

BENEFICIAR:
ORAS CUGIR

MEMORIU DE PREZENTARE

al amenajamentului

U.P. I CUGIR

județul Alba

*privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale
planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes
comunitar conform O.M. nr. 1862/2023*

CUPRINS

	Pag.
A. Descrierea succintă a planului (amenajamentului silvic) și distanța față de aria naturală protejată de interes național	5
B. <u>Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar</u>	<u>14</u>
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperire de specii și habitate de interes comunitar	23
D. Legătura dintre plan (amenajament) și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar	24
D.1. <u>Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate</u>	<u>24</u>
D.2. <u>Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale</u>	<u>24</u>
E. Estimarea impactului potențial al planului (amenajamentului) asupra speciilor și habitatelor pentru care ariile naturale protejate au fost desemnate.....	32
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	37
E.2. Identificarea incertitudinilor.....	37
E.3. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu este necesară continuarea procedurii la trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	38

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTUL SILVIC)
ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES NAȚIONAL

Denumirea planului: “Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba”.

Titularul planului este **Orasul cugir**, reprezentat prin Primăria Orasului Cugir, cu sediul în localitatea Cugir, str. IL Caragiale nr. 1, județul Alba, C.I.F.: 5146873.

În tabelul următor este prezentată descrierea planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.

Descrierea succintă a planului - estimare intervenții pe perioada 2024 - 2033

Tabelul 1

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
1.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPLETĂRI - îngrijirea și conducerea arboretelor foarte tinere; - umplerea golurilor din masivul forestier; - refacerea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar; - refacerea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică;	u.a.: 13A, 20A, 21A, 24B, 24D, 24E, 24F, 49B, 61A, 61B, 71, 72A, 82B, 83A, 119B, 124B, 124F, 130F, 131C, 137A, 138B, 142B, 143, 145A, 148B, 148D, 153C, 153D, 162C, 163B, 164B, 167A, 214A, 214B, 215A, 215B, 216A, 216B, 221A. - tăierea manuală a vegetației ierboase și lemnoase care copleșește puieții speciilor principale valoroase; - împădurirea manuală a golurilor din arboretele regenerare artificial; - împlinirea consistenței; - realizarea stării de masiv;	*
2.	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI, COMPLETĂRI - îngrijirea și conducerea arboretelor foarte tinere; - umplerea golurilor din masivul forestier;	u.a.: 45F, 51D, 53E, 57C, 66D, 81B, 89B, 155B, 229, 1B, 12F, 40A, 48E, 53B, 56E, 61E, 62A, 62D, 64A, 64C, 65A, 70A, 79B, 90, 91A, 92A, 93A, 94C, 96B, 96B, 97A, 98B, 99B, 137B, 155B, 155D, 163A - tăierea manuală a vegetației ierboase și lemnoase care copleșește puieții speciilor valoroase; - împădurirea manuală a golurilor din arboretele regenerare naturale; - împlinirea consistenței; - realizarea stării de masiv;	*
3.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR, DEGAJĂRI - îngrijirea și conducerea arboretelor foarte tinere și tinere; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor;	u.a.: 118B, 229, 1A, 75D, 76B, 88B, 52A, 53A, 53E, 44D, 45D, 45F, 69F, 70B, 70E, 86D, 86E, 87B, 91B, 92B, 93C, 56C, 61D, 65B, 66D, 79A, 82C, 85C, 83B, 93D, 95D, 98C, 78C, 80C, 154A - tăierea manuală a vegetației ierboase și lemnoase care copleșește puieții speciilor valoroase; - tăierea manuală sau frângerea exemplarelor considerate necorespunzătoare, care stânjesc creșterea și dezvoltarea celor valoroase; - debutul ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția -el fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare considerate necorespunzătoare; - îmbunătățirea stării fito - sanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămăte, defectuoase, preexistente, a lăstarilor; având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$);	*

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
4.	<p>CURĂȚIRI</p> <ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea și conducerea arboretelor tinere; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - valorificarea masei lemnoase rezultate; 	<p>u.a.: 118B, 1A, 75D, 76B, 88B, 52A, 53A, 44D, 45B, 45D, 51C, 69B, 69F, 70B, 70D, 86D, 86E, 89B, 91B, 92B, 93C, 56C, 61D, 62B, 61C, 65B, 67C, 68B, 69C, 79A, 82C, 85C, 86C, 83B, 93D, 95D, 98C, 152B, 153B, 162B, 78C, 80C, 153F, 154A</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea manuală a exemplarelor considerate necorespunzătoare, care stânjenesc creșterea și dezvoltarea celor valoroase; - continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-iel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite; - îmbunătățirea stării fito - sanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$); 	*
5.	<p>RĂRITURI</p> <ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea și conducerea arboretelor tinere și de vârstă medie; - protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar; 	<p>u.a.: 54A, 54B, 55A, 55C, 56A, 56D, 57A, 57B, 63B, 64B, 61C, 73B, 74B, 66A, 66B, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69C, 58, 59, 75A, 75C, 95C, 96A, 97B, 99A, 70C, 98A, 122B, 122C, 123B, 220A, 224A, 224B, 139B, 141C, 222B, 223A, 223B, 148A, 148C, 148E, 149, 152B, 155A, 162A, 166, 168, 175A, 175B, 176, 178, 14A, 14B, 18C, 16A, 16B, 17C, 19A, 19B, 124A, 124D, 124E, 124G, 124H, 153E, 154B, 170, 171, 172, 173, 174, 179A, 179B, 179C</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea exemplarelor considerate necorespunzătoare și a celor predominante care stânjenesc creșterea și dezvoltarea exemplarelor de viitor; - continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-iel fixată; - îmbunătățirea stării fito - sanitare a arboretului, prin eliminarea 	*

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică; - valorificarea masei lemnoase rezultate; 	<p>treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor; având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia; - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; - menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$); 	
6.	<p>TĂIERI RASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - reconstrucția ecologică integrală a arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare în perioada 2024 - 2033; - valorificarea masei lemnoase rezultate; 	<p>u.a.: 40A, 48E, 96B, 97A, 98B, 99B,</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea tuturor arborilor printr-o tăiere unică, integral pe toată suprafața u.a.; - eliberarea terenului de resturi vegetale; - împădurirea manuală integrală cu gorun, fag, cireș, paltin de munte; - îngrijirea manuală culturilor, completarea golurilor, descopleșiri, revizuirii; - înlocuirea unui arboret slab productiv (clasa a IV - a de producție) și cu compoziția necorespunzătoare (70% mesteacăn și 20% carpen), cu structura total alterată, a cărui regenerare naturală nu este dorită; 	*
7.	<p>TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - declanșarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2024 - 2033; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică; - recoltarea produselor lemnoase principale; 	<p>u.a.: 72A, 76A,</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea a cca. 30% din arbori printr-o intervenție pe toată suprafața u.a.; - mobilizarea parțială manuală a solului în vetre; - îndepărtarea parțială manuală a subarboretului și a seminșișurilor și tineretului neutilizabile; - descopleșirea manuală a seminșișurilor naturale de stejari, fag și specii diverse tari valoroase; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - rădirea arboretului matur în cât mai multe puncte pentru a favoriza instalarea seminșișului natural de stejari și fag; - extragerea exemplarelor și speciilor a căror prezență nu este dorită în viitoarea generație; - menținerea stării fito - sanitare; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților; - declanșarea și favorizarea regenerării naturale a speciilor de stejari și fag la adăpostul arboretului matur; - reducerea integrității structurale (consistență $\geq 0,6$); - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	*
8.	<p>TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE, PUNERE ÎN LUMINĂ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - declanșarea și continuarea 	<p>u.a.: 15A, 15B, 71,</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea a cca. 35% din arbori printr-o intervenție pe toată suprafața u.a.; - mobilizarea parțială manuală a solului în vetre; 	*

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
	<p>trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2024 - 2033;</p> <p>- recoltarea produselor lemnoase principale;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - îndepărtarea parțială manuală a subarboretului și a seminșurilor și tineretului neutilizabile; - descopleșirea manuală a seminșurilor naturale de stejari, fag și specii diverse tari valoroase; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - rărirea arboretului matur în cât mai multe puncte pentru a favoriza instalarea, extinderea și dezvoltarea seminșului natural de stejari și fag; - extragerea exemplarelor și speciilor a căror prezență nu este dorită în viitoarea generație și a exemplarelor mai puțin valoroase de stejari și fag; - menținerea stării fito - sanitare; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților și extinderii suprafeței ocupate de aceștia; - declanșarea în noi puncte și favorizarea regenerării naturale existente a speciilor de stejari și fag la adăpostul arboretului matur; - reducerea integrității structurale (consistență $\geq 0,5$); - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	
9.	<p>TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ)</p> <p>- continuarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2024 - 2033;</p> <p>- recoltarea produselor lemnoase principale;</p>	<p>u.a.: 12E, 56B, 61B, 62C, 63A, 85A, 85D, 87A, 89A, 94A, 95A, 138A, 143, 151B, 165</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea a cca. 50% din arbori printr-o intervenție pe toată suprafața u.a.; - îndepărtarea parțială manuală a subarboretului și a seminșurilor și tineretului neutilizabile; - descopleșirea manuală a seminșurilor naturale de stejari, fag și specii diverse tari valoroase; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - rărirea arboretului matur în ochiurile deja deschise pentru extinderea și dezvoltarea seminșului natural existent de stejari și fag și rărirea arboretului matur pentru deschiderea unor noi ochiuri în vederea instalării seminșului natural existent de stejari și fag; - extragerea exemplarelor și speciilor a căror prezență nu este dorită în viitoarea generație și a exemplarelor mai puțin valoroase de stejari și fag; - menținerea stării fito - sanitare; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților și extinderii suprafeței ocupate de aceștia; - declanșarea în noi puncte și favorizarea regenerării naturale existente a speciilor de stejari și fag la adăpostul arboretului matur; - reducerea integrității structurale (consistență $\geq 0,3$); - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	*
10.	<p>TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ, RACORDARE)</p> <p>- continuarea și finalizarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2024 - 2033;</p> <p>- împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor;</p> <p>- protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte;</p> <p>- asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu</p>	<p>u.a.: 12F, 62D, 64A, 64C, 65A, 70A, 79B, 79C, 80B, 83C, 88A, 90,</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea tuturor arborilor printr-o intervenție pe toată suprafața u.a. (mai puțin a câtorva exemplare uscate la ha); - îndepărtarea parțială manuală a seminșurilor și tineretului neutilizabile; - descopleșirea manuală a seminșurilor naturale de stejari, fag și specii diverse tari valoroase; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - rărirea arboretului matur în ochiurile deja deschise pentru extinderea și dezvoltarea seminșului natural existent de stejari și fag și îndepărtarea completă a tuturor arborilor din ochiurile deja deschise regenerate natural pe cel puțin 70% din suprafața lor; 	*

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
	<p>TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ, RACORDARE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea și finalizarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2024 - 2033; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu 	<ul style="list-style-type: none"> - îndepărtarea completă a tuturor arborilor dintre ochiurile deja deschise regenerate natural (racordarea ochirilor), mai puțin a câtorva exemplare uscate la ha; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților și extinderii suprafeței ocupate de aceștia; - realizarea regenerării naturale pe cel puțin 70% din suprafața u.a.: - împădurirea golurilor neregenerate natural cu stejari, fag, paltin de munte, cireș, tei; - refacerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$); - instalarea definitivă a generației noi în locul celei bătrâne; - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	
11.	<p>TĂIERI PROGRESIVE (RACORDARE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - declanșarea și finalizarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de stejari și fag prin regenerare artificială sub masiv în perioada 2024 - 2033; - recoltarea produselor lemnoase principale; 	<p>u.a.: 1B, 53B, 56E, 62, 86B, 91A, 92A, 93A, 94C, 155B, 163A</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea a 60% din arbori printr-o primă intervenție pe toată suprafața u.a.; - mobilizarea parțială manuală a solului în vetre; - îndepărtarea parțială manuală a seminșurilor și tineretului neutilizabile; - stimularea instalării, creșterii și dezvoltării seminșului natural a stejarelor și fagului; - împăduriri manuale sub masiv pe cca. 70% din suprafața u.a. cu stejari, fag, paltin de munte, cireș, tei; - descopleșirea manuală a puieților de stejari, fag și specii diverse tari valoroase, instalați artificial sau natural; - tăierea mecanizată și extragerea a tuturor arborilor rămași pe picior după prima intervenție pe toată suprafața u.a., cu excepția a câtorva arbori uscați la ha; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - împădurirea manuală a golurilor rămase neregenerate artificial sau natural cu stejari, fag, paltin de munte, cireș, tei; - rărirea arboretului matur pe toată suprafața u.a. sau în ochiuri pentru instalarea, creșterea și dezvoltarea puieților de stejari și fag introduși prin împăduriri sau a celor instalați natural; - îndepărtarea completă a tuturor arborilor după instalarea, creșterea și dezvoltarea suficientă (după 5 ani de la împăduririle sub masiv) a puieților de stejari și fag introduși prin împăduriri sau a celor instalați natural, mai puțin a câtorva exemplare uscate la ha; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților și extinderii suprafeței ocupate de aceștia; - realizarea regenerării artificiale sau mixte pe cel puțin 70% din suprafața u.a.: - împădurirea golurilor neregenerate natural cu stejari, fag, paltin de munte, cireș, tei; - refacerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$); - instalarea definitivă a generației noi în locul celei bătrâne; - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	*

12.	<p>TĂIERI CONSERVARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>declanșarea sau continuarea reconstrucției ecologice a arboretelor aflate în declin cu rol exclusiv de protecție;</i> - <i>împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor;</i> - <i>asigurarea protecției unor obiective speciale;</i> - <i>valorificarea masei lemnoase rezultate;</i> 	<p>u.a.: 12C, 13A, 19C, 20A, 21A, 23A, 23C, 24B, 24D, 24E, 24F, 25A, 25B, 28C, 44A, 48A, 49A, B49B, 61A, 82B, 83A, 119B, 124B, 124F, 130A, 130F, 131C, 137A, 138B, 142B, 145A, 148B, 148D, 153C, 153D, 158A, 159A, 162C, 163B, 164B, 167A, 167B, 214A, 214B, 215A, 215B, 216A, 216B, 219B, 220B, 221A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea a maximum 10% din arbori pe toată suprafața u.a.; - mobilizarea parțială manuală a solului în vetre; - îndepărtarea parțială manuală a semințișurilor și tineretului neutilizabile; - stimularea instalării, creșterii și dezvoltării semințișului natural al stejarilor și fagului; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - <i>rărirea arboretului matur pentru instalarea, extinderea, creșterea și dezvoltarea semințișului natural existent de stejari și fag;</i> - <i>extragerea cu prioritate a exemplarelor vătămăte;</i> 	*
-----	---	---	---

Nr. crt.	Tip de intervenție/ Obiectivele planului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de aplicare/ Descriere obiective plan	Localizarea față de ANPIC
		<ul style="list-style-type: none"> - menținerea stării fito - sanitare; - reducerea consistenței arboretului pentru a spori gradul de iluminare la sol în vederea instalării, creșterii și dezvoltării puieților și extinderii suprafeței ocupate de aceștia; - reducerea integrității structurale (consistență $\geq 0,7$); - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	
13.	<p>TĂIERI DE IGIENĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea și conducerea arboretelor indiferent de vârstă în care nu se pot aplica alte tăieri de îngrijire sau tăieri de regenerare sau tăieri de conservare; - protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte; - împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - asigurarea protecției unor obiective speciale; - conservarea ecofondului și genofondului forestier în păduri constituite ca materiale de bază - semințe forestiere; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică; - valorificarea masei lemnoase rezultate; 	<p>u.a.: 130B, 130C, 130D, 130E, 130G, 131A, 131B, 132B, 133, 134, 135A, 139A, 141A, 141B, 150A, 157, 158B, 158C, 159B, 20B, 20C, 20D, 20E, 20F, 21B, 1C, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 75B, 77A, 77B, 78A, 228B, 228D, 228E, 228G, 228I, 228K, 228L, 228M, 228N, 228O, 228P, 29A, 29B, 29C, 29E, 29F, 29G, 29H, 30A, 30C, 30D, 37C, 37E, 33B, 36A, 46B, 48C, 48D, 48F, 49C, 49D, 50B, 61A, 53C, 53E, 40B, 43A, 44C, 45E, 45F, 50D, 51B, 86A, 93B, 55B, 73A, 74A, 64D, 65C, 65D, 67A, 72B, 82A, 85B, 84, 94B, 95B, 122A, 122D, 123A, 123C, 125, 142A, 142C, 217, 218A, 218B, 218A, 221B, 222A, 225, 136A, 136B, 139C, 140A, 140B, 140C, 140D, 142D, 142E, 213, 222C, 145B, 146, 150B, 151A, 153A, 155C, 156, 160, 161A, 161B, 162D, 4B, 5A, 5B, 115A, 115B, 115C, 77C, 78B, 78D, 80A, 81A, 126, 132A, 135B, 136C, 164A, 4A, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 9, 10A, 10B, 10C, 11A, 11B, 12A, 12B, 12D, 13B, 14C, 14D, 14E, 18A, 18B, 18D, 18E, 232, 16C, 17A, 17B, 17D, 17E, 17F, 319, 113, 114A, 114B, 114C, 124C, 154C, 155E, 177</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea mecanizată și extragerea exemplarelor vătămate, necorespunzătoare, afectate de factori destabilizatori și limitativi, în limita a 1 mc/an/ha pe toată suprafața u.a.; - îndepărtarea manuală a resturilor vegetale; - extragerea cu prioritate a exemplarelor vătămate; - menținerea stării fito - sanitare; - menținerea unei vitalități normale; - menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,7$); - menținerea lemnului mort pe picior sau căzut la sol; 	*
14.	<ul style="list-style-type: none"> - - menținerea folosinței terenurilor fără pădure din fondul forestier; 	u.a.: 12V, 13V, 16V33V, 228V,	*

* - coordonatele GIS ale intervențiilor descrise succint în tabelul nr. 1 sunt prezentate în format shapefile, în fișierele: *"coordonate GIS interventii amenajament UP I Cugir.shp"*, *"coordonate GIS interventii amenajament UP I Cugir.shx"*, *"coordonate GIS interventii amenajament UP I Cugir.dbf"*, *"coordonate GIS interventii amenajament UP I Cugir.prj"* și *"coordonate GIS interventii amenajament UP I Cugir.cpg"*, în sistem de coordonate STERO 70 Dealul_Piscului_70, existente pe CD anexat memoriului în subdirectorul *"coordonate GIS interventii propuse"*.

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P.I Cugir va avea ca punct de plecare funcțiile atribuite acestora, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat. În tabelul următor acestea vor fi prezentate sintetic.

Fiecare arboret va fi destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul va fi prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul îi va atribui una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba" va acorda o atenție specială conservării pădurii, pentru exercitarea cu continuitate și la un nivel cât mai ridicat a rolului său protector. Aceasta va fi deosebit de important în menținerea stabilității cadrului natural din zonă și fundamental pentru elaborarea unei strategii de dezvoltare teritorială în folosul comunității locale, a cărei existență va fi bazată pe valorificarea resurselor naturale, pe principiul dezvoltării durabile.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.1

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte
	Protejarea albiei majore a Râului Cugir
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică
	Conservarea ecofondului și genofondului forestier în păduri constituite ca materiale de bază - semințe forestiere
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.)
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Protejarea unor obiective speciale
	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumejiile montane și vor fi iubitori de natură

Prin funcțiile ce vor fi atribuite pădurii de către amenajament va fi asigurată menținerea continuității acesteia, condiție esențială pentru îndeplinirea rolului său.

Prin măsurile de gospodărire ce vor fi adoptate de amenajament va fi asigurată ameliorarea continuă a structurii pădurii, ceea ce va asigura, în timp, nu numai continuitatea exercitării rolului său protector, dar și intensificarea acestuia.

Toate măsurile de gospodărire ce vor fi adoptate de amenajament vor fi consecința zonării funcționale. Nota lor generală va fi caracterizată de intervenții cu intensitate slabă sau moderată, în perioade de timp mai îndelungate, cu impact mai redus asupra pădurii, cu accent deosebit pe regenerarea naturală, iar acolo unde condițiile vor fi defavorabile acesteia, pe regenerarea artificială, prin împăduriri, pentru instalarea rapidă a vegetației forestiere în golurile din masivul forestier. Scopul principal al tuturor măsurilor de gospodărire ce vor fi adoptate de amenajament va fi asigurarea continuității pădurii și ameliorarea structurii acesteia în timp, hotărâtoare pentru asigurarea continuității și eficacității funcționale pe o perioadă îndelungată de timp.

B. NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Fondul forestier din U.P.I Cugir se găsește în zone cu regim de arii naturale protejate, mai precis **se suprapune parțial peste ariile naturale** din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSCI0085 Frumoasa** (parcelele: 46B, 49C, 49D; 0,64 ha; **0,01% din suprafața fondului forestier**) și **ROSPA0043 Frumoasa** (parcelele: 46B, 49C, 49D; 0,64 ha; **0,01% din suprafața fondului forestier**).

Din Formularul Standard al sitului **ROSCI0085 Frumoasa** sunt de interes următoarele elemente:

Situl ROSCI0085 Frumoasa a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2007. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna februarie 2009, ultima actualizare făcându-se în luna decembrie 2020. Are în prezent o suprafață totală de 137.256,1 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor Alba, Sibiu, Hunedoara și Vâlcea, la altitudini între 751 - 2245 m. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,819050 longitudine E și 45,579247 latitudine N. Este un sit de tip B, amplasat integral în regiunea biogeografică alpină. Aria naturală ocupă teritoriul sudic al județului Alba (Cugir, Pianu, Șugag), sud-estic al județului Hunedoara (Beriu, Orăștioara de Sus, Petroșani, Petrila), sud-vestic al județului Sibiu (Cisnădie, Boița, Cristian, Gura Râului, Jina, Orlat, Poplaca, Rășinari, Râu Sadului, Sadu, Săliște, Tălmăciu, Tilișca) și cel nordic al județului Vâlcea (Brezoi, Căineni, Malaia, Voineasa). Aceasta este străbătută de Transalpina (DN67C) și mărginită în extremitatea estică de drumul național DN7 (care leagă Municipiul Râmnicu Vâlcea de Municipiul Sibiu).

Situl ROSCI0085 Frumoasa este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), ce fac parte din grupa Munților Parâng din Carpații Meridionali. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl ROSCI0085 Frumoasa constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Situl ROSCI0085 Frumoasa este important pentru 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 de ani și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

Situl ROSCI0085 Frumoasa a fost desemnat în vederea conservării a 9 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (1,15%), tufișuri și tufărișuri (3,18%), pajiști naturale, stepe (11,39%), pășuni (1,94%), alte terenuri arabile (0,40%), păduri de foioase (7,98%), păduri de conifere (0,74%), păduri de amestec (68,70%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (4,37%). Sunt protejate în cadrul sitului: 22 tipuri de habitate, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 10 specii de nevertebrate și 6 specii de plante. Mai sunt menționate ca fiind importante alte 6 specii de amfibieni, 9 specii de reptile, o specie de nevertebrate și 32 specii de plante.

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	A/B/C/D	A/B/C		Evaluare globală
						Reprezentare	Suprafață relativă	Status conservare	
3220			30		bună	D			
4060			12500		bună	A	C	A	A
4070			4000		bună	B	C	B	B
4080			3,5		bună	A	A	A	A
40A0			4		bună	C	C	B	B
6150			1600		bună	B	C	B	B
6230			160		bună	B	B	B	B
6410			342		bună	B	C	B	B
6430			210		bună	B	C	B	B
6520			5500		bună	B	C	B	B
7110			200		bună	B	C	B	B
7140			0,75		moderată	D			
7230			27,5		moderată	C	C	C	C
8110			30		bună	D			
8220			200		bună	B	B	B	B
9110			15441		bună	A	B	B	B
9130			266		bună	C	C	B	B
9170			73		bună	C	C	B	C
91D0			642		bună	C	C	B	B
91E0			70,63		bună	A	B	B	B
91V0			11913		bună	A	B	B	B
9410			78907		bună	A	B	B	B

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Pag.: 1

grup	cod	Specie				Populație					Sit			
		denumire științifică	S	NP	tip	mărime		uni-tate	ca-tego-rie	calitate date	A B C D	A B C		eval. globa-lă
						min	max				populație	con-ser-vare	izo-lare	
F	5266	Barbus petenyi			p	5000	10000	i	P	bună	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			p	1200	2200	i	P	bună	C	A	C	A
I	1085	Buprestis splendens			p				V		B	B	A	B
P	1386	Buxbaumia viridis			p	31	31	i	V	bună	C	B	C	B

Specie		Populație							Sit					
grup	cod	denumire științifică	S	NP	tip	mărime		uni-tate	ca-tego-rie	calitate date	A B C D	A B C		eval. globa-lă
						min	max				populație	con-ser-vare	izo-lare	
P	4070	Campanula serrata			p				C		C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	30	40	i	P	bună	B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			p				P		C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			p				P		B	B	A	B
F	6965	Cottus gobio all others			p	6000	24000	i	P	bună	C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			p				R		B	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			p				R		C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi			p				P		C	B	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			p				P		B	B	C	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p	5000	10000	i	P	bună	B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	32	56	i	P	bună	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			p	2		i	R	medie	D			
M	1361	Lynx lynx			p	15	25	i	P	bună	C	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			p				R		A	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			p				P		A	A	C	A
I	4054	Pholidoptera transylvanica			p	10000		i	P	bună	C	B	A	B
I	4024	Pseudogaurotina excellens			p				P	deficitară	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus			p				P	deficitară	C	B	C	B
I	1087	Rosalia alpina			p	81		i	P	medie	C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			p				R		B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			p				R		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos			p	50	70	i	C	bună	C	B	C	B

grup: A = amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile;

tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat;

unitate: i = indivizi, p = perechi;

categorie: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent;

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specie		Populație					Motivație								
grup	cod	denumire științifică	S	NP	mărime		uni-tate	categorie	anexa		alte categorii				
					min	max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						P							X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P							X
P		Aconitum toxicum						P							X
P		Agrostis vinealis						R							X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R							X
P		Andromeda polifolia						R							X

Specie		Populație					Motivație								
grup	cod	denumire științifică	S	NP	mărime		uni-tate	categorii	anexa		alte categorii				
					min	max			C	R V P	IV	V	A	B	C
P		Angelica archangelica						P							X
R	2432	Anguis fragilis						P						X	
P		Aquilegia nigricans ssp. nigricans						V							X
P	1762	Arnica montana						V						X	
P	2055	Botrychium matricariifolium						V						X	
P	2056	Botrychium multifidum						R						X	
A	2361	Bufo bufo						P						X	
A	6997	Bufotes viridis						P						X	
P		Caltha palustris						P							X
P		Campanula transsilvanica						V							X
P		Cardamine amara						P							X
P		Cardamine resedifolia						R							X
P		Cardaminopsis neglecta						R							X
P		Carex brunnescens						R							X
P		Carex capillaris						R							X
P		Carex diandra						R							X
P		Carex limosa						R							X
P		Carex nigra						P							X
P		Cerastium transsilvanicum						R							X
P		Chamaecytisus rochelii						R							X
P		Coeloglossum viride						R						X	
P		Corallorhiza trifida						R						X	
R	1283	Coronella austriaca						R						X	
P		Crepis conyzifolia						R							X
P		Cruciata laevipes						P							X
P		Dactylorhiza cordigera						R						X	
P		Dactylorhiza fuchsii						R						X	
P		Dactylorhiza maculata						R						X	
P		Dactylorhiza sambucina						R						X	
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R							X
R	1281	Elaphe longissima						P						X	
A	1203	Hyla arborea						P						X	
R	1261	Lacerta agilis						C						X	
R	1263	Lacerta viridis						C						X	
R	1292	Natrix tessellata						R						X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						P						X	
R	1256	Podarcis muralis						V						X	

Specie					Populație				Motivație						
grup	cod	denumire științifică	S	NP	mărime		uni-tate	categorie	anexa		alte categorii				
					min	max			C	R	V	P	IV	V	A
A	1213	Rana temporaria						C						X	
A	2351	Salamandra salamandra						P						X	
A	2353	Triturus alpestris						R						X	
R	1295	Vipera ammodytes						V						X	
R	2473	Vipera berus						R						X	

grup: A = amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile;

tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat;

unitate: i = indivizi, p = perechi;

categorie: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent;

Situl ROSCI0085 Frumoasa se suprapune cu monumente ale naturii (RO03) și cu rezervații naturale (RO04).

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.7. Stâncă Grunzii
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.703. La Grumaji
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.708. Masa Jidovului
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.18. Iezerul Șurianul
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.46. Luncile Prigoanei
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.699. Suvara Sașilor
RO04	Rezervație naturală	+	1.01	2.705. Iezerele Cindrelului
RO04	Rezervație naturală	+	5.90	2.707. Cindrel
RO04	Rezervație naturală	+	0.08	2.794. Jnepenișul Stricatul
RO04	Rezervație naturală	+	0.10	2.806. Sterpu - Dealul Negru
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.807. Rezervația Cristești

Repartiția sitului ROSCI0085 Frumoasa pe tipuri de proprietate:

Tip de proprietate	%
național	55
Public județean	0
local	0
altul	0
asociere	0
privat	45
necunoscut	0

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului ROSCI0085 Frumoasa sunt:

Conform formularului standard al sitului ROSCI0085 Frumoasa în prezent există un **Plan de management și un Regulament pentru acest sit, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016** privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. La data întocmirii prezentului memoriu, **există** pentru acesta și **Decizia nr. 263/27.04.2023 emisă de A.N.A.N.P.** referitoare la aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la O.M.M.A.P. nr. 1158/2016. De toate aceste acte normative **se va ține seama în elaborarea și aplicarea amenajamentului silvic U.P.I Cugir.**

Fondul forestier din U.P.I Cugir se găsește parțial în interiorul sitului ROSCI0085 Frumoasa, parcelele: 46B, 49C, 49D; 0,64 ha; 0,01% din suprafața fondului forestier.

Pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Cugir au fost identificate un tip de habitate enumerate în formularul standard al sitului ROSCI0085 Frumoasa, respectiv: **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea).**

Dintre speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, pe teritoriul fondului forestier nu au fost identificate nici o specie de mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile.

Observațiile efectuate cu ocazia parcurgerii terenului au scos în evidență următoarele:

- nu au fost evidențiate zone cu o abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere sau de hrană în limitele teritoriale ale sitului din fondul forestier al U.P.I Cugir;

Suprafața fondului forestier din U.P.I Cugir inclusă în situl ROSCI0085 Frumoasa reprezintă 0,0003% din suprafața sitului și 0,0004% din suprafața pădurilor din sit. Nu reprezintă un punct de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.

Ca urmare, prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament se poate afirma faptul că acestea **nu vor avea un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0085 Frumoasa.**

Din Formularul Standard al sitului **ROSPA0043 Frumoasa** sunt de interes următoarele elemente:

Situl ROSPA0043 Frumoasa a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2006. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna octombrie 2007, ultima actualizare făcându-se în luna noiembrie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 130.890,8 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor Alba, Sibiu, Hunedoara și Vâlcea, la altitudini între 751 - 2245 m. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,0111638 longitudine E și 45,0106166 latitudine N. Este un sit de tip A, amplasat integral în regiunea biogeografică alpină. La fel ca și situl ROSCI0085 Frumoasa, situl ROSPA0043 Frumoasa ocupă teritoriul sudic al județului Alba (Cugir, Pianu, Șugag), sud-estic al județului Hunedoara (Beriu, Orăștioara de Sus, Petroșani, Petrița), sud-vestic al județului Sibiu (Cisnădie, Boița, Cristian, Gura Râului, Jina, Orlat, Poplaca, Rășinari, Râu Sadului, Sadu, Săliște, Tălmăciu, Tilișca) și cel nordic al județului Vâlcea (Brezoi, Căineni, Malaia, Voineasa). Aceasta este străbătută de Transalpina (DN67C) și mărginită în extremitatea estică de drumul național DN7 (care leagă Municipiul Râmnicu Vâlcea de Municipiul Sibiu).

Situl ROSPA0043 Frumoasa este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), ce fac parte din grupa Munților Parâng din Carpații Meridionali. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl ROSPA0043 Frumoasa se remarcă prin regiunea montană, cu altitudinea maximă de 2244 metri, în vârful Cindrel, constituită exclusiv din șisturi cristaline. Zona se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajiști, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de fâgete.

Situl ROSPA0043 Frumoasa este important pentru că adăpostește efective importante ale speciilor de păsări: Tetrao urogallus (cocoș de munte), Bonasa bonasia (ieruncă), Dryocopus martius (ciocănitoare neagră), Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb), Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte), Strix uralensis (huhurez mare), Aegolius funereus (potârniche de tundră), Glaucidium passerinum (ciuvică), Ficedula parva (muscar mic) și Ficedula albicollis (muscar guleraț).

Situl ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnat în vederea conservării a 8 clase de habitate de

interes comunitar: râuri și lacuri (1,20%), tufișuri și tufărișuri (3,24%), pajiști naturale, stepe (10,82%), pășuni (1,70%), păduri de foioase (7,81%), păduri de conifere (0,78%), păduri de amestec (69,81%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (4,47%). Sunt protejate în cadrul sitului 11 specii de păsări.

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Pag.: 1

Specie					Populație					Sit				
grup	cod	denumire științifică	S	NP	tip	mărime		uni-tate	ca-tego-rie	calitate date	A B C D	A B C		eval. globa-lă
						min	max				populație	con-ser-vare	izo-lare	
B	A223	Aegolius funereus			p	300	350	p	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			p	500	600	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			p	150	230	p	P		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			p	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			r	7000	12000	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			r	1200	2000	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			p	100	200	p			B	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			p	250	300	p	P		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			p	70	80	p	C		C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			p	300	500	i	C		B	B	C	B

grup: A = amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile;

tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat;

unitate: i = indivizi, p = perechi;

categorie: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent;

Situl ROSPA0043 Frumoasa se suprapune cu monumente ale naturii (RO03) și cu rezervații naturale (RO04).

Pag: 1

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.7. Stânca Grunzii
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.703. La Grumaji
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.708. Masa Jidovului
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.18. Iezerul Șurianul
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.46. Luncile Prigoanei
RO04	Rezervație naturală	+	1.01	2.705. Iezerele Cindrelului
RO04	Rezervație naturală	+	5.90	2.707. Cindrel
RO04	Rezervație naturală	+	0.08	2.794. Jnepenișul Stricatul
RO04	Rezervație naturală	+	0.10	2.806. Sterpu - Dealul Negru
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.807. Rezervația Cristești

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului ROSPA0043 Frumoasa sunt:

Conform formularului standard al sitului ROSPA0043 Frumoasa în prezent **există un Plan de management și un Regulament pentru acest sit, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016** privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. La data întocmirii prezentului memoriu, **există pentru acesta și Decizia nr. 263/27.04.2023 emisă de A.N.A.N.P.** referitoare la aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la O.M.M.A.P. nr. 1158/2016. De toate aceste acte normative **se va ține seama în elaborarea și aplicarea amenajamentului silvic U.P.I Cugir.**

Dintre speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate două specii de păsări: *Strix uralensis* (huhurez mare) și *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră).

Observațiile efectuate cu ocazia parcurgerii terenului au scos în evidență următoarele:

- nu au fost evidențiate zone cu o abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere sau de hrană în limitele teritoriale ale sitului din fondul forestier al U.P.I Cugir;

Suprafața fondului forestier din U.P.I Cugir inclusă în situl ROSPA0043 Frumoasa reprezintă 0,0003% din suprafața sitului și 0,0004% din suprafața pădurilor din sit. Reprezintă un punct din arealul speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, cu impact foarte redus referitor la refugiul, reproducerea sau hrănirea oricăror specii de păsări.

Ca urmare, **prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament se poate afirma faptul că acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0043 Frumoasa.**

În tabelul următor sunt prezentate ariile naturale protejate potențial afectate de aplicarea amenajamentului silvic U.P.I Cugir precum și măsurile restrictive ale planurilor de management, actelor normative sau a altor acte administrative emise pentru acestea.

Informații privind ariile naturale protejate potențial afectate de plan

Tabelul 2

Codul și numele ariei naturale protejate	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	Arie protejată inclusă în zona de influență a planului (Da/Nu)	Arie protejată găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului (Da/Nu)	Arie protejată conectată din punct de vedere ecologic cu zona planului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din planul de management/act normativ/act administrativ
ROSCI/ROS AC0085 Frumoasa	Da (parcelele 46B, 49C, 49D; 0,46 ha; aplicarea planului nu va conduce la pierderea de habitate)	Da (Decizia ANANP nr. 263/27.04.2023)	Da (Ordinul MMAP nr. 1158/2016)	Nu (zona de implementare a planului se găsește la 37km nord-vest de centrul de greutate al ariei protejate)	Nu (nu s-au identificat specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate în interiorul parcelor 46B, 49C, 49D)	Nu (nu au fost identificate coridoare ecologice a căror continuitate poate fi afectată)	- menținerea lemnului mort în pădure în volum de cca. 20 mc/ha; - menținerea pe picior a cel puțin 5 arbori/ha cu vârsta mai mare de 80 de ani; - limitarea extinderii speciilor alohtone invazive la sub 1%/ha; - limitarea extinderii speciilor din afara arealului la sub 10%/ha; - menținerea în procent cât mai mare (ideal peste 60%) a arboretelor cu vârste mai mari de 80 de ani;

<p>ROSPA0043 Frumoasa</p>	<p>Da (parcelele 46B, 49C, 49D; 0,46 ha; aplicarea planului nu va conduce la pierderea de habitate)</p>	<p>Da (Decizia ANANP nr. 263/27.04.2023)</p>	<p>Da (Ordinul MMAP nr. 1158/2016)</p>	<p>Nu (zona de implementare a planului se găsește la 37 km nord-vest de centrul de greutate al ariei protejate)</p>	<p>Nu (nu s-au identificat specii de păsări pe suprafața u.a. 46B, 49C, 49D);</p> <p>Nu (nu au fost identificate coridoare ecologice a căror continuitate poate fi afectată)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - revenirea cu tăieri silvice pe aceeași suprafață la minimum 3 - 5 ani; - evitarea extragerii arborilor cu extrage cu scorburi sau cuiburi active; - respectarea cu strictețe în pădurile de amestec a perioadelor de regenerare permise; - evitarea tăierilor la mai puțin de 100 metri față de cuiburile active; - evitarea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone; - evitarea îndepărtării complete a materialului lemnos uscat și a arborilor dărâmați, cu rădăcini intacte;
---	--	---	---	--	--	---

C. PREZENTĂȘIEEFECTIVELE/SUPRAFETELEACOPERITEDESPECIIS HABITATE DE INTERES COMUNITAR

În zona de implementare a planului ”*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*” există tipuri de habitate și nu există specii de interes comunitar, pentru care au fost desemnate ariile naturale de protecție din Rețeaua Ecologică ”Natura 2000”: ROSCI/ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, asupra cărora nu există efecte potențiale.

**D. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENT) ȘI
MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE
DE INTERES COMUNITAR**

D.1. Amenajamentul silvic, nu este parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate

Prin planul "*Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*", pădurile pentru care va fi întocmit vor fi supuse reglementării procesului de producție lemnoasă. Acest plan, care va avea la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile a pădurilor, va putea fi parte integrantă a planului de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare). Aceasta pentru că amenajamentul va pune accent pe rolul protector deosebit pe care îl pot avea pădurile în ansamblul lor (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că vor fi vecine sau nu acestora), mai exact pe asigurarea, menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului ecosistem din care fac parte.

Tipurile de habitate de pădure existente, nu prezintă interes comunitar, vor fi gospodărite având ca obiectiv principal asigurarea continuității acestora, ameliorarea indicatorilor cantitativi și calitativi spre un nivel considerat optim, stabilit în raport cu particularitățile tipurilor naturale fundamentale de pădure locale (menținerea biodiversității) și reducerea impactului recoltării masei lemnoase la un minim, de natură să asigure starea sa de conservare pe termen lung și chiar să o sporească.

Nu sunt specii de animale și plante protejate pe teritoriul siturilor peste care se suprapune fondul forestier al U.P. se pot întâlni sporadic sau în populații mici, pasagere, rar permanente. Prezența lor nu va constitui un impediment pentru realizarea unor activități în zonă, respectiv pentru gospodărirea fondului forestier, în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite.

D.2. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P.I Cugir va avea ca punct de plecare funcțiile ce vor fi atribuite acesteia, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat. În tabelul următor vor fi prezentate sintetic funcțiile posibil de atribuit, pornind de la cele atribuite de amenajamentul precedent și de obiectivele de protejat actuale ce stau în fața pădurii.

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte
	Protejarea albiei majore a Râului Cugir
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică
	Conservarea ecofondului și genofondului forestier în păduri constituite ca materiale de bază - semințe forestiere
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.)
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Protejarea unor obiective speciale
	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și vor fi iubitori de natură

Fiecare arboret va fi destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul va fi prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul îi va atribui una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Aproximativ jumătate din pădurile ce vor fi incluse în amenajamentul U.P.I Cugir vor fi încadrate în grupa I funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale speciale de protecție**. Cealaltă jumătate, vor fi încadrate în grupa a II - a funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale de producție și secundare de protecție**. În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic posibilele funcții principale de protecție ce vor fi atribuite.

Zonarea funcțională a amenajamentului U.P.I Cugir

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
cod	denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	2543,61	53
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	416,18	8
I.1A	păduri de protecție a albiei majore a Râului RAUL MARE	32,01	0
I.1C	arborete de protecție a versanților pâraielor montane care alimentează lacuri de acumulare din aval	384,17	8
I.2	Arborete cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1404,03	29
I.2A	arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	1038,88	21
I.2.A.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	73,84	2
I.2.A1C5Q	Arboretele din nădiri/ecosisteme de nădire cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	0,64	0
I.2A4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan	290,67	6
I.2L	arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări înclinare mai mică de 35 grade	541,83	12
I.4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	71	2
I.4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan	71	2
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	110,57	2
I.5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice	30,27	0

I.5H	arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe	80,3	2
II	Păduri cu funcții principale de producție și secundare de protecție	2217,71	46
II.1C	arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	2217,71	46
	Drumuri, v,	91,27	1
TOTAL		4852,59	100

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate se vor stabili funcțiile ce vor reveni pădurii. Terenurile din fondul forestier al U.P.I Cugir (852,59 ha - 100%) vor fi încadrate în grupa I funcțională (2543,61 ha - 53%), în grupa a II - a funcțională (2.217,71 ha - 46%) sau în nicio grupă funcțională (91,27 ha - 1%). Amenajamentul actual va menține funcțiile atribuite, actualizându-le cu ultimele prevederi legislative în vigoare (Ordinul nr. 2536/2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor):

Pentru terenurile cu pădure (arboretele) încadrate în grupa I funcțională (2543,61 ha - 100%) se propune încadrarea în următoarele categorii funcționale principale:

1. Subgrupa 1.1. Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice 416,18 ha (8%);

- categoria funcțională **1C** - arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (tipul funcțional IV -T IV) 384,17 ha (7%);

- categoria funcțională **1A** - păduri situate în albia majoră a râului RAULMARE (tip de categorie funcțională III - T.III)..... 32,01 ha (0%).

2. Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice1945,22 ha (28%):

- categoria funcțională **2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri aînclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (tipul funcțional II - T.II)1403,39 ha (23%);

- categoria funcțională **2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 2A (tipul funcțional IV - T. IV)541,83 ha (5%);

3. Subgrupa 1.4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale..... 71,00 ha (1%):

- categoria funcțională **4B** - Arboretele din jurul localitatilor

(tip de categorie funcțională II - T.II)..... 71,00 ha (1%);

4. Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.....111,21 ha (2%):

- categoria funcțională **5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (tipul funcțional IV - T.IV) 0,64 ha (16%);

- categoria funcțională **5H** - Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (tipul funcțional II - T.II)..... 80,30 ha (1%).

- categoria funcțională **5G** - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale (tipul funcțional II - T.II)..... 30,27 ha (0%).

Pentru terenurile cu pădure (arboretele) încadrate în grupa a II-a funcțională se propune încadrarea în următoarele feluri de producție:

- **1C** - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (tipul funcțional VI - T.VI) 2.217,71 ha (46%)

Arboretele propuse a fi încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională principală 5Q (ROSCI0085 Frumoasa; 0,64 ha).

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 4852,59 ha (100%) ocupate de arborete:

- 1585,60 ha (33%) vor fi încadrate în tipul II de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, supuse unui regim de conservare deosebită, în care sunt admise doar tăierile de conservare și tăieri de igienă;

- 416,18 ha (9%) vor fi încadrate la tipul III de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit decât tratamente intensive;

- 541,83 ha (11%) vor fi încadrate în tipul IV de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă tratamentele intensive și altele, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

- 2.217,71 ha (46%) vor fi încadrate în tipul VI de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în normele tehnice în vigoare, potrivit condițiilor ecologice, social economice și tehnico-organizatorice.

Diferența de suprafață de 91,27 (1%) ha, până la suprafața totală a U.P. De 4852,59 ha, reprezintă terenuri cu altă folosință decât pădure (terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive), care, potrivit normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu vor fi incluse în nicio grupă funcțională.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" va actualiza **zonarea funcțională** în conformitate cu noile obiective de protejat (**fondul forestier se suprapune parțial peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"**).

Ca urmare, **unei părți importante a arboretelor (2543,61 ha - 53% din suprafața pădurilor) li se vor atribui funcții principale de protecție, urmând a fi încadrate în grupa I funcțională.**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" va atribui fiecărei părți omogene din pădure (unitate amenajistică) un rol de îndeplinit, concretizat prin încadrarea într-o grupă funcțională și apoi în una (I-1C, I-1A, I-2A, I-2L, I-4B, I-5G, I-5H, și II-1C), două (I-2A1C, I-2A1C5Q, I2A4B). Fiecărei categorii funcționale îi va corespunde un anumit tip de categorii funcționale (în intervalul T.I - T.VI), adică un complex de măsuri silviculturale ce se vor aplica în vederea îndeplinirii rolului atribuit. Intensitatea tipurilor de categorii funcționale va fi diferită: cu cât va fi mai mare, cu atât restricțiile în ceea ce privește intervenția omului în viața pădurii vor fi mai mari, adică se reduce numărul de intervenții (tăieri), iar la cele permise se minimizează impactul direct și indirect. În cazul încadrării arboretelor în două sau trei categorii funcționale, prioritară va fi cea care impune mai multe restricții în aplicarea măsurilor de gospodărire.

Prin zonarea funcțională ce va fi realizată (încadrarea arboretelor în grupe și categorii funcționale), planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" va stabili un nivel destul de ridicat al restricțiilor în gospodărirea pădurii, ceea ce va veni în sprijinul ideii de menținere a stării de conservare a acestora și implicit a tuturor componentelor sale. Conform planului, pădurile din U.P.I Cugir (4852,59 ha - 100%) au fost încadrate în:

Tipul funcțional II - T.II va grupa păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, în care nu va fi posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă ca produse principale, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Toate pădurile situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic precum și cele ce vor fi destinate protejării unor obiective speciale vor fi încadrate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "M"), și vor fi excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pădurile ce vor fi destinate producerii semințelor forestiere de calitate ridicată (arborete sursă de

semințe) vor fi încadrate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "K"), și care de asemenea **vor fi excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

Tipul funcțional III - T.III va grupa păduri cu funcții principale speciale de protecție și secundare de producție, ce vor fi destinate protejării albiei majore a Râului Cugir, pentru care vor fi admise în arboretele naturale doar tratamente intensive - grădinărit și cvasigrădinărit. Toate aceste păduri vor fi încadrate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "A") și **vor fi incluse în reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

Tipul funcțional IV - T.IV grupează păduri cu funcții principale speciale de protecție și secundare de producție, ce vor fi destinate protejării versanților pâraielor montane care alimentează din amonte lacurile de acumulare sau a terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare de până la 35g sau arboretele incluse în arii naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente (tăieri progresive), cu impunerea unor restricții speciale de aplicare, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social - economice și tehnico - organizatorice. Toate aceste păduri vor fi încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "A" și **vor fi incluse în reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

Tipul funcțional VI - T.VI va grupa toate pădurile cu funcții principale de producție și funcții secundare de protecție, pentru care este admisă întreaga gamă a tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social - economice și tehnico - organizatorice, fără impunerea unor restricții speciale de aplicare. Toate aceste păduri vor fi încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "A" și **vor fi incluse în reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

În tabelul următor va fi evidențiată constituirea subunităților de gospodărire în fondul forestier din U.P.I Cugir. Terenurile cu altă folosință decât pădure nu vor fi încadrate în nicio subunitate de gospodărire.

Subunități de gospodărire constituite

Subunitate de gospodărire		Suprafață	
cod	denumire	ha	%
A	codru regulat, sortimente obișnuite	3213,93	66
K	materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	80,3	1
M	păduri supuse regimului de conservare deosebită	1466,31	32
-	-	91,27	1
TOTAL		4852,59	100

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de producție și protecție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea cuantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);

- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru cele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, etc.).

Stabilirea posibilității de produse principale constituie cea mai însemnată componentă a reglementării procesului de producție lemnoasă. Se realizează prin adoptarea valorii unui indicator de posibilitate, dintre cei trei calculați, fundamentat fiecare pe baza unor metode științifice (care țin cont de starea pădurii, dinamica procesului de regenerare, normalizarea structurii fondului productiv, asigurarea continuității recoltelor de masă lemnoasă pe diferite perioade în viitor - 10, 20, 40 sau 60 de ani, etc.).

În cazul **fondului forestier productiv** (S.U.P.”A”) din U.P.I Cugir, **posibilitatea anuală de produse principale va fi cel mai probabil adoptată după valoarea indicatorului calculat după metoda creșterii indicatoare**. Metoda de calcul a acestui indicator asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cel puțin la nivelul adoptat, pe o perioadă de 60 de ani. Prin urmare, gospodărirea durabilă a pădurilor cu funcții de producție din fondul forestier al U.P.I Cugir va fi asigurată din perspectiva recoltelor de masă lemnoasă ca produse principale. Având în vedere ameliorarea continuă a structurii fondului forestier productiv, ca urmare a aplicării măsurilor de gospodărire propuse de amenajament, valoarea posibilității anuale va putea crește în viitor spre una apropiată de creșterea medie anuală a fondului productiv, fără a depăși capacitatea regenerativă a acesteia (în nici o perioadă de timp din viitorii 60 de ani masa lemnoasă anuală care se va recolta nu va depăși creșterea anuală a pădurii).

Recoltarea majorității produselor principale se va realiza în cadrul unui tratament bine definit (tăieri progresive), ce se va aplica în arborete exploatabile (care au depășit o anumită vârstă), latura lor culturală fiind mai importantă decât cea economică. Vor da prioritate regenerării naturale a speciilor forestiere naturale cele mai valoroase din zonă, intervențiile fiind prevăzute în așa fel încât viitoarele arborete tinere constituite în acest mod, care vor lua locul arboretelor actuale bătrâne, să beneficieze din start de o structură cât mai diversificată (biodiversitate biologică), a căror eficiență funcțională s-a dovedit că poate fi maximă.

În cazul **fondului forestier neproductiv** (S.U.P.”K” și S.U.P.”M”) din U.P.I Cugir, **nu se va adopta o posibilitate de produse principale**, întrucât arboretele din componența acestuia vor fi excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Cantitățile de masă lemnoasă care se vor putea recolta vor rezulta pe baza unor indici de recoltare stabiliți la nivelul fiecărui arboret în parte, care se va parcurge cu tăieri de îngrijire sau tăieri de conservare. Indicii de recoltare vor fi adaptați la stadiul de dezvoltare a arboretelor în cauză, la starea de moment a acestora și la necesitatea asigurării stării fitosanitare cât mai bune. Recoltarea de masă lemnoasă în cazul arboretelor din fondul neproductiv nu va fi un obiectiv principal al gospodăririi acestora.

În pădurile foarte tinere, tinere și de vârstă medie, atât în cele din fondul forestier productiv (încadrate în tipurile III - VI de categorii funcționale), cât și în cele din fondul forestier neproductiv (încadrate în tipul II de categorii funcționale), se va acorda o atenție deosebită lucrărilor de îngrijire și conducere a lor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), al căror scop principal va fi de modelare continuă a structurii arboretelor spre una considerată optimă, cu eficiență funcțională maximă. Ca linie generală, structura arboretelor va fi modelată spre cea a tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, adaptate cel mai bine condițiilor de mediu din zonă și care vor fi cele mai performante, cu eficiență funcțională maximă.

Fondul forestier din U.P.I Cugir nu se suprapune peste zone de conservare specială, în care se interzice orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice altă formă de folosire a terenurilor, incompatibilă cu scopul de protecție și/sau conservare.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" va prevedea următoarele:

- desfășurarea unor activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii de impact redus precum și recoltarea altor produse în afara lemnului: fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale;

- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);

- aplicarea unor tratamente ce vor asigura regenerarea naturală sub masiv din sămânță a arboretelor naturale ajunse la exploatabilitate (la vârste între 100 - 120 de ani), care vor permite crearea unor arborete noi, cu structura diversificată, constituite din specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale;

- activități cu scop științific, didactic și educativ, turism controlat, localizarea și stingerea operativă a incendiilor, acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri și de monitorizare a acestora, precum și orice fel de activități ce nu pun în pericol conservarea patrimoniului natural.

Prin toate măsurile prevăzute de planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*", se va asigura continuitatea existenței pădurilor din zonă și ameliorarea continuă a structurii și calității lor, prin:

- menținerea unei stări fito - sanitare cât mai bune (lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor din primele stadii de viață și până la maturitatea lor deplină);

- împădurirea tuturor golurilor din masivul forestier cu specii forestiere principale locale;

- înlocuirea arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare;

- măsuri de gospodărire pentru eliminarea sau diminuarea efectelor acțiunii factorilor destabilizatori și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, etc.);

- măsuri de prevenire a manifestării factorilor destabilizatori și limitativi (atacuri de dăunători în masă, incendii, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, etc.);

- reconstrucția ecologică a arboretelor intrate în declin și regenerarea lor pe cale naturală, din sămânță, cu specii principale forestiere locale;

- creșterea productivității pădurilor prin eliminarea sau diminuarea speciilor cu valoare inferioară care au eliminat speciile forestiere principale locale.

Planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" va avea ca scop principal reglementarea gospodării pădurilor din zonă în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite. Va prevedea intervenții silviculturale care vor presupune extrageri de masă lemnoasă, adică îndepărtarea unor arbori, care fac parte din diferite specii. Secundar, va atrage atenția, fără a stabili nimic concret ca în cazul pădurii, asupra posibilității valorificării fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a plantelor medicinale. Din cele prezentate mai sus se poate spune că planul va implica utilizarea unor resurse de care depinde diversitatea biologică. Cea mai importantă resursă rămâne totuși pădurea.

Având în vedere toate măsurile ce vor propuse de plan, reiese fundamentarea acestora pe principiul asigurării continuității pădurii, prin menținerea unei stări fito - sanitare cât mai bune și ameliorarea continuă a structurii acesteia. Toate măsurile ce vor fi propuse de plan vor fi axate pe menținerea sau revenirea la structura naturală a pădurilor din zonă (adică menținerea și refacerea biodiversității), planificând extragerile de masă lemnoasă (tăierile) în favoarea speciilor forestiere naturale valoroase. Acolo unde acestea au fost înlocuite de alte specii, considerate mai puțin importante sau acolo unde speciile naturale locale au fost degradate iremediabil, planul va prevedea reintroducerea lor prin împăduriri. Acestea constituie modalitatea cea mai eficientă pentru ameliorarea biodiversității, deoarece, prin toate împăduririle propuse de plan, urmează a fi reintroduse nu numai speciile principale

forestiere valoroase, ci și specii forestiere de amestec. Acestea vor spori biodiversitatea forestieră, care nu poate avea decât un impact pozitiv asupra biodiversității biologice din zonă.

Planul va mai prevedea valorificarea și a altor resurse decât pădurea, de care depinde diversitatea biologică, respectiv colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor comestibile, a semințelor forestiere, a plantelor medicinale și recoltarea vânatului. Nu va stabili nimic concret referitor la organizarea recoltării acestora, ci doar va atrage atenția asupra posibilității de valorificare a acestora ca resurse secundare de venit. Va lăsa la latitudinea proprietarului, în măsura în care acesta va fi interesat, organizarea unor astfel de activități. În niciun caz nu va prevedea colectarea unor plante medicinale din rândul speciilor de plante menționate ca importante sau recoltarea speciilor de vânat de importanță comunitară, enumerate în formularul standard al siturilor peste care se suprapune.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba" nu va implica utilizarea altor resurse în afara pădurii și a plantelor medicinale de care ar putea depinde biodiversitatea biologică. Dar, așa cum am arătat mai sus, reglementarea utilizării pădurii va fi de natură să influențeze în mod pozitiv biodiversitatea biologică, nicidecum cu un impact negativ.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba" nu va implica exploatarea apelor de suprafață și subterane, activități de extracție de sol, argilă, nisip, pietriș, de pescuit și de vânătoare, de inundare a terenurilor, etc. Referitor la activitățile de pescuit, planul va specifica faptul că vor fi necesare măsuri de favorizare a speciilor de salmonizi, nu de recoltare a lor, iar referitor la cele de vânătoare, planul va specifica măsuri de asigurarea a unor condiții cât mai bune de viață ale speciilor de vânat și nu de recoltare a lor. Prin urmare, planul nu va implica realizarea unor activități de pescuit sau vânătoare.

Aplicarea corectă și la timp a tuturor măsurilor de gospodărire ce vor fi prevăzute de amenajamentul U.P.I Cugir va permite îndeplinirea cu eficacitate maximă a funcțiilor atribuite pădurii, atât în viitorul apropiat, cât și în cel mai îndepărtat. Principiile care vor sta la baza întocmirii amenajamentului actual precum și a celor viitoare vor asigura menținerea și ameliorarea structurii și a eficienței funcționale a pădurilor din zonă, condiție esențială pentru conservarea și accentuarea biodiversității. Prin urmare, **amenajamentul fondului forestier al U.P.I Cugir, județul Alba, nu va contravine managementului ariilor protejate din zonă, ci dimpotrivă, va poate constitui o componentă importantă a acestora.**

În tabelul următor este evidențiat sintetic impactul pe care îl poate avea planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" asupra ariilor naturale protejate desemnate în zona de implementare a acestuia.

continuare ROSCI0211 Podișul Secașelor

Evaluarea impactului pentru aria protejată ROSCI/SAC0085 Frumoasa

Nr. crt.	Cod și nume arie protejată	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (păsări)	Localizare față de plan (m)	Anexa 1 (păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	ROSCI/SAC0085 Frumoasa	habitat	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)		intersec-tat		-	Plan de management, Habitatele din România, Ed.Tehnică Silvică 2005, formular standard, Decizia nr. 263/ 27.04.2023

Nr. crt.	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan
0	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	favorabilă	menținerea stării de conservare	suprafaă	ha	0,46	0,46	>15315	nu
			specii de arbori caracteristice	%/500 mp	100	100	>70	nu
			compoziția stratului ierbos	nr.sp./500 mp	3	3	>3	nu
			abundență specii autohtone	%/ha	1	2	<1	nu
			abundență ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	1	1	<10	nu
			volum lemn mort	m ³ /ha	5	10	>20	nu
			arbori de biodiversitate (>80 ani)	nr./ha	0	0	>5	nu

Evaluarea impactului pentru aria protejată ROSPA0043 Frumoasa

Nr. crt.	Cod și nume arie protejată	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (păsări)	Localizare față de plan (m)	Anexa 1 (păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ROSPA0043 Frumoasa			Nu este cazul					Plan de management, formular standard, Decizia nr. 263/27.04.2023

continuare ROSPA0043 Frumoasa
continuare ROSPA0043 Frumoasa

Intervențiile posibil de propus în deceniul 2024 - 2033 de planul ”*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*”, efectele posibile generate de acestea și formele posibile de impact asupra ariilor naturale protejate din zonă sunt evidențiate sintetic în tabelul următor.

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tabelul 4

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de operare Obiectivele planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arii naturale potențial afectate
TĂIERI IGIENĂ	zgomot îndepărtare lemn mort afectare strat ierbos	>50 db >20 m ³ /ha >0,7 S u.a.	perturbare perturbare perturbare	0,64 ha	ROSCI/SAC0085 Frumoasa ROSPA0043 Frumoasa

Lista habitatelor, speciilor și parametrilor acestora potențial afectate de implementarea planului "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba" este prezentată în tabelul următor.

Estimarea impactului potențial al planului (amenajamentului silvic) asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate din zonă

Tabelul 5

Denumire arie naturală protejată	Specie/Habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI/ SAC0085 Frumoasa	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	specii de arbori caracteristice compoziția stratului ierbos abundență specii aulohtone abundență ecotipuri necorespunz. volum lemn mort arbori de biodiversitate (>80 ani)	>70 %/500mp >3 sp./500mp <1 %/ha <10 %/ha >20 m ³ /ha >5 arb./ha	nefavorabilă -inadecvată	pozitiv negativ pozitiv pozitiv pozitiv	nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ semnificativ nesemnificativ

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba" împreună cu alte planuri (amenajamente silvice), care afectează parametrii obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate desemnate în zonă sunt prezentată în tabelul următor.

Analiza impactului cumulativ

Tabelul 6

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Specie/Habitat	Parametru afectat de plan analizat	Presiuni/ amenințări, alte planuri care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI/ SAC0085 Frumoasa	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	suprafață specii de arbori caracteristice compoziția stratului ierbos abundență specii aulohtone abundență ecotipuri necorespunz. volum lemn mort arbori de biodiversitate (>80 ani)	amenajamente silvice din fonduri forestiere limitrofe	staționar staționar staționar staționar progres staționar	pozitiv nesemn. pozitiv nesemn. negativ semnif. pozitiv nesemn. pozitiv nesemn. pozitiv nesemn.	nu se reduce regen. naturală parțial alterat lucrări silvice lucrări silvice se majorează peste minim

E2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză al planului "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*", a efectelor acestuia și impacturile pe care le poate avea asupra ariilor naturale protejate din zonă sunt prezentate în tabelul următor.

Incertitudini identificate

Tabelul 7

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea planului	- în această etapă nu sunt cunoscute exact lucrările ce vor fi executate în deceniul 2024 - 2033; - în această etapă nu sunt cunoscute exact suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prin lucrările ce vor fi propuse de plan;
Alte planuri (amenajamente silvice)	- nu este cunoscută localizarea spațială a amenajamentelor fondurilor forestiere limitrofe care pot genera impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate potențial afectate de planului " <i>Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba</i> "; - nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte amenajamente silvice cu care planul " <i>Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba</i> " poate genera impact cumulat;
Presiuni și amenințări identificate pentru ariile naturale protejate de interes comunitar	- nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în formularele standard și planul de management (ROSCI/SAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa);
Localizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar față de plan	- nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000;
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	- nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, zone de reproducere, zone de hrănire, zone de cuibărit, plante gazdă;
Starea de conservare	- nu este cunoscută starea de conservare pentru unele specii de interes comunitar din ariile naturale protejate potențial afectate de plan;
Componenta	Incertitudini identificate
Valoare țintă parametru	- nu au fost definite încă valori țintă ale tuturor parametrilor obiectivelor de conservare pentru unele specii de interes comunitar din ariile naturale protejate potențial afectate de plan;
Possibilitatea ca parametrul să fie afectat de plan	- pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca unii dintre parametrii obiectivelor de conservare pentru unele specii de interes comunitar să fie afectați sau nu de implementarea planului; - datorită suprafeței mici intersectate de plan sau a zonei de implementare, unii parametri ai obiectivelor de conservare pentru habitate și specii de interes comunitar din ariile naturale protejate potențial afectate de plan nu pot fi afectați de implementarea planului (mărimea populațiilor, covorul ierbos, proporția și suprafața pajștilor din afara fondului forestier, numărul de arbori din afara fondului forestier, etc);
Cuantificarea impacturilor	nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale; nu poate fi cuantificat probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale;

E3. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii la trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Zona de implementare a planului se intersectează ne semnificativ cu zonele în care au fost desemnate ariile naturale protejate din zonă (între 0,0003 - 0,0004% din suprafața siturilor). Prin urmare, **efectele directe ale implementării planului fiind ne semnificative.**

În urma analizării lucrărilor posibil de propus a fi executate în deceniul 2024 - 2033 de către planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*" și a efectelor potențiale ale acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate din zonă, în special siturile "Natura 2000" ROSCI/SAC0085 Frumoasa și ROSPA043 Frumoasa, în care planul se va implementa parțial, se poate trage concluzia că **nu este necesară continuarea procedurii prin trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.**

Motivele pentru care s-a ajuns la această concluzie sunt detaliate în continuare pe categorii de efecte potențiale.

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

Planul **nu propune lucrări** a căror consecință să fie **reducerea suprafeței** fondului forestier și nici a parcelelor sale componente. Nicio lucrare care va fi adoptată de plan nu va duce la **distrugerea fizică a vreunui habitat**, deoarece scopul acestora este gospodărirea durabilă a tuturor pădurilor și implicit a celor din ariile naturale protejate din zonă, ca parte componentă esențială a mediului înconjurător. Asigurarea continuității pădurilor va asigura integritatea habitatelor din care acestea fac parte.

Obiectivul principal al gospodării pădurilor amplasate în interiorul ariilor naturale protejate va fi asigurarea continuității lor și deci și a habitatelor din care fac parte, iar ameliorarea continuă a eficienței lor funcționale, a indicatorilor cantitativi și calitativi, adică menținerea și accentuarea biodiversității lor va conduce implicit și la ameliorarea habitatelor care le includ.

Gospodărirea arboretelor cu funcții principale de protecție și secundare de producție (tipurile III și IV de categorii funcționale - T.III, T.IV) se va realiza în cadrul unui ciclu de 110 ani, în care se va executa întreaga gamă de lucrări, de la lucrări de regenerare și împăduriri până la tăieri de regenerare. În general, trecerea de la o generație la alta se va face treptat, într-o perioadă de 15 - 25 de ani, prin extrageri repetate de masă lemnoasă, cu intensitate moderată, urmând dinamica procesului de regenerare naturală.

În toate cazurile, o nouă generație va lua naștere treptat la adăpostul celei actuale, fiind adaptată condițiilor staționale locale și alcătuită din speciile naturale cele mai valoroase. Noua generație va prelua din mers rolul funcțional al generației actuale, fără sincope. Trecerea de la o generație la alta se va face pe porțiuni mici, în diferite puncte ale fondului forestier, astfel că nu vor exista schimbări majore ale masivului forestier. Practic, prin lucrările propuse de amenajament, tipurile de habitate identificate vor fi modelate permanent pentru a le reface și a le menține structura lor naturală, intervenind acolo unde există tendința degradării lor. În cazul pădurilor și cu funcții de producție, toate acestea simultan cu satisfacerea nevoii de masă lemnoasă, fără a depăși sau forța resursele existente. Se poate spune că integritatea habitatelor va fi asigurată prin aplicarea corectă și la timp a măsurilor și lucrărilor de gospodărire propuse de plan pentru pădurile pe care le includ.

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

Lucrările silvotecnice ce vor fi prevăzute de amenajamentul U.P.I Cugir vor avea o perioadă de aplicare de 10 ani. Periodicitatea lor va fi mare, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață în următorii 10 ani nefiind prevăzută de amenajament. Ne referim la lucrările silvotecnice prinse în amenajament pentru suprafața din sit. Cu alte cuvinte, într-un interval de timp de 10 ani, într-un singur an se va interveni cu lucrări silvotecnice pe o anumită suprafață. În restul perioadei (9 ani), nu se va mai interveni pe aceeași suprafață, decât dacă se vor produce evenimente nedorite ce impun intervenția de urgență (doborâturi, rupturi, incendii, uscare în masă, etc.).

În general, speciile sunt deranjate atât de modificarea mediului, ca urmare a tăierii unor arbori, cât mai ales de zgomotele care însoțesc o astfel de activitate.

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii nu vor fi extrași, decât în situații limită. În permanență vor rămâne în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura adăpost sau surse de hrană. Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări va trebui extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib.

În concluzie, aplicarea intervențiilor silvotecnice nu va avea un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din zonă, din punct de vedere al zgomotelor produse.

Amenajamentul nu va prevedea organizarea vânătorilor, a turismului, a sporturilor extreme, arderea resturilor vegetale, aplicarea unor tratamente chimice pentru combaterea dăunătorilor sau a altor activități care ar putea deranja speciile de interes comunitar sau distruge unele exemplare tinere și mature. Amenajamentul nu va prevedea lucrări agricole, cositul pajștilor și a fânețelor. Amenajamentul nu va prevedea schimbarea categoriei de folosință din pădure în pășune sau terenuri arabile, care să ducă la diminuarea suprafeței terenurilor cu pădure. Dimpotrivă, amenajamentul va prevedea reîmpădurirea terenurilor de pe care va fi îndepărtată temporar pădurea, ca efect al aplicării lucrărilor silvice. De asemenea, nu va prevedea realizarea unor construcții și drumuri forestiere sau înființarea unor spații de producție industriale.

Gospodărirea pădurilor din U.P.I Cugir va avea ca scop principal modelarea structurii acestora în vederea menținerii stabilității și a biodiversității, pentru a le asigura o eficiență funcțională maximă în raport cu obiectivele urmărite. Acolo unde structura pădurilor s-a degradat, amenajamentul va prevedea măsuri de eliminare sau limitare a speciilor invazive și de reintroducere rapidă a speciilor valoroase, preponderent indigene, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. În acest scop, sunt propuse împăduriri și cu fag, molid, brad, gorun, paltin de munte, cireș, frasin, totodată și specii producătoare de semințe forestiere, care constituie surse de hrană pentru unele specii de interes comunitar.

În concluzie, lucrările silvotecnice ce vor fi propuse de **amenajamentul U.P.I Cugir nu vor putea altera direct temporar și reversibil calitatea habitatelor și arealul oricăror specii de interes comunitar.** În 10 ani doar pe cca. 0,0003% din această mică parte se preconizează a se executa lucrări taieri de igiena care nu deranjează eventuale exemplare din unele specii.

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

În aria de implementare a planului nu au fost identificate zone de reproducere, hrănire sau odihnă ale speciilor de interes comunitar. Lucrările silvotecnice care vor fi propuse de plan nu vor afecta temporar și reversibil habitatele și speciile de interes comunitar.

Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Așa cum am mai spus, prin executarea lucrărilor silvotecnice ce vor fi propuse de plan, speciile ar putea fi deranjate atât de modificarea mediului, ca urmare a tăierii unor arbori, cât mai ales de zgomotele care însoțesc o astfel de activitate.

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se va produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii nu vor fi extrași, decât în situații limită. Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări va trebui extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim, aceasta putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. Amenajamentul va prevedea menținerea în pădure pe picior a unui număr suficient de arbori uscați sau propice pentru adăpostul și hrana speciilor de interes comunitar. Amenajamentul U.P.I Cugir nu va prevedea defrișări și tăieri rase care vor avea ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari.

În ceea ce privește zgomotele care însoțesc executarea unei intervenții silviculturale, acestea vor fi sezoniere, (maxim câteva săptămâni). Pe perioada executării tăierilor, stresul va fi destul de mare, dar după aceasta se va reveni la o perioadă lungă de liniște, propice revenirii la normal a vieții speciilor de interes comunitar. În concluzie, aplicarea intervențiilor silvotecnice nu va avea un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din zonă, din punct de vedere al zgomotelor produse.

Lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul silvic din U.P.I Cugir nu afectează habitatul.

Prin urmare, **implementarea planului nu va putea duce la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente.**

4. 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:

Lucrările silvotecnice importante, ce vor implica tăieri de arbori (taieri de igiena), care vor fi prevăzute de amenajamentul U.P.I Cugir, vor avea o perioadă de aplicare de 10 ani. Periodicitatea acestora va fi mare, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață în următorii 10 ani nefiind prevăzută de amenajament. Cu alte cuvinte, într-un interval de timp de 10 ani, într-un singur an se va interveni cu lucrări silvotecnice pe o anumită suprafață, de maxim 10 ha. În restul perioadei (9 ani), nu se va mai interveni pe aceeași suprafață, decât dacă se vor produce evenimente nedorite ce impun intervenția de urgență (doborâturi, rupturi, incendii, uscare în masă, etc.). Prin urmare, **implementarea planului nu va duce la 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.**

5. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de plan sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Amenajamentul silvic U.P.I Cugir va reglementa gospodărirea durabilă a pădurilor în deceniul 2024 - 2033, scopul principal al acesteia fiind asigurarea continuității pădurii și a eficienței sale funcționale. În acest fel se va asigura integritatea și stabilitatea întregului habitat din care acestea face

parte și implicit a celorlalte componente (speciile de interes comunitar a căror viață este legată de pădure). Amenajamentul nu va prevedea nicio activitate silvică sau conexă acesteia care să genereze mortalități directe ale exemplarelor din speciile de interes comunitar. Impactul implementării planului, atât direct, cât și cel cumulativ va fi unul pozitiv, deoarece va asigura stabilitatea componentei celei mai importante ale mediului, respectiv pădurea.

Prin urmare, cu certitudine se poate afirma faptul că **planul nu va prevedea lucrări care să conducă la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de plan sau ca urmare a celorlalte forme de impact.**

6. alte impacturi indirecte prin modificarea calității mediului:

În această fază nu sunt identificate **alte impacturi indirecte prin modificarea calității mediului ca urmare a implementării planului.**

7. incertitudinile identificate:

Toate incertitudinile identificate în procesul de analiză al planului "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Cugir, județul Alba*", a efectelor acestuia și impacturile pe care le poate avea asupra ariilor naturale protejate din zonă sunt generate de două surse:

a. lipsa datelor spațiale în format vectorial referitoare la distribuția tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar, ce împiedică identificarea exactă, cantitativă, a efectelor planului asupra acestora;

b. lipsa accesului la datele referitoare la alte planuri din zonă, în special amenajamente silvice, care sunt confidențiale (date spațiale și date descriere parcelară și planuri de recoltare și cultură), ce împiedică stabilirea impactului cumulativ al planului.

Din cele prezentate mai sus reiese concluzia: **nu este necesară continuarea procedurii prin trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**, cu condiția asigurării accesului la datele spațiale în format vectorial referitoare la distribuția tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar și la datele referitoare la alte planuri din zonă, în special amenajamente silvice (date spațiale și date descriere parcelară și planuri de recoltare și cultură).

Șef ocol

ing. Taman Ioan Gheorghe

