Ficedula labicollis	-	-	-	ne semnificativ	
27		A320-Ficedula parva	-	-	-	ne semnificativ	
28		A338-Lanius collurio	-	-	-	ne semnificativ	
29		A339-Lanius minor	-	-	-	ne semnificativ	
30		A246-Lullula arborea	-	-	-	ne semnificativ	
31		A023-Nycticorax nycticorax	-	-	-	ne semnificativ	
32		A072-Pernis apivorus	-	-	-	ne semnificativ	
33		A234-Picus canus	-	-	-	ne semnificativ	
34		A220-Strix uralensis	-	-	-	ne semnificativ	
35	A307-Silvia nisoria	-	-	-	ne semnificativ		

E.2. Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt)
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună potențial afectate.
Localizarea habitatelor/ speciilor față de PP	Nu există date geospațiale pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ
Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea și transportul masei lemnoase.
	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Caracteristicile habitatelor 9110 și 91E0 nu vor fi afectate prin aplicarea tăierilor rase deoarece pe suprafața suprapusă cu situl Natura2000 nu se vor executa lucrări principale.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Degajări	Pozitiv	Nul	-
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos
Rărituri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de igienă	Pozitiv / nul	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri rase	Mediu negativ	Slab negativ	Idem, la care se adaugă dezgolirea petermen scurt a terenului (până la regenerarea artificială, prin plantare, sau naturală, prin drajonare).
Tăieri în crâng	Mediu negativ	Slab negativ	Idem, la care se adaugă dezgolirea petermen scurt a terenului (până la regenerarea naturală, prin drajonare).
Tăieri progresive	Mediu / slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precumși de extragerea acestuia.
Tăieri de conservare	Slab negativ	Nul	Impactul de slabă intensitate și pe durată scurtă de timp se datorează extragerii materialului lemnos.
Completări, ajutorarea regenerării natural, îngrijirea culturilor	Pozitiv / nul	Nul / slab negativ	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

În cadrul amenajamentului propus, lucrările care vor genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor sunt cele de exploatare și transport a masei lemnoase.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin disturbarea temporară produsă de zgomot, impactul fiind negativ nesemnificativ și reversibil.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Având în vedere existența în cadrul amenajamentului silvic a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, atât activitățile de exploatare și transport a masei lemnoase cât și cele de îngrijire a arboretelor nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Eventualele mortalități înregistrate accidental în urma activităților de exploatare și transport a masei lemnoase, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor vor avea valori nesemnificative, în raport cu populațiile existente.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, uneori peste limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și deplante medicinale, fără respectarea normativelor în vigoare;

Tabelul nr. 26 Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului)
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Caracteristicile habitatelor 9110 și 91E0 vor fi afectate prin aplicarea tăierilor rase, pe o perioadă de 6-8 ani (modificări temporare), până la refacerea stării de masiv (modificări calitative), dar fără a se produce pierderi din suprafața habitatului. - 0% suprafața pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatelor de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de arii naturale protejate de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi de scurtă durată și reversibile. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta semnificativ populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, înăd cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

9. incertitudinile identificate:

- Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, incendii de vegetație);
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare;
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună potențial afectate;
- Nu există date geospațiale pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ;
- În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea și transportul masei lemnoase;
- Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale

BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București
- Florescu I. I. 1991, *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură*, Vol. II – *Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Leahu, I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București
- xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 270 din 22.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 1206/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0366 Râul Motru
- xxx, 2022 - Decizia ANANP nr. 700 din 23.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1198/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune ROSAC0198 Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- xxx, 2017 – S.C. Tehnosilv S.R.L „ Amenajamentul U.P. II Pășune Biertan”.

COLECTIV DE ELABORARE

- In. Tesula Crsitian, specialist amenajarea pădurilor
- ing. Vacalie Gabriel-Constantin, specialist GIS

ANEXE

- Anexa 1 - Coordonatele STEREO 70 pentru limita fondului forestier proprietate privată a Comunei Biertan din U.P. II Pășune Biertan
- Anexa 2 - Hărți distribuție habitate_shp (în format electronic)
- Anexa 3 - Hărți distribuție specii_shp (în format electronic)

Anexa 1 - Coordonatele STEREO 70 pentru limita fondului proprietate privată a Comunei Biertan din U.P. II Pășune Biertan

Nr. Crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)
1	466160.1959	507416.6925
2	466029.2471	507570.0689
3	466910.8893	507559.2975
4	466928.9761	507800.2145
5	467582.6891	507601.8785
6	467441.0489	507158.6367
7	467397.4797	507268.7585
8	467452.7853	507525.9941
9	467513.2355	507235.3179
10	467888.7485	508382.7807
11	467440.1315	507962.6393
12	467417.3061	508003.5937
13	466991.6413	508674.1899
14	466908.0397	508618.8841
15	467122.8515	508118.6261
16	467321.0833	508326.2641
17	467650.0029	508124.6761
18	467558.0555	508179.6501
19	467654.8863	508391.0945
20	467885.0019	508205.2337
21	467135.1503	508318.3051
22	467262.4819	508554.8819
23	467190.3037	512535.2103
24	467128.4341	513865.5223
25	467324.9061	513493.9301
26	467547.2435	513288.1553
27	467740.4861	513546.1943
28	467330.5537	513772.0585
29	467471.2991	513628.2159
30	466913.7767	513248.7585
31	467099.7649	513477.4835
32	467478.0663	512910.8719
33	467644.4981	513848.7879
34	466947.7701	512750.2209
35	466531.6965	514411.2579
36	466450.2481	514334.2423
37	466165.2773	514438.1887
38	465986.2697	514588.8381
39	466266.0129	514720.9931
40	466038.1899	514957.6363
41	466133.4347	515042.2881
42	466317.1107	514663.9187
43	459491.2633	511251.9107
44	459651.3923	511406.2519
45	461047.7527	511877.7999
46	460948.2525	511795.2023
47	460962.2925	511958.0727
48	461028.5921	512114.5545

Nr. Crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)
49	461085.5839	512041.7593
50	461090.7881	511903.7773
51	461219.3913	511735.7765
52	461130.2607	511651.4717
53	461064.2197	511800.7047
54	461434.5291	512468.7743
55	461425.6191	512696.5307
56	462888.1377	512807.1147
57	462951.7135	512808.8567
58	462952.6947	512535.4897
59	462901.0049	512529.1087
60	462825.9347	512275.9681
61	463009.2873	512365.7151
62	463018.2895	511979.8617
63	462992.5671	511732.9159
64	462959.4131	511528.7229
65	463121.4175	511567.6703
66	463030.9663	511398.8533
67	462955.1975	510945.9803
68	463000.4847	511287.3769
69	462884.9853	511495.5647
70	464000.3191	511365.5667
71	463725.9833	511373.8939
72	463777.4203	511498.8161
73	463828.6423	511588.8929
74	463379.1425	511716.8147
75	463483.9789	511856.9233
76	464498.4191	511388.5501
77	464245.1793	511414.0481
78	464464.0007	511696.7751
79	464159.4659	511869.3249
80	464122.2343	512020.7001
81	464013.3365	512223.7627
82	464215.3127	512222.5331
83	464091.5301	511818.9881
84	465052.8299	512504.1829
85	465279.6541	512225.1045
86	465300.8977	512269.5563
87	465474.7793	511683.7489
88	465623.5447	511722.2897
89	465401.2195	511944.1535
90	465988.3667	511628.9757
91	465942.3965	512016.7817
92	465905.0351	511768.2015
93	466173.9611	511276.5329
94	465991.1603	511032.4845
95	465996.2801	511090.0259
96	466008.2543	511212.4909
97	466074.8511	511335.0969

Nr. Crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)
98	465736.4295	511465.2685
99	466029.4513	510633.6733
100	466198.5687	510769.4145
101	466119.5541	510269.6315
102	466197.8355	510223.3111
103	466280.9789	510104.9371
104	466481.6511	510268.1999
105	466514.2527	510233.5785
106	466482.3767	509962.0105
107	467034.1429	509650.7173
108	466748.1137	509823.1745
109	466860.4355	509772.3639
110	466557.1191	509980.7239
111	466098.1635	511122.3377



Abdell.