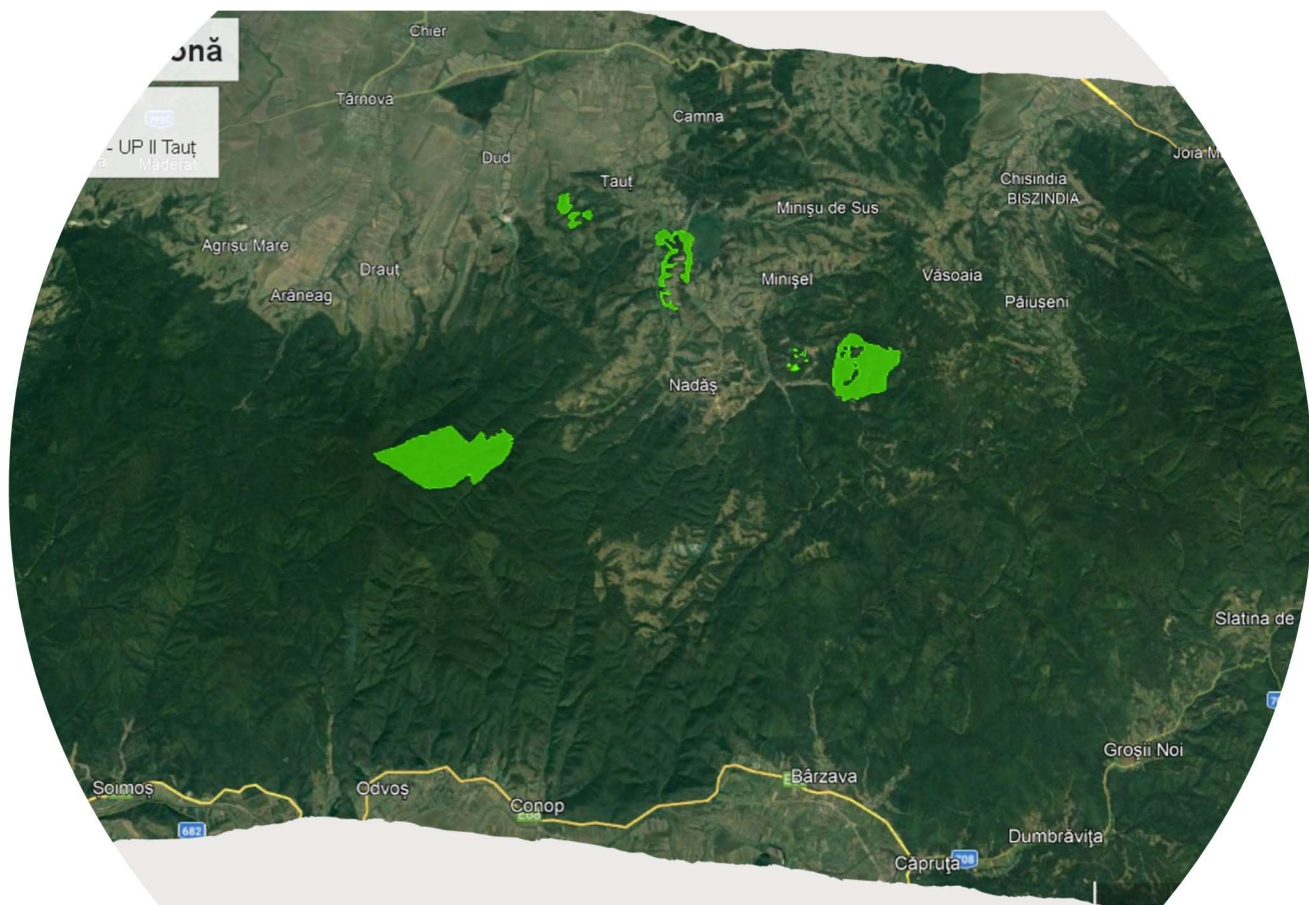




RAPORT DE MEDIU

***PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI TAUȚ ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE: HORGA ANA, POPA IENA, BOCA BRÎNDUȘĂ, MANCIU FLORIȚĂ,
BIRIȘ ANDREI, BIRIȘ TEODORA, CONTA IOAN, HORGA GHEORGHE, HORGA PETRU
DORU, ARDELEAN IOAN, BÎȘCĂ MIHAI, PREDĂ SIMA, - U.P. II TAUȚ***

- COMUNA TAUȚ ȘI PERSOANELE FIZICE -



Beneficiar:

COMUNA TAUȚ ȘI PERSOANE FIZICE

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Iulie 2024



RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI TAUȚ ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE: HORGA ANA, POPA IENA, BOCA BRÎNDUȘĂ, MANCIU
FLORIȚĂ, BIRIȘ ANDREI, BIRIȘ TEODORA, CONTA IOAN, HORGA GHEORGHE, HORGA
PETRU DORU, ARDELEAN IOAN, BÎȘCĂ MIHAI, PREDĂ SIMA, - U.P. II TAUȚ**

- COMUNA TAUȚ -

*Aprobat,
COMUNA TAUȚ*

*Întocmit,
Geographica Transilvania S.R.L*

ing. Elena MARICA

ecolog Iulia Muntean



CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	5
1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ	5
1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ	6
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	13
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	13
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	41
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	42
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	42
3.1.1 AER	42
3.1.2 HIDROGRAFIE	45
3.1.3 SOL	47
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	49
3.1.5. POPULAȚIA	51
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	52
3.1.7. PEISAJ	54
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	54
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	55
3.1.10 RISCURI NATURALE.....	58
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ	62
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	63
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	63
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	63
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	63
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	65
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	65
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER	66
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	67
4.4 ARII NATURALE PROTEJATE	68
4.5 POPULAȚIA	70
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	71
4.7 FACTORI CLIMATICI.....	72



4.8	PEISAJ	72
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	73
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	74
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	76
7.1	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	77
7.2	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	79
7.3	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	81
7.4	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	83
7.5	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	85
7.6	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	86
7.7	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	88
7.8	EFACTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	89
7.10	EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI	91
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	91
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	95
7.10.3	IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	100
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	101
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE	112
8.1	EFACTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	112
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	113
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI.....	113
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI	113
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	114
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	115
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	116
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	116
9.7	MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	117
9.8	ALTE MĂSURI	118
10.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE.....	121
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR.....	121
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	121
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	122
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	123
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	124
11.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	124



<i>11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI</i>	<i>124</i>
<i>11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....</i>	<i>124</i>
<i>12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC</i>	<i>127</i>
<i>12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI</i>	<i>127</i>
<i>12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ</i>	<i>132</i>
<i>12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</i>	<i>133</i>
<i>12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM</i>	<i>133</i>
<i>12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN</i>	<i>133</i>
<i>12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....</i>	<i>134</i>
<i>12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER</i>	<i>134</i>
<i>12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI</i>	<i>134</i>
<i>12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI</i>	<i>136</i>



1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ

Beneficiarul planului

Comuna Tauț și persoane fizice

Sediu: localitatea TAUȚ, str.Principală, nr.613, jud. Arad

E-mail: primariataut@gmail.com

Telefon: 0257-372222

Proiectantul planului

TERA SILVA PROIECT S.R.L

Adresă: București, str. Parincia, nr.3, bl.15, ap.104

Cod Unic de Înregistrare RO 15146196

Nr. Registrul Comerțului J40/6008/2003

E-mail: tera_silva@yahoo.com

Telefon: 021/6364608 sau 0745/508342

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena MARICA

Ecolog Iulia Muntean

CUI RO29895192; J1/198/2012

Sediul social: comuna Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Birou: Alba Iulia, str. Traian, nr.29c, ap.10, jud. Alba



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic, suprafața U.P. II TAUȚ de 1032,83 ha se situează în bazinul Râului Cigher care face parte din bazinul hidrografic al râului Crișul Alb, cu precădere în bazinele văiilor: Cigher și Cimercea (aceasta deversand în aval de barajul lacului de acumulare Taut) și sporadic doar în bazinele văiilor: Nadăș și Pustacea. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier studiat se află pe teritoriul administrativ al comuna Taut

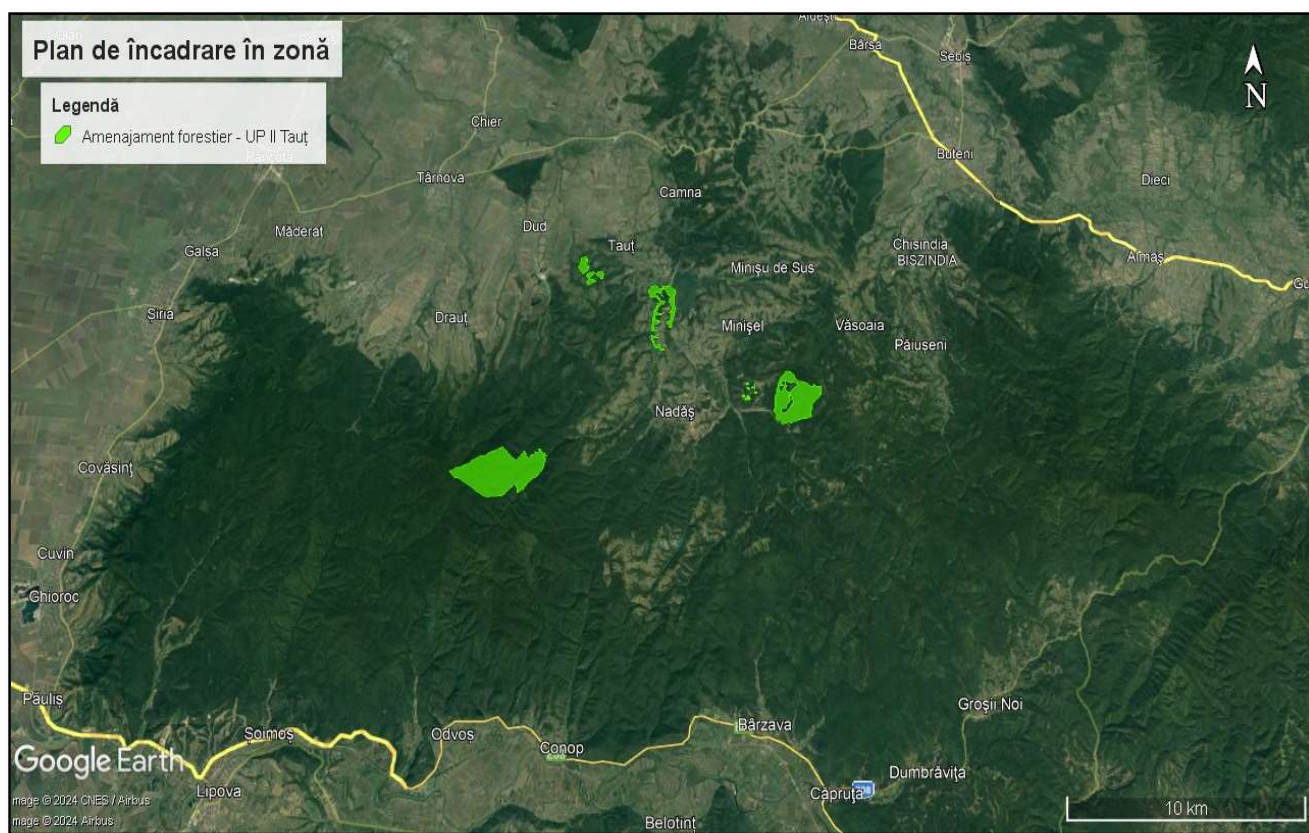


Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier

Vecinătățile fondului forestier studiat sunt păduri deținute de alți proprietari. În tabelul 2.2 sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.



Tabelul 1.1 Vecinătățile fondului forestier

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți
Cigher - Covăcița	N	Pășune și pădurea composesoratului Minișel
	S	Pădure de stat și pădure privată
	E	Pădure de stat și pădure privată
	V	Pădure de stat și pădure privată
Cimerciuța	N	Pădure de stat și pădure privată
	S	Pădure de stat și pădure privată
	E	Pădurea comunei Târnova
	V	Pădure de stat și pădure privată
Boji	N	Terenuri agricole și pășuni
	S	Terenuri agricole și pășuni
	E	Pădure de stat
	V	Terenuri agricole și pășuni
Nădășel -Beldiu	N	Terenuri agricole și păduri
	S	Terenuri agricole și păduri
	E	Terenuri agricole și păduri
	V	Terenuri agricole și păduri
Baraj	N	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	S	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	E	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	V	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
Depleșu-Amonte	N	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	S	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	E	Fănețe, terenuri agricole și pășuni
	V	Fănețe, terenuri agricole și pășuni

U.P. II Tauț nu se găsește sub formă compactă, ea fiind răspândită pe o suprafață mare în care se pot evidentia câteva trupuri evidente: Cigher - Covăcița, Cimerciuța, Bojii ce cuprind pădurea comunală, dar proprietățile persoanelor fizice sunt mult mai dispersate, gruparea lor pe trupuri urmărind apropierea în localizare (Nădășel - Beldeu) sau luate ca parcele izolate (Depleșu – Amonte, Pustacea - Deal).

TR. CIGHER - COVĂCIȚA – 293,20 ha (parcelele 11-21; 108-110) se găsește situat în bazinul văii Cigher, respectiv a văii Covăcița și cuprinde parte din fostele parcele 8-13; 14-21 din fostul U.P.



VI Cigher. Se învecinează la nord cu pășune și pădurea composesoratului Minișel, iar în rest cu păduri particulare.

TR. CIMERCIUȚA – 540,40 ha (parcelele 47-73) se găsește situat în majoritate în bazinetul pârâului Cimerciuța și parțial doar în bazinul pârâului Cimercea cuprinde parte din fostele parcele 47-73 din fostul U.P. III Cimercea. Se învecinează la est cu pădurea comunei Târnova iar în rest cu pădure de stat și particulară.

TR. BOJII – 49,00 ha (parcelele 92; 94, 95) este format practic din trei trupuri mai mici (fiecare parcelă este izolată) foarte apropiate între ele, care provin din fostul U.P. III Cimercea și sunt înconjurată de terenuri agricole (arabil și pășuni) cu excepția părți de sud - est a parcelei 92 unde se învecinează cu pădurea de stat.

TR. BARAJ – 111,50 ha (parcelele 90; 101-107) este înconjurat de fânețe, pășuni și terenuri arabile și cuprinde parcele 90; 1-7 din fostul U.P. III Cimercea.

Majoritatea limitelor fondului forestier comunal din vecinătatea fondului forestier de stat sau a altor proprietari sunt naturale, bine conturate și clare, fiind constituite din culmi și văi iar în vecinătatea terenurilor agricole din liziere de pădure acestea fiind marcate prin semne convenționale (pichetaje cu vopsea roșie) amenajistice.

TR. NĂDĂȘEL – BELDEU – 36,78 ha (parcelele: 1-3, 7, 164, 165, 167, 168, 201, 267); TR. PUSTACEA – DEAL – 1,00 ha parcela, 97A; TR. DEPLEȘU – AMONTE – 0,95 ha, parcela 122A sunt păduri private cu suprafețe mici învecinate cu terenuri agricole sau alte păduri private.

Tabel 1.2 – Inventar de coordonate

<i>U.a.</i>	<i>Lucrări propuse</i>	<i>Coordonate</i>	<i>U.a.</i>	<i>Lucrări propuse</i>	<i>Coordonate</i>
<i>1A</i>	<i>T. progresive (racordare), împăduriri, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	<i>530758.05,268631.48</i>	<i>64B</i>	<i>Rărituri</i>	<i>527777.0,255680.9</i>
<i>1B</i>	<i>T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului</i>	<i>530758.05,268631.48</i>	<i>64C</i>	<i>Rărituri</i>	<i>527832.7,255261.1</i>
<i>1C</i>	<i>T. igienă</i>	<i>530758.05,268631.48</i>	<i>64D</i>	<i>T. igienă</i>	<i>527021.1,255840.8</i>
<i>2A</i>	<i>Rărituri</i>	<i>530084.22,268889.45</i>	<i>65A</i>	<i>T. igienă</i>	<i>527149.0,255988.5</i>
<i>2B</i>	<i>T. igienă</i>	<i>530084.22,268889.45</i>	<i>65B</i>	<i>Rărituri</i>	<i>527611.3,255853.2</i>
<i>3</i>	<i>Împăduriri, îngrijirea culturilor</i>	<i>529964.76,269168.70</i>	<i>65C</i>	<i>T. igienă</i>	<i>527604.9,255875.3</i>



7B	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	530783.4,268777.8	65E	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	527035.7,255824.7
7C	T. progresive , îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor	530783.4,268777.9	66A	T. igienă	526969.4,256160.2
11A	T. igienă	529955.8,269189.4	66C	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	527241.3,256330.4
11B	T. igienă	530031.4,269515.2	67A	T. progresive, ajut. teg. nat.	526871.5,256589.6
12B	T. igienă	529742.2,269131.2	67B	T. igienă	527084.1,256640.0
12C	T. igienă	529775.9,269627.9	67C	Rărituri	527235.0,256908.7
12D	T. igienă	529947.8,269920.7	68A	Rărituri	527393.1,256576.8
12E	T. progresive , îngrijirea culturilor	529701.5,270082.7	68B	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	527434.0,256248.6
13B	T. igienă	529723.0,269124.4	68C	T. igienă	527580.0,256151.0
13C	T. igienă	529557.8,269268.6	68D	Rărituri	527362.0,256869.0
13D		529691.8,269856.0	69A	T. igienă	527675.3,256205.1
14A	T. igienă	529401.3,269407.1	69B	T. igienă	527981.5,255862.3
14B	T. igienă	529200.0,269184.2	70A	T. igienă	527503.2,256679.0
14C	T. igienă	529159.0,269043.2	70B	T. igienă	527582.4,256545.2
15A	T. igienă	529026.4,269260.8	70C	T. igienă	527927.6,256166.2
15B	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	528773.7,269300.3	70D	T. igienă	528154.5,256240.9
16A	T. igienă	528749.4,269457.2	71A	Rărituri	527465.4,256965.4
16B	T. igienă	528914.9,269468.3	71B	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea semințișului	527657.1,256557.9
16C	Îngrijirea culturilor, degajări	529062.3,269505.7	71C	T. igienă	527835.9,256475.6
16D	T. igienă	529475.3,269900.3	71D	T. igienă	527783.6,256739.0
16E	Rărituri	529773.9,269992.0	71E	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor	527625.5,256688.0
16F	T. igienă	529258.1,269679.3	72A	T. igienă	527415.2,257600.7
17A	T. progresive , îngrijirea culturilor	528933.2,269652.7	72B	Rărituri	527540.3,257326.1
17B	T. igienă	529403.6,270055.8	72C	Rărituri	527664.4,257533.7
17C	T. igienă	529046.3,269645.4	72D	T. igienă	527518.1,257657.1
17D	T. igienă	529169.3,269702.8	72E	Rărituri	527700.7,257302.4
17E	Rărituri	529715.2,270103.9	72F	Rărituri	527820.1,257453.9
17F	T. igienă	529833.1,270145.7	73A	Rărituri	527794.1,258358.4
17G	T. igienă	529941.0,270121.0	73B	T. igienă	527692.4,258288.7
18A	T. igienă	529219.4,270047.9	73C	T. igienă	527817.9,258177.7
18B	Curățiri, rărituri	528859.2,270122.6	73D	T. igienă	527677.2,258109.2
18C	T. igienă	530195.8,270259.0	73E	T. igienă	527769.1,258003.9
18D	T. igienă	529853.0,270227.0	73F	T. progresive, îngrijirea semințișului	527672.1,257953.9
19	T. igienă	530189.6,270447.7	73G	T. igienă	527586.6,257705.3
20A	Rărituri	529068.6,270171.7	73H	T. igienă	527510.1,257911.9
20B	Rărituri	529368.2,270336.3	73I	T. progresive, îngrijirea semințișului	527627.3,257836.8



20C	Rărituri	529832.4,270698.9	73J	T. igienă	527570.43,258042.82
20D	T. progresive, ajut. teg. nat.	529011.6,270620.2	90A	T. igienă	532664.1,263643.8
20E	T. igienă	530058.9,271031.4	90B	T. igienă	532662.4,263540.2
21A	Degajări	529724.7,270871.2	90C	Completări, îngrijirea culturilor, degajări	532646.9,263544.4
21B	T. igienă	529070.0,270490.1	92A	T. igienă	535577.8,261237.1
21C	T. igienă	529704.4,270901.1	92B	T. igienă	535676.3,261086.8
21D	Degajări	529103.8,270506.7	92C	Curățiri	535467.3,261205.0
21E	Rărituri	529583.1,270722.1	94A	Crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	536081.8,260240.5
21F	Rărituri	529355.6,270569.8	94B	T. igienă	535891.7,260510.9
21G	Rărituri	528993.8,270381.7	94C	T. igienă	535950.2,260600.3
47C	T. igienă	526466.3,257181.6	94D	Crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	535957.3,260225.1
47D	Curățiri, rărituri	526323.9,257224.8	94E	T. igienă	536110.6,260405.5
48A	Rărituri	526949.5,257680.1	94F	T. igienă	535735.4,260331.4
48A		527370.54,258448.59	94G	T. igienă	535872.7,260286.9
48N		527397.89,258390.98	94H	T. igienă	535999.0,260378.1
49A	T. igienă	527406.4,258000.0	94I	T. igienă	536343.8,260303.5
49B	Rărituri	527371.1,258150.9	94J	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea semințișului	536271.6,260464.5
49C	T. igienă	527351.3,257806.4	95A	T. igienă	535317.5,260689.6
49D	T. igienă	527592.6,258240.0	95B	T. igienă	535199.5,260629.4
49E	T. igienă	527491.2,258090.7	95C	T. igienă	535645.1,260857.6
49P	-	527660.2,258432.8	95D	Completări, îngrijirea culturilor, degajări	535559.3,260563.0
50A	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor	527125.4,257338.3	97A	T. igienă	526031.7,264509.2
50B	Rărituri	527137.8,257586.2	101A	T. igienă	533224.9,264259.6
50C	Curățiri	527177.7,257246.8	101B	T. igienă	533212.2,264341.5
51A	Împăduriri, degajări	526537.7,256911.1	102A	Curățiri	533684.2,264536.0
51B	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor	526654.4,257024.8	102B	T. igienă	533832.4,264507.2
51C	Curățiri, rărituri	526081.0,256199.7	103A	Crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	534264.6,264543.0
51E	Rărituri	526958.5,257030.5	103B	T. progresive, împădurire sub masiv, Îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului	534538.4,264524.8
52A	Rărituri	526416.6,256695.3	104A	T. igienă	534887.6,264285.3
52B	T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor	526640.8,256785.9	104B	T. igienă	534706.4,264427.8



52C	<i>T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor</i>	526366.6,256325.0	104C	<i>T. igienă</i>	534719.8,263932.0
52E	<i>T. igienă</i>	526920.1,256962.6	104D	<i>Curățiri</i>	534995.2,263724.3
53A	<i>Rărituri</i>	526725.1,256488.8	104E	<i>Curățiri</i>	534877.0,264164.2
53B	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	526419.2,256086.6	104R	–	534859.31,264077.30
53C	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	526487.1,256201.2	105A	<i>T. igienă</i>	534758.3,263504.4
53D	<i>Împăduriri, îngrijirea culturilor, degajări</i>	526530.9,255873.0	105B	<i>T. igienă</i>	534554.8,263678.5
54A	<i>T. conservare, îngrijirea semințșului</i>	526887.4,256085.7	105C	<i>T. igienă</i>	534448.3,263519.2
54B	<i>Curățiri</i>	526749.8,256043.9	105D	<i>T. igienă</i>	534496.0,263618.8
55A	<i>Îngrijirea culturilor, degajări</i>	526701.9,255776.4	106A	<i>Rărituri</i>	534199.2,263984.8
55B	<i>Împăduriri, îngrijirea culturilor, degajări</i>	526462.6,255627.1	106B		–
56A	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	526608.5,255532.3	106C	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	533774.8,263698.2
56B	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	526775.7,255393.6	106D	<i>Curățiri</i>	533156.1,263544.0
57A	<i>Rărituri</i>	526999.0,255243.2	106E	<i>T. progresive, împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	533272.8,263686.5
58A	<i>Curățiri, rărituri</i>	526825.8,254766.6	107A	<i>T. igienă</i>	532231.1,263601.2
59A	<i>T. progresive, îngrijirea culturilor</i>	526967.1,254856.1	107B	<i>Rărituri</i>	532221.1,263809.7
59B	<i>Rărituri</i>	527006.5,254499.9	108D	<i>T. igienă</i>	530762.2,269449.3
59D	<i>T. igienă</i>	527073.1,254400.5	109A	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	530652.9,269510.3
59E	<i>Curățiri</i>	527052.0,254719.8	109B	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	530683.2,269925.6
60A	<i>T. igienă</i>	527197.6,254736.8	109C	<i>T. igienă</i>	530519.5,269449.7
60B	<i>Curățiri</i>	527341.8,254614.0	109D	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	530671.8,269618.4
60C	<i>Rărituri</i>	527262.5,254507.4	109E	<i>T. igienă</i>	530585.0,269791.5
60D	<i>Rărituri</i>	527249.7,254374.1	109F	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului</i>	530602.2,269690.5
60E	<i>Curățiri</i>	527176.2,254262.1	110A	<i>T. igienă</i>	530350.1,269280.4
60F	<i>Rărituri</i>	527399.4,254670.8	110B	<i>T. igienă</i>	530190.0,269218.7



61A	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea semințișului</i>	527504.2,255046.7	122A	<i>T. progresive, împădurire sub masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului</i>	529831.5,258145.6
61B	<i>T. progresive, ajut. teg. nat., îngrijirea semințișului</i>	527329.3,255241.0	164C	<i>T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului</i>	530946.5,267198.6
61C	<i>T. igienă</i>	527208.3,255060.0	165D	<i>T. igienă</i>	530761.1,267149.4
62A	<i>T. igienă</i>	527211.7,255325.7	165E	<i>Degajări, curățiri</i>	530761.1,267149.4
62B	<i>Rărituri</i>	527325.8,255257.6	167A	<i>T. progresive, îngrijirea semințișului</i>	530406.2,267032.3
63A	<i>T. progresive, împăduriri, ajut. teg. nat., îngrijirea culturilor</i>	527313.2,255503.1	168A	<i>T. igienă</i>	529767.7,267238.1
63B	<i>Curățiri</i>	527270.0,255680.3	201	<i>T. progresive, ajutorarea regenerării naturale</i>	529634.3,268640.5
63C	<i>Rărituri</i>	527577.8,255505.3	267A	<i>T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului</i>	529970.1,267042.6
64A	<i>Rărituri</i>	527159.5,255796.0	267B	<i>Rărituri</i>	529970.1,267042.6



2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bișcă Mihai, Preda Sima, asociate- UP II Tauț, județul Arad. Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu 1 ianuarie 2017 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31 decembrie 2026, în prezent fiind în etapa de revizuire.

Conform definiției din Codul Silvic

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice are o suprafață totală de 1032,83 ha din care 994,10 ha este proprietatea comunei TAUȚ și 38,73 ha proprietatea unor persoane fizice asociate. Amenajamentul este divizat în 64 de parcele și 209 subparcele. La data actuală fondul forestier proprietate publică deținut de comuna Tauț și persoane fizice asociate este administrat de R.P.L. "Ocolul Silvic Zărandul" R.A. cu sediul în comuna Târnova din județul Arad.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu există suprafețe încadrate la ocupații și litigii.



Reconstituirea dreptului de proprietate

Pădurea ce face obiectul prezentului studiu de amenajare a intrat, de drept, în posesia comunei TAUȚ în baza Legii 1/2000 aplicată prin HOTĂRÂREA NR.89/2000 a Comisiei Județene iar în cazul proprietarilor în baza Legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005.

Intrarea în posesia efectivă în cazul comunei Tauț se face în lunile aprilie și iulie ale anului 2002, cu respectarea prevederilor legale în vigoare: documentația tehnică topo-cadastrală și procese-verbale de punere în posesie. Ulterior, ca urmare a sentințelor menționate se predă proprietarilor particulari în cauză (familia Colțeu) suprafața de 488,35 ha impunându-se o nouă amenajare în anul 2007. În cazul persoanelor fizice asociate retrocedarea se face eșalonat în perioada anilor 1990 și 2000. Pădurea astfel constituită și denumită U.P. II TAUȚ, este parte integrantă a fondului forestier național.

Trupuri de pădure

Fondul forestier din cadrul UP II Tauț, este grupat în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.2 Trupuri de pădure

Nr. crt	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața ha	Localități apropiate
1	CIGHER-COVĂCIȚA	11-21; 108-110	294,20	Minisel
2	CIMERCIUȚA	47-73	540,40	Nadas
3	BOJII	92; 94, 95	49,00	Tauț
4	BARAJ	90; 101-107	111,50	Tauț
5	NĂDĂȘEL – BELDEU	1, 2, 3, 7, 164, 165, 167, 168, 201, 267	36,78	Minisel
6	PUSTACEA – DEAL	97A	1,00	Nadas
7	DEPLEȘU – AMONTE	122A	0,95	Tauț, Nadas
Total		*	1032,83	*

Utilizarea fondului forestier al unității de producție este prezentată în tabelul următor 2.3



Tabelul 2.3 Categoriile de folosință

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL
		Grupa I	Grupa II	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	393,78	636,95	1030,73
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	370,72	636,95	1007,67
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	370,72	636,95	1007,67
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	23,06	-	23,06
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	23,06	-	23,06
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,90
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0,20
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL		393,78	635,95	1032,83
ENCLOAVE				32,0



Vegetația forestieră

Speciile principale sunt: gorunul, cerul, fagul și gârnița. Speciile de amestec sunt: carpenul (care are o proporție prea mare – 14%), paltinul, teiul, cireșul, frasinul. Artificial au fost introduse rășinoasele, salcâmul, stejarul roșu și castanul comestibil.

Gorunul ocupă 28% din suprafața pădurii, fiind prima specie ca pondere. Se găsește pe versanții însoriți și parțial însoriți fără a forma însă masive continue pe suprafețe întinse. Cele mai răspândite sunt gorunetele pure și șleaurile de deal cu gorun. În zona de contact cu fagul intră în amestec cu acestea în goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun și fag. În zona de contact cu cerul și gârnița formează amestecuri cu acestea. Realizează o clasă de producție medie de II₈. Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

La altitudini mai mici, productivitatea gorunului scade ușor și crește proporția exemplarelor din lăstari. Izolat, atinge clase inferioare de producție în gorunete cu *Luzula*. A fost afectat de uscare, mai puternic în trecut și ceva mai slab în ultimul timp. Extragerea exemplarelor atacate și tăierile executate a dus la scăderea consistenței (0,68). Regenerarea naturală decurge relativ greu din cauza slabei fructificații din ultimii ani, a înierbării solului ca urmare a reducerii consistenței, și a cărpinizării destul de puternice. În ultimii ani a fost introdus destul de mult și pe cale artificială. Vitalitatea este în general normală (81%) și uneori slabă (19%). Cea mai mare parte provine din sămânță 50%, urmat de lăstari 44% și plantații 6%.

Cerul și gârnița formează în general amestecuri fie între ele, fie împreună cu gorunul și mai puțin cerete și gârnițete pure. Ele au o pondere însemnată în suprafața pădurii, ocupând împreună 21% (14% cer și 7% gârniță) în special în zona de coline joase din partea inferioară altitudinal a unității de gospodărire. Realizează o clasă de producție medie de III₀ (cerul) și III₂ (gârnița) majoritatea arboretelor fiind de productivitate mijlocie în concordanță cu bonitatea stațiunilor pe care vegetează. Consistența medie de 0,67 la cer și 0,58 la gârniță va trebui îmbunătățită în viitor.

Vitalitatea este în general normală (73% la cer și 74% la gârniță) iar modul de regenerare este preponderent din lăstari (60% cer și 84% gârniță), și în mai mică măsură din sămânță.

Fagul ocupă 12% din suprafața pădurii, fiind a patra specie ca pondere pe suprafață dar a treia ca volum. Se găsește pe versanții umbriți și semiumbriți din parte superioară altitudinal, unde formează făgete pure, dar și în partea inferioară altitudinal unde intră în amestec cu gorunul în



goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun și fag. Este frecvent însoțit de carpen ca urmare a fenomenului intens de cărpinizare din trecut și mai puțin din prezent. Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie realizând o clasă producție medie de II₉. Regenerarea naturală decurge în condiții relativ bune, vitalitatea fiind în cea mai mare parte normală (73%) și numai în condiții nefavorabile slabă (27%). Modul de regenerare este aproape integral din sămânță 98% și doar 2% din lăstari. Pe viitor proporția fagului va crește în detrimentul carpenului prin tratamente și lucrările prevăzute a se executa.

Celelalte specii cu excepția **carpenului** – 14%, a cărui participare urmează a se reduce prin lucrările preconizate, ocupă suprafețe mai mici în cadrul unității de gospodărire, și au apărut fie artificial prin plantații, fie spontan. Cele mai importante sunt:

Rășinoasele ocupă 12% din suprafața pădurii, din care pinul silvestru 3%, molidul 3%, duglasul 3%, în rest plantații de larice, brad, pin negru, care sunt în general reușite și asigură clase de producție medii și superioare.

Salcâmul ocupă 4% din suprafața pădurii și vegetează doar relativ bine, clasa medie de producție IV₀.

Diversele tari (cireș, paltin, frasin, jugastru, arțar, etc) și **diversele moi** (tei, plop, anin, etc) au o pondere de 8% diversele tari și 2% diversele moi și au apărut fie spontan, fie artificial, ca specii de amestec și vegetează în general bine.

În concluzie, nivelul majoritar mijlociu al bonității staționale se reflectă evident și în starea și structura arboretelor și a pădurii în ansamblu. Pentru viitor se impune aplicarea judicioasă a tratamentelor preconizate prin amenajament, asigurându-se regenerarea într-o proporție maximă a speciilor valoroase (gorun, fag, gârniță, cer, paltin, etc.) precum și păstrarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

Suprafața fondului forestier studiat este de 1032,83 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale conform tabelul 2.5



Tabelul 2.5 Grupele și subgrupele fondului forestier

<i>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</i>		<i>Sprafăța</i>	
<i>Codul</i>	<i>Denumire</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
GRUPA I			
1B	<i>Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)</i>	49,60	5
2A	<i>Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II).</i>	23,06	2
2L	<i>Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la ctg. 2A (T IV).</i>	14,60	1
5M	<i>Păduri din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile 1.5 a, c, d, e.</i>	306,52	30
TOTAL Grupa I		393,78	38
GRUPA a II-a			
1B	<i>Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)</i>	600,25	58
1C	<i>Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)</i>	36,70	4
TOTAL Grupa a II-a		636,95	62
Total pădure (gr I+II)		1030,73	100
Alte terenuri		2,10	-
TOTAL		1032,83	100

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)* 514,20 ha (50%)
- *Etajul-deluros de cvercete cu gorun și sleauri de deal (FD2)* 516,53 ha (50%)

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singură unitate de producție formată din două subunități de gospodărire:

- S.U.P."A"- "Codru regulat" – sortimente obijnuite (1007,67 ha - 98%), care grupează arborete încadrate în grupa I-a funcțională (T III-IV), care pe lângă funcțiile de protecție atribuite, au în subsidiar și funcții de producție, și în care se reglementează producția (370,72 ha) și arboretele din grupa a II a funcțională (636,95 ha).



- S.U.P. "M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (23,06 ha – 2%), care include toate arboretele cu rol exclusiv de protecție – în conformitate cu cele expuse anterior grupa I-a, cat. 2A – T.II, în care nu se reglementează producția.

Tabelul 2.6 Unitățile de gospodărire

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
Tota	48A	48N	49P	104R	Nr. de UA-uri				4	
	Suprafata		2.10 HA							
A	1 A	1 C	2 A	2 B	3	7 C	11 A	11 B	12 B	
	12 C	12 D	12 E	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	
	15 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	17 A	17 B	17 C	
	17 D	17 E	17 F	17 G	18 A	18 B	18 C	18 D	19	
	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	
	21 F	21 G	47 C	47 D	48 A	49 A	49 B	49 C	49 D	
	49 E	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C	51 E	52 A	
	52 B	52 C	52 E	53 A	53 B	53 C	53 D	54 B	55 A	
	55 B	56 A	56 B	57 A	58 A	59 A	59 B	59 D	59 E	
	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	60 F	61 A	61 B	61 C	
	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B	64 C	64 D	
	65 A	65 B	65 C	65 E	66 A	66 C	67 A	67 B	67 C	
	68 A	68 B	68 C	68 D	69 A	69 B	70 C	70 D	71 A	
	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	
	72 F	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	73 F	73 G	73 H	
	73 I	90 A	90 B	90 C	92 A	92 B	92 C	94 A	94 C	
	94 D	94 E	94 F	94 G	94 H	94 I	94 J	95 A	95 B	
	95 C	95 D	97 A	101 A	101 B	102 A	102 B	103 A	103 B	
	Tota	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	105 A	105 B	105 C	105 D
		Suprafata		1007.67 HA		Nr. de UA-uri				195
M	1 B	7 B	15 B	16 A	20 A	54 A	70 A	70 B	73 J	
Tota	94 B		23.06 HA		Nr. de UA-uri				10	
Tota UP	Suprafata		1032.83 HA		Nr. de UA-uri				209	



Tabelul 2.7 Obiectivele principale propuse

Nr. crt	Obiective principale	Observații
1.	✓ Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	Se urmărește întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente, producția de masă lemnoasă, creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs etc. Dintre activitățile silvice propuse amintesc tăieri de igienă, rărituri, lucrări de conservare, împăduriri etc.
2.	✓ Protecția ecofondului forestier	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSCI0407 Zarandul de vest, ROSPA0117 Drocea Zărand, pe o suprafață de 330,98 ha.
3.	✓ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.
4.	✓ Protecția terenurilor cu eroziuni	Suprafața totală de 1032,83 ha din punct de vedere al înclinării terenului, se prezintă în felul următor: - cu panta moderată (sub 16 grade) = 101,42 ha - 10% - cu panta repede (16-30 grade) = 898,55 ha – 87% - cu panta foarte repede (31-40 grade) = 31,16 ha – 3% - peste 40 grade = 1,70 ha - fără%

Structura fondului forestier:

- Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	CE	FA	GI	SC	PI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	28	14	14	12	7	4	3	9	7	2	100
Clasa de	2.8	4.0	3.0	3.0	3.3	4.0	2.8	2.4	3.0	3.2	3.1
Consistentă	0.68	0.84	0.66	0.66	0.58	0.85	0.81	0.84	0.79	0.87	0.73
Varsta	96	43	87	81	86	25	44	40	49	41	71
Creșterea	3.2	5.7	2.9	4.1	2.7	5.3	7.8	11.8	5.7	7.4	4.8
Volum	226	106	179	175	140	70	206	315	127	183	183
Fond	6305	1574	2524	2222	1002	2725	6936	2817	9713	4549	18838



Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Repartiția arboretelor pe tipuri funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II	1.2A	Conservare deosebită	23,06	2
T. III	1.1B	Protecție și producție	49,60	5
T. IV	1.2L; 5M	Protecție și producție	321,12	31
T. VI	2.1B; 2.1C	Producție și protecție	636,95	64
TOTAL		-	1030,73	100

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale identificate s-au stabilit funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii. Pentru asigurarea efectelor de protecție solicitate (protejarea mediului ambiant și conservarea biodiversității speciilor din Situl NATURA 2000, a lacului de acumulare Tauț, a solului forestier), suprafața de 398,78 ha (38%) a fost încadrată în grupa I-a funcțională iar arboretele au fost diversificate pe categorii funcționale. Concret, aceste arborete au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1B - Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Tauț (T III);
- 5M - Păduri din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile 1.5 a, c, d, e,(TIV);
- 2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II);
- 2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la cat. 2A (T IV);

Parțial în secundar arboretele sunt încadrate și în categoriile funcționale 1C și 5M (2A5MIC; 2L5MIC; 5MIC;) Dintre acestea, o parte (23,06 ha – 2%) rămân cu funcții de protecție absolută, legate numai de îndeplinirea în condiții optime a efectelor funcționale solicitate (încadrate în S.U.P. "M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită"), iar restului arboretelor (370,72 ha – 36%) li s-au atribuit în secundar și funcții de producție și împreună cu arboretele din grupa II-a funcțională, cu funcții de producție și protecție au fost încadrate în S.U.P. A „Codru regulat-sortimente obișnuite”. Ca rezultat al funcțiilor ecologice, economice și sociale stabilite, pentru arboretele cu rol



exclusiv de protecție, țelurile de protecție sunt definite de multitudinea serviciilor de protecție sau social-culturale pe care le exercită pădurea. Pentru arboretele care au și funcții de producție se preconizează și țeluri de producție, respectiv producerea de lemn de cherestea în principal, și alte sortimente. În grupa a II-a funcțională cu rol de producție și protecție, au fost încadrate 636,95 ha (62%).

Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la aproximativ 8,5 km de fondul forestier luat în studiu.

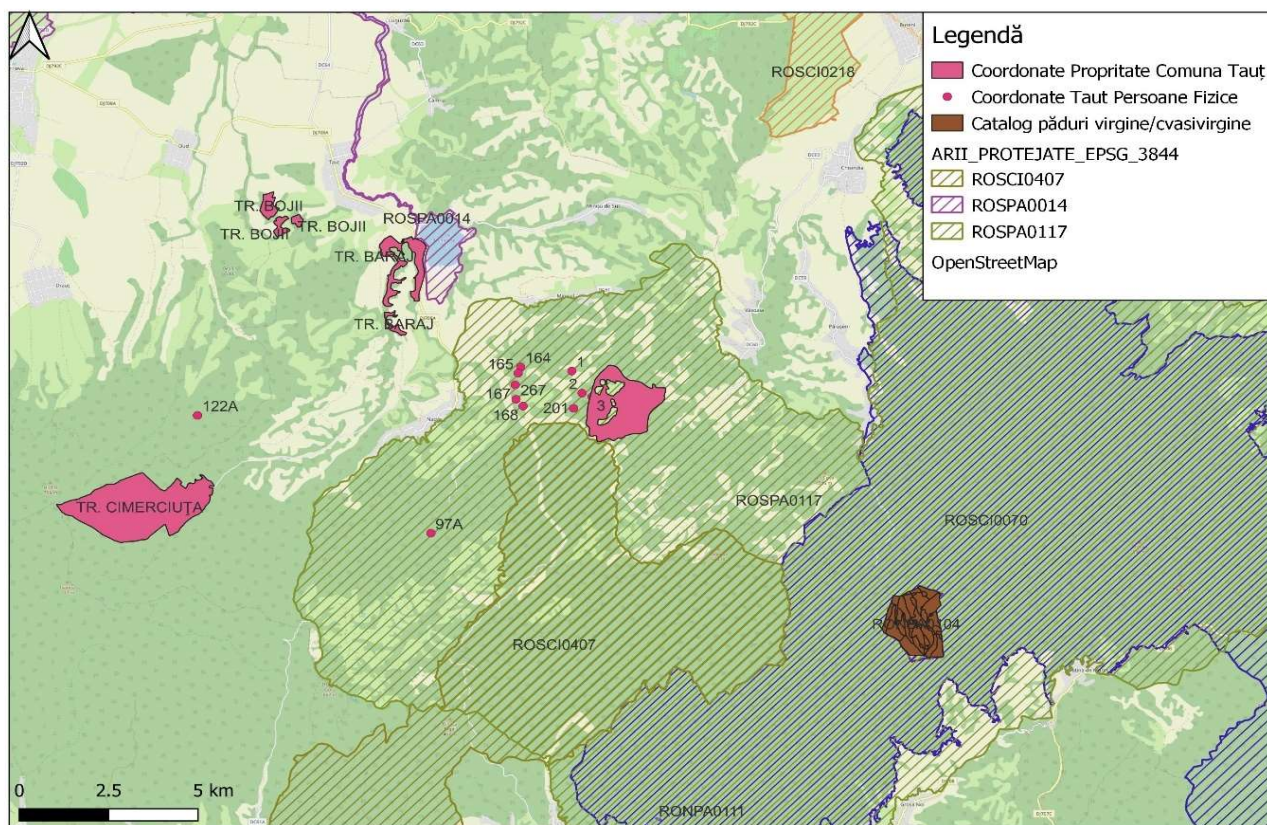


Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier față de păduri virgine/cvasivirgine



Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne. În imaginea următoare se poate observa principalele lucrări propuse.

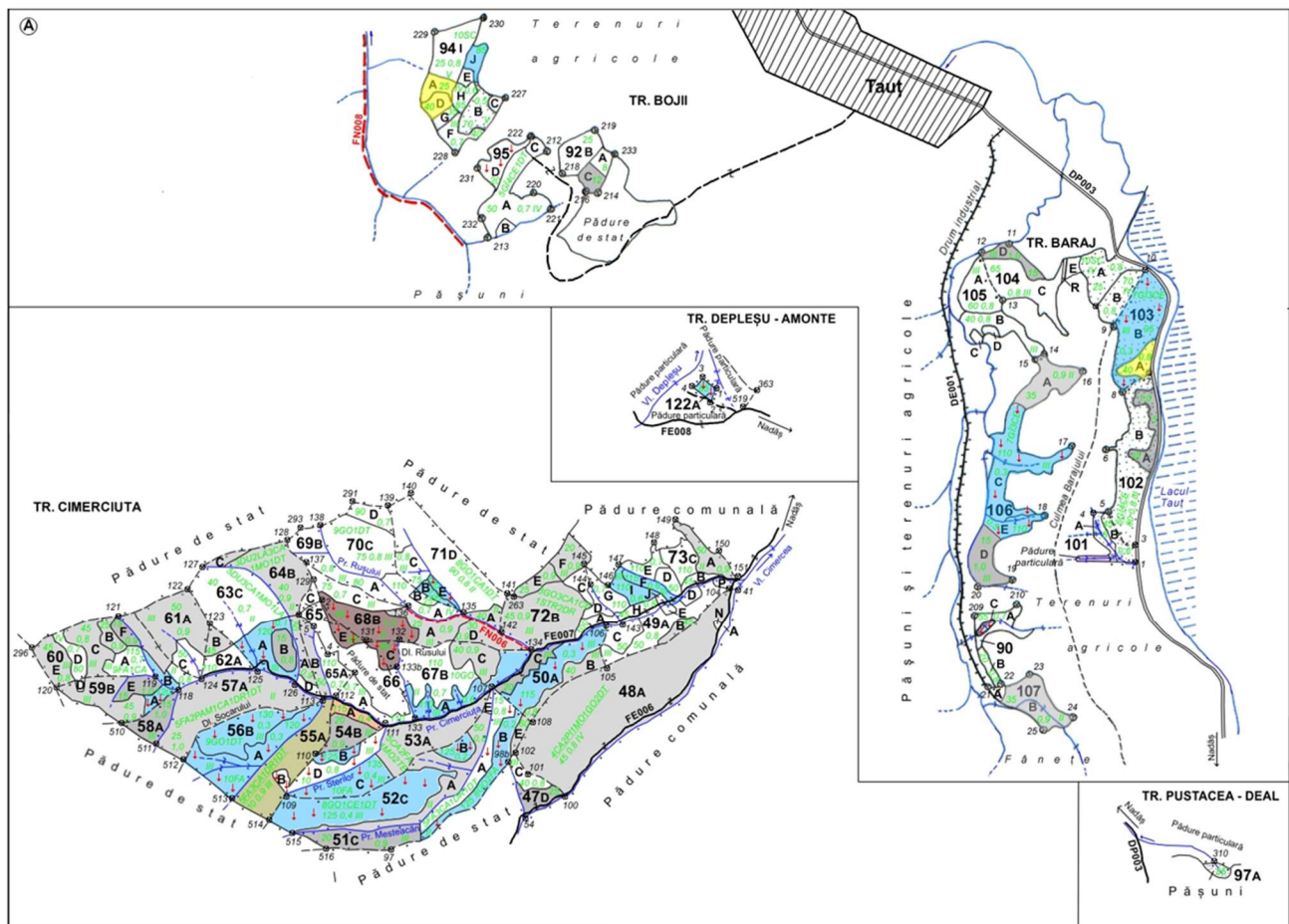


Fig. 2.2 a) Harta lucrărilor propuse

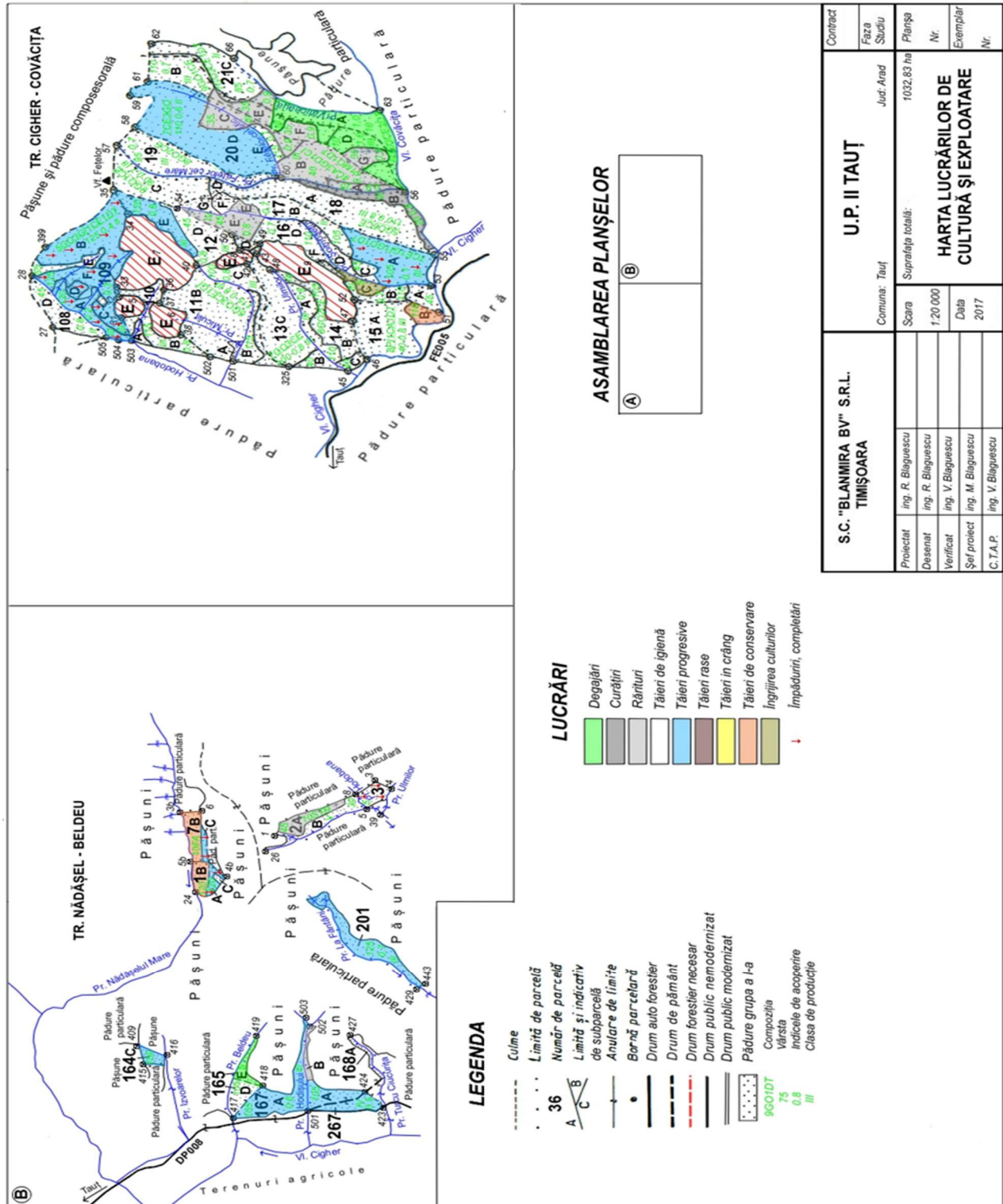


Fig. 2.2 b) Harta lucrărilor propuse



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În principiu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor se prevăd în toate arboretele cu excepția celor încadrate la tăieri de regenerare (inclusiv tăieri de conservare) sau a celor foarte tinere în curs de constituire, prevăzute cu lucrări de împădurire și îngrijirea culturilor și a semințișurilor. În anumite situații și în acestea (semințișuri evaluate instalate în ochiurile de regenerare, plantații ce realizează reușita definitivă în cursul deceniului, etc.) se vor executa lucrări de îngrijire și conducere cu precădere degajări mai rar și curățiri.

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor respective) modalitatea de selecție etc. s-au stabilit pe baza datelor culese și analizate în teren, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și calității arboretelor și implicit a eficienței lor funcționale.

Organizarea lucrărilor se face în cadrul unui plan unic la nivelul de ansamblu al arboretelor (nediferențiat pe subunități), structurat pe bazine, respectiv instalații de transport (cap. 12.3. din partea II-a) cuprinzând codul instalației de transport, u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul actual și creșterea curentă, numărul de intervenții în deceniu (determinat de cerințele arboretului și periodicitatea lucrărilor), suprafața efectivă de parcurs din cea încadrată la o anumită categorie de lucrări și volumul de extras aferent.

MENTIUNE: În cursul deceniului prin amenajament s-au putut prevedea maximum 3 lucrări în ordinea urgenței lor de executare stabilită la data elaborării studiului, organul de aplicare având însă obligația de a executa toate lucrările impuse chiar dacă nu au fost prevăzute din start de amenajament. În același sens vor analiza și modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și a eventualelor calamități produse, reactualizând prevederile planului în raport cu noile necesități. Organul silvic de aplicare va urmări, pentru realizarea prevederilor amenajamentului, să parcurgă cu lucrări suprafața arboretelor încadrate cunoscând că atât suprafața anuală de parcurs cât mai ales volumul anual de extras (respectiv posibilitățile anuale pe suprafață și volum) au un caracter orientativ.

- **Degajări** au fost prevăzute în arboretele. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare.



Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare. Degajări sunt prevăzute în u.a. 16C, 21A, D, 51A, 53D, 55A, B, 90C, 95D, 165E, cu o suprafață de 49,40 ha și o suprafață efectivă de parcurs de 98,80 ha, ce se va realiza prin două intervenții

- **Lucrările de curățiri** - trebuie să contribuie la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior. – Curățirile sunt prevăzute în u.a.: 18B, 47D, 50C, 51C, 54B, 58A, 59E, 60F, 63B, 92C, 102A, 104D, 106D, 165E, cu o suprafață de 48,90 ha și o suprafață de parcurs de 38,32 ha. Toate arboretele sunt prevăzute cu o singură intervenție în deceniu unele doar pe o parte din suprafață, deoarece au consistența medie variabilă 0,8 – 0,9 sau 0,8 - 1,0. Unele sunt prevăzute și la rărituri iar unele au vârste mici (5 - 10 ani) fiind la prima intervenție cu astfel de lucrări
- **Răriturile** – au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0,8. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere



și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate. Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea. Răriturile sunt prevăzute în u.a.: 2A, 16E, 17E, 18B, 20A, B, C, 21E, F, G, 47D, 48, 49B, 50B, 51C, E, 52A, 53A, 57A, 58A, 59B, 60B, C, E, 61A, 62B, 64A, B, C, 65B, 67C, 68A, D, 71A, 72B, C, E, F, 73A, 104D, 106A, 107B, 267B, cu o suprafață de 283,60 ha și o suprafață efectivă de parcurs de 227,33 ha, urmând a se parcurge cu una sau două intervenții în deceniu

- **Tăieri de igienă** - se vor executa anual, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă. Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual o suprafață de 426,03 ha cu un volum de extras de 3279 m³ în deceniu.

- **Lucrări de conservare**

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită – în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa în 7B, 15B și în u.a. 1A, 7C, 164C, 201, 267A, 12E, 20D, 50A, 51B, 52B, 53B, C, 56A, B, 61B, 63A, 67A, 71B, E, 94J, 106E cu o suprafață de 123,95 ha și o suprafață de parcurs de 12,40 ha (cca. 10%) unde există încă insuficient semințis instalat și condițiile de regenerare sunt acum mai dificile. Lucrarea este dificilă dar importantă pentru crearea unor nuclee de regenerare, în majorarea suprafețelor cu regenerare naturală. Se va executa în vetre, în cazul tăierilor de conservare amplasându-se în porțiunile cu sol mai consistent.

Lucrări de regenerare și împădurire

Regenerarea pădurilor constituie una din principalele preocupări silviculturale concretizată prin întocmirea unui plan unic pe ansamblul arboretelor, nediferențiat pe subunități, respectiv a planului lucrărilor de regenerare. Prin elaborarea acestui plan se urmărește planificarea lucrărilor



de regenerare funcție de situația înregistrată cu prilejul descrierii arboretelor, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și a împăduririi urgente a terenurilor goale cu excepția celor afectate gospodăririi pădurii sau a celor neproductive. Se vor executa împăduriri în completarea regenerării naturale în arboretele care au fost parcurse sau se vor parcurge cu tăieri progresive de racordare și în cele ce se vor parcurge cu tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, atât cu specii de bază gorun, gârniță, fag, cer, dar și specii de amestec (DU, MO, PAM, CI, FR). De asemenea vor fi împădurite suprafețele propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare revenindu-se la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 2.9 Situația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	44,30
A.1.	Lucrări de ajutoarea regenerării naturale	13,90
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	12,40
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,50
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	33,40
A.2.1.	Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate	22,40
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	9,50
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	1,50
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	55,60
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	42,30
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	42,30
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-



B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	13,30
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	13,30
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productiv (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	12,87
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,75
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	11,12
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	369,20
D.1.	Îngrijirea culturilor și semințișurilor tinere existente	25,10
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	344,10
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din fiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Evidența lucrilor silviculturale executate/rămase de executat și suprapunerea cu ariile naturale protejate

Tabelul 2.7 Evidența lucrilor silviculturale executate/rămase de executat

Nr. crt.	Unitatea amenajistică (ua)	Suprafața ua (ha)	Tip de lucrări prevăzute	Volum exploatat (mc)	Suprafață parcursă (ha)	Volum rămas de exploatat	Suprafață de parcurs	Suprapunere cu arii naturale protejate (cod,nume)
1	1A	0,8	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	125	-	125	0,8	ROSPA 0117 Drocea Zărand
2	1B	1,7	Tăieri de conservare	18,87	1,7	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
3	2A	3,0	Rărituri	32,27	1,5	10	1	ROSPA 0117 Drocea Zărand
4	2B	2,6	Igienă	12,6	5,2	13,4	5,2	ROSPA 0117 Drocea Zărand
6	7B	2,86	Tăieri de conservare	26,47	5,33	63,53	2,86	ROSPA 0117 Drocea Zărand
7	7C	0,87	T. progresive (racordare)	176	0,87	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand



8	11A	0,5	Igienă	2	0,5	0	0	ROSPA	0117	Drocea
9	11B	18,4	Igienă	161	36,8	0	0	ROSPA	0117	Drocea
10	12C	6	Igienă	46	12	0	0	ROSPA	0117	Drocea
11	12D	6,7	Igienă	19	6,7	0	0	ROSPA	0117	Drocea
12	12E	5,7	T. progresive (însămânțare)	176	5,7	420	5,7	ROSPA	0117	Drocea
13	13C	13,9	Igienă	54	27,8	0	0	ROSPA	0117	Drocea
14	13D	0,4	Igienă	4	0,4	0	0	ROSPA	0117	Drocea
15	14A	3,9	Igienă	57	3,9	0	0	ROSPA	0117	Drocea
16	14B	7,5	Igienă	54	15	0	0	ROSPA	0117	Drocea
17	15B	1,5	T. de conservare, ajutorarea regenerării naturale	2	1,5	14	1,5	ROSPA	0117	Drocea
18	16B	3,3	Igienă	4	3,3	0	0	ROSPA	0117	Drocea
19	16E	4,4	Rărituri	7	4,4	63	4,4	ROSPA	0117	Drocea
20	17A	10,9	T. progresive (racordare)	280	10,9	0	0	ROSPA	0117	Drocea
21	17B	7,3	Igienă	49	14,6	0	0	ROSPA	0117	Drocea
22	17D	3,4	Igienă	6	6,8	0	0	ROSPA	0117	Drocea
23	17E	1,0	Rărituri			8	1	ROSPA	0117	Drocea
24	18A	20,3	Igienă	315,61	58,6	0	0	ROSPA	0117	Drocea
25	18C	10,1	Igienă	295,64	29,2	0	0	ROSPA	0117	Drocea
26	19	13	Igienă	287,14	36	0	0	ROSPA	0117	Drocea
27	20A	1,8	Rărituri	0	0	29	1,8	ROSPA	0117	Drocea
28	20B	9,5	Rărituri	0	0	67	9,5	ROSPA	0117	Drocea
29	20C	6	Rărituri			42	6	ROSPA	0117	Drocea
30	20D	24,9	T. progresive (însămânțare)	1097,41	52,9	1113,59	24,9	ROSPA	0117	Drocea
31	20E	1,5	Igienă	32	1,5	0	0	ROSPA	0117	Drocea
32	21B	7	Igienă	142	19	0	0	ROSPA	0117	Drocea
33	21C	8,5	Igienă	119,63	23	0	0	ROSPA	0117	Drocea



34	21E	3,1	Rărituri	0	0	26	3,1	ROSPA 0117 Drocea Zărand
35	21F	2	Rărituri	0	0	22	2	ROSPA 0117 Drocea Zărand
36	21G	2,1	Rărituri	0	0	15	2,1	ROSPA 0117 Drocea Zărand
37	47D	3,1	Curățiri	9	3,1	0	0	-
38	48A	57,4	Rărituri	435,47	25	32,4	549	-
39	49B	1,4	Rărituri	42,13	1,4	0	0	-
40	49C	3,4	Rărituri	23	3,4	0	0	
41	49D	0,9	Igienă	20	0,9	0	0	
42	50A	9,8	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1589,78	9,8	0	0	
43	50B	4	Rărituri	0	0	59	4	
45	50C	3,4	Curățiri	0	0	35	3,4	
46	51B	6,8	T. progresive (racordare)	1152,85	6,8	0	0	
47	51E	1,3	Rărituri	0	0	25	1,3	
48	52A	11,4	Rărituri	31	11,4	0	0	
49	52B	2,5	T. progresive (racordare)	287,11	2,5	0	0	
50	52C	20,9	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	303	41,8	1559	20,9	
51	53A	14	Rărituri	418,65	14,5	0	0	
52	53B	2	T. progresive (racordare)	260	2	0	0	
53	53C	8	T. progresive (racordare)	1767	8	0	0	
54	54A	2,4	T. de conservare, îngrijirea semintişului	0	0	31	2,4	
55	54B	4,8	Curățiri	0	0	56	4,8	
56	56A	11,7	T. progresive (racordare)	1478,94	11,7	0	0	
57	56B	11,4	T. progresive împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	11	10	1813	11,4	
58	57A	24,2	Rărituri			1	100	
59	59A	4,6	T. progresive (racordare)	227,4	4,6	0	0	
60	59B	8,1	Rărituri	330	8,1	0	0	
61	59E	2,9	Curățiri	0	0	16	2,9	
62	60B	2,1	Rărituri	0	0	15	2,1	



63	60C	5,6	Rărituri	0	0	40	5,6	
64	60E	4,8	Rărituri	0	0	55	4,8	
65	61A	15,3	Rărituri	453,34	15,3	0	0	
66	61B	1,6	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	0	0	117	1,6	
67	62B	1,9	Rărituri	0	0	41	1,9	
68	63A	6,8	T. progresive (racordare)	442	6,8	0	0	
69	63C	18	Igienă	39	39	0	0	
70	64A	2,6	Rărituri	14	2,6	0	0	
71	64B	11,3	Rărituri	9	11,3	115	11,3	
72	64C	1,2	Rărituri	67	1,2	0	0	
73	64D	1	Rărituri	25	1	0	0	
74	65A	3,5	Igienă	20	3,8	0	0	
75	65B	3,3	Rărituri	26	3,3	0	0	
76	65E	1,9	T. rase	349	1,9	0	0	
77	66A	4,5	Igienă	8	4,5	0	0	
78	66C	2,4	T.rase	390	2,4	0	0	
79	67A	7,9	T. progresive (însămânțare)	382	7,9	0	0	
80	67B	12,4	Igienă	109	12,4	0	0	
81	67C	5,1	Rărituri	6	1,5	93	5,1	
82	68A	5,6	Rărituri	0	0	59	5,6	
83	68B	9	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	0	0	1368	9	
84	68D	4,6	Rărituri	0	0	29	4,6	
85	70A	4,5	Igienă	140,58	4,0	0	0	
86	70C	13,1	Igienă	217,21	13,1	0	0	
87	70D	3	Igienă	41,1	3	0	0	
88	71A	1,8	Rărituri	0	0	23	1,8	
89	71B	1,2	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	0	0	268	1,2	
90	71C	3,6	Igienă	77,72	7,2	0	0	
91	71D	19,8	Igienă	379,15	55,8	0	0	
92	71E	1,1	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	0	0	75	1,1	
93	72B	15,7	Rărituri	206	14,7	0	0	



94	72C	2	Rărituri	0	0	34	2	
95	72E	1,7	Rărituri	0	0	16	1,7	
96	72F	4,2	Rărituri	0	0	39	4,2	
97	73A	4,2	Rărituri	0	0	100	4,2	
98	73E	2,4	Igienă	10	2,4	0	0	
99	73F	2,1	T. progresive (punere în lumină)	198	2,1	0	0	
100	73I	3	T. progresive (punere în lumină)	368	3	0	0	
101	97A	1	Igienă	16	2	0	0	
102	101B	2,1	Igienă	30	3	0	0	
103	102A	3,7	Curățiri	0	0	6	3,7	
104	102B	15,2	Igienă	145	45,6	0	0	
105	103A	3,1	Crâng simplu	402	3,1	0	0	
106	103B	12,1	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	89	12,1	0	0	
107	104B	5,1	Igienă	44	5,1	0	0	
108	104C	9,3	Igienă	34	9,3	0	0	
109	104D	2,5	Curățiri	7	2,5	0	0	
110	105A	6,6	Igienă	44	6,6	0	0	
111	106A	6,2	Rărituri	0	0	63	6,2	
112	106C	10,6	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	312	4,2	914	8,4	
113	106D	5,2	Curățiri	30	5,2	0	0	
114	106E	3,2	T. progresive (p.lum, rac) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	30	3,2	538	3,2	
115	107B	6,8	Rărituri	12	6,8	0	0	
116	109A	4,5	T. progresive (racordare)	699	4,5	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
117	109B	13,3	T. progresive (racordare)	1496	13,3	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
118	109D	0,9	T. progresive (racordare)	110	0,9	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
119	109F	8,1	T. progresive (racordare)	1595	8,1	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
120	110A	1,1	Igienă	6	1,1	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
121	110B	6,4	Igienă	102	6,4	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand
122	122A	0,95	T. progresive (racordare)	45	0,95	0	0	
123	164C	1	T. progresive (însămânțare, punere în	0	0	152	1	ROSPA 0117 Drocea Zărand



			<i>lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului</i>						
124	165D	2,4	Igienă	273	4,8	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand	
125	167A	6,6	T. progresive (punere în lumină)	452	6,6	0	0	ROSPA 0117 Drocea Zărand	
126	201	5,74	T. progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale	0	0	543	5,74	ROSPA 0117 Drocea Zărand	
127	267A	4,48	T. progresive (punere în lumină)	120	4,48	243	4,48	ROSPA 0117 Drocea Zărand	
128	267B	1,4	Rărituri					ROSPA 0117 Drocea Zărand	

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori, brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

Doborâturile de vânt afectează 53,60 ha respectiv 5% din suprafața arboretelor acestea manifestându-se în majoritatea cazurilor izolat, intensitatea fiind slabă pe 39,00 ha (73%) și moderată 14,60 ha (27%).

Fenomenul de uscare afectează o suprafață relativ mare – 197,15 ha (19%) dar numai pe 5,90 ha (3%) (u.a: 54, 95D, 101B) este puternică și pe 37,55 ha (19%) mijlocie, în rest intensitatea fenomenului este slabă. Anticipăm însă o posibilă amplificare a fenomenului ca urmare a secetei accentuate din ultima perioadă. Cel mai afectat este gorunul și pinul. Pentru ameliorarea și prevenirea acestui fenomen, se impune efectuarea cu promptitudine a lucrărilor de îngrijire, igienizare și reconstrucție ecologică în arboretele afectate ireversibil.

Incendii au fost semnalate în trecut pe o suprafață de 27,00 ha (3%), din care gradul de manifestare a fost puternic pe 9,90 ha (u.a. 94A, I) și mijlociu pe 3,80 ha și slab pe 13,30 ha. Cauzele care au generat acest fenomen au fost tragerile din poligonul amplasat în vecinătatea acestor parcele. Pentru a asigura o protecție eficientă, se va continua întreținerea linilor parcelare (deschiderea rămâne în discuție), întreținerea căilor de acces în condiții corespunzătoare, amenajarea de locuri speciale pentru fumat, etc.

Rupturi de zăpadă și vânt pe 9,70 ha (1%) gradul de manifestare este slab. Sunt afectate în special exemplarele izolate de rășinoase din arboretele tinere, neparcurse suficient cu curățiri.



Eroziunea este de suprafață, se manifestă doar pe 0,90 ha (fără procent) și este de intensitate slabă. Roca, la suprafața terenului apare pe 163,80 ha (16%) dar în cea mai mare parte (15%) apare pe 0,1-0,2S ceea ce nu afectează semnificativ consistența și productivitatea arboretelor. Arboretele în care prezența rocii la suprafață este de 30% sau mai mult (doar 1%), sunt încadrate în S.U.P. "M" de conservare deosebită. Tulpinile nesănătoase deși apar pe o suprafață mare – 378,94 ha (37%) în cea mai mare parte (36%) procentul tulpinilor afectate este cuprins între 10-50% și doar pe 4,8 ha (u.a.: 54, 95D și 164C) peste 60%. Acest fenomen a apărut ca o consecință a factorilor destabilizatori și limitativi enumerați, dar și altor cauze ca: tehnologii de exploatare necorespunzătoare, tăieri în crâng, pășunat, tăieri ilegale, înghețuri târzii, etc.

Arboretele total derivate au apărut ca o consecință a exploatărilor din trecut când s-au tăiat ras suprafețe întinse într-un timp relativ scurt, fără a se asigura regenerarea naturală a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate în primul rând de salcâmete dar și de plantații de castan comestibil și diverse rășinoase.

În cadrul pădurii luate în studiu nu există arborete brăcuite ca o consecință a acțiunii negative a factorului antropic. Arboretele cu consistență sub 0,7 existente, 220,40 ha (20%) sunt: fie arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, fie cu tăieri de produse accidentale (doborâturile, uscări) în care s-a declanșat regenerarea naturală, ele intrând în rând la tăieri de regenerare sau la tăieri de conservare. Nu există terenuri de reîmpădurit rezultate în urma tăierilor rase executate în anii anteriori, care trebuie să stea în atenția actualului administrator R.P.L. O.S. Zărandul R.A. în vederea redării lor urgente în circuitul productiv.

Bazele de amenajare

Regimul definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor ecologice, sociale și economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței majoritare a arboretelor din sămânță și plantații, s-a adoptat regimul codrului. Pentru salcâm se adoptă regimul crâng.

Compoziția – țel - Reprezintă asocierea și proporția speciilor dint-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu condițiile ecologice, sociale și economice și se stabilește în mod analitic pentru fiecare arboret în parte. Pentru



arboretele încadrate în S.U.P."A" – "Codru regulat" s-au stabilit compoziții diferite. Astfel pentru arboretele exploatabile s-au elaborat compoziții-țel de regenerare stabilite în raport cu țelurile de gospodărire, cu condițiile ecologice existente și sistemul de cultură adoptat. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate, ce reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin lucrările de conducere preconizate. Pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție, încadrate în S.U.P."M" – "Păduri supuse regimului de conservare deosebită", s-au stabilit compoziții-țel posibil de realizat din cele actuale prin lucrările de conservare și igienă preconizate:

Tratamentul - Definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. În condițiile concrete ale arboretelor din cadrul pădurii luate în studiu, pentru arboretele de cvercinee și fag se preconizează tratamentul tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare. Pentru salcâmete se preconizează tăieri în crâng. Pentru unele arborete, cu funcții exclusive de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de satisfacere a țelurilor de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii ei la parametri normali, cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, se preconizează lucrări de conservare. Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" – ediția 1988, 2000.

Tratamentele adoptate cuprind toată gama de lucrări silviculturale necesare creerii, îngrijirii și conducerii arboretelor, și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, modelarea pădurii începând încă din faza incipientă, ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate urmărind să dirijeze arboretele spre țelul final. Ca urmare atât lucrările de regenerare a arboretelor cât și cele de îngrijire și conducere a lor, vor avea trăsături specifice tratamentelor adoptate, tratamente cu tăieri repetate, localizate cu regenerarea sub masiv, respectiv tăieri progresive care vor permite crearea unor structuri diversificate, relativ echiene și relativ pluriene. O atenție aparte se va acorda răriturilor, care vor fi selective, de jos și de sus, adoptându-se în special metoda selecției pozitive și care vor pregăti arboretele pentru intervențiile ulterioare.

Ciclul - Ca principală bază de amenajare, ciclul determină în cazul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere: formațiile și speciile forestiere ce compun arboretele, funcțiile ecologice sociale



și economice atribuite, media vârstei exploatabilității (105 ani), posibilitatea de creștere a eficienței arboretelor etc. În acest context, pentru arboretele luate în studiu s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Exploatabilitatea - Definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat (cazul în speță), prin vârsta exploatabilității. S-a stabilit în conformitate cu normativele în vigoare. Pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, cu funcții de protecție dar și de producție (S.U.P. "A") s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, care în lipsa unor studii de specialitate care să ofere soluții concrete s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în mod diferențiat fiind dedusă din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele din grupa a II a funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice care s-a stabilit în raport cu specia preponderentă. Pentru rășinoasele (molid, pin, pin negru, pin strob, duglas, larice) din afara arealului natural de vegetație, înființate până în anul 1986, s-au adoptat vârste de tăiere de 70-80 ani. Vârsta medie a exploatabilității calculate este de 105 ani. Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție (S.U.P. "M") pentru care nu este reglementată producția, nu se stabilesc vârste de exploatabilitate, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare și igienă.

Masa lemnoasă totală de extras

Se adoptă o posibilitate anuală de 2720 m³ care este practic egală cu indicatorii semnificativi de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare, 2703 m³ și după criteriul claselor de vârstă, procedeul inductiv 2720 m³.

Posibilitatea decenală de 27196 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață de 224,70 ha (100%) prin tăieri progresive, 204,00 ha (91%) cu un volum de extras de 23893 m³ (88%) aplicându-se diferite intervenții, tăieri rase de reface-re-substituire, 13,30 ha (6%) cu un volum de extras de 2359 m³ (8%) și tăieri în crâng (în salcâmete) pe 7,40 ha (3%) cu un volum de extras de 944 m³ (4%). În funcție de caracterul lor s-au propus:

- tăieri progresive de însămânțare în u.a.: 12E, 20D, 67A, 20I pe o suprafață de 44,24 ha (20%) cu un volum de extras de 3944 m³ (14%) scopul intervenției fiind declanșarea și realizarea regenerării naturale pe cca. 40-50% din suprafață pregătind astfel tăierile de punere în lumină ulterioare;



- tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină în cadrul a 2 intervenții distincte, în u.a.: 164C pe o suprafață de 1,00 ha (fără%) cu un volum de extras de 152 m³ (1%) arboret ce urmează a fi atacat cu prima tăiere în primii ani ai deceniului (urmează a se marca);

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 61B, 71B, 73F, I, 94J, 167A, 267A pe o suprafață de 20,48 ha (9%) cu un volum de extras de 1882 m³ (7%) se preconizează în arborete cu consistența 0,5 – 0,6 și regenerare naturală asigurată pe 0,2 – 0,6 S;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare , 2 intervenții în u.a.: 7C, 106E pe o suprafață de 4,07 ha (2%) și un volum de extras de 754 m³ (3%), arborete destructurate (cons: 0,5-0,6) dar cu semințis utilizabil consolidat pe 0,4-0,5S, care trebuie să fie parcurse la începutul deceniului cu o intervenție cu caracter de punere în lumină, racordarea urmând a se executa la sfârșitul deceniului.

- tăieri progresive de racordare în cadrul unei singure intervenții în u.a. 1A, 17A, 50A, 51B, 52B, 53B, C, 56A, B, 59A, 63A, 71E, suprafață de 73,30 ha (33%) cu un volum de extras de 9181 m³ (34%), tăierea urmând a se executa atunci când regenerarea naturală este asigurată pe minim 70% din suprafață.

- tăieri progresive împăduriri sub masiv, in una sau două reprize, sunt preconizate doar în arboretele în care este evident că nu mai poate să fie realizată regenerarea speciilor de bază prin lucrări de ajutorare, pe 0,7S, suprafața minimă cerută de normativele în vigoare. Se vor executa în u.a. 52C%, 103B, 106C, 109A, B, D, F, 122A, pe o suprafață de 60,91 ha (27%) cu un volum de extras de 7980 m³ (29%), arborete cu consistență foarte scăzută (0,1-0,4) cu ochiuri deschise, parțial și uneori total regenerate. Numărul de reprize este dictat de mărimea suprafeței de împădurit, dificultatea executării împăduririlor și prognoza reușitei lor, luând în considerare factorii negativi care acționează (vânt, capricii climatice, etc). Un exemplu este u.a.%52c, in care doar jumătatea din aval s-a introdus la taiere dar si asa cred ca se impun 2 reprize.

- tăieri rase cu caracter de refacere – substituie în u.a.: 66C, 67A, 68B cu o suprafață de 13,30 ha (6%) și un volum de extras de 2359 m³ (8%), urmate de împăduriri.

- tăieri în crâng în u.a.: 94A, D, 103A pe o suprafață de 7,40 ha (3%) cu un volum de extras de 944 m³ (4%).

În concluzie, posibilitatea anuală de 2720 m³ se va recolta majoritar (88%) prin tăieri progresive practicându-se 1-2 intervenții în deceniu, 8% se va recolta prin tăieri rase de refacere-substituie și



4% prin tăieri în crâng (salcâmete). $I_R=2720 \text{ m}^3/1007,67 \text{ ha}=2,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$. Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de S.U.P."A" codru regulat este de $2,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$. Raportat la o creștere curentă de $4,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ rezultă că prin tăieri de produse principale se recoltează anual cca. 55% din creșterea curentă a arboretelor încadrate în S.U.P."A" codru regulat. În tabelul de mai jos este redată posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii.

Tabelul 2.10 Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	CA	FA	GÂ	DR	DT	DM
Tăieri progresive	204,00	20,4	23893	2389	920	434	40	593	339	-	63	-
T.rase refac-substit.	13,30	1,3	2359	236	-	-	154	-	-	4	8	70
Tăieri în crâng	7,40	0,8	944	95	3	3	-	-	2	-	87	-
Total	224,70	22,5	27196	2720	923	437	194	593	341	4	4158	70

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A” este de 27196 mc.

- Curățiri 184 mc (18 mc/an) 38,32ha (3,83 ha/an).
- Rărituri 4428 mc (443 mc/an) 227,33 ha (22,73 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 98,80 ha (9,88 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 251,64 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 225 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 328 ha, urmând a se recolta un volum de 3279 mc (328 mc/an).

Tabelul 2.11 Posibilitatea pe lucrări și specii

Specificări	Tip funcț	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	FA	GÂ	SC	PI	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	98,80	9,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	98,80	9,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



	III- VI	38,32	3,83	184	18	1	6	1	5	-	1	-	1	1	2
	Tota l	38,32	3,83	184	18	1	6	1	5	-	1	-	1	1	2
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III- VI	227,3 3	22,73	4428	443	20	142	6	27	2	1	35	107	49	54
	Tota l	227,3 3	22,73	4428	443	20	142	6	27	2	1	35	107	49	54
Total Curăț. + Rărit.	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III- VI	265,6 5	26,56	4612	461	21	148	7	32	2	2	35	108	50	56
	Tota l	265,6 5	26,56	4612	461	21	148	7	32	2	2	35	108	50	56
T. de igienă	Tota l	426,0 3	426,03	3279	328	131	27	58	23	29	12	13	21	12	2

Tablul 2.12 Posibilitatea totală (produse principale +conservare +produse secundare)

Lucrarea	Tipu l func - țion al	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total ă	ANU ALĂ	Total	ANU AL	GO	CA	CE	FA	GÎ	SC	PI	DR	DT	DM
Produse principale	III- IV	224,7 0	22,4 7	27196	2720	923	193	437	593	341	71	-	4	88	70
	Tăieri de conservare	II	8,46	0,85	156	15	-	-	1	14	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III- VI	265,6 5	26,5 6	4612	461	21	148	7	32	2	2	35	108	50	56
	Total	265,6 5	26,5 6	4612	461	21	148	7	32	2	2	35	108	50	56
Total	II	8,46	0,85	156	15	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-
	III- VI	490,3 5	49,0 3	31808	3181	944	341	444	625	343	73	35	112	138	126
	Total	498,8 1	49,8 8	31964	3196	944	341	445	639	343	73	35	112	138	126
Tăieri de igienă	Tota l	426,0 3	426, 03	3279	328	131	27	58	23	29	12	13	21	12	2
Total	*	924,8 4	475, 91	35243	3524	1075	368	503	662	372	85	48	133	150	128



Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul - Pădurile luate în studiu sunt cuprinse într-un fond de vânătoare, arendat. Potențialul cinegetic este mediu, speciile principale de vânat fiind: căpriorul și mistrețul iar ca vânat secundar cerbul carpatin. Vânatul de pasaj este reprezentat de: iepuri, fazani, potârnichi iar vânatul răpitor de: lupi, vulpi, viezuri, jderi. Efectivele de vânat gravitează oarecum în jurul efectivelor considerate optime.

Fructe de pădure - Arboretele constituite sunt în general bine închise (sunt relativ puține plantații tinere unde există mur, iar în arboretele mature există instalat mur târâtor) dar există perspective de a se recolta fructe de pădure de pe liziere, pășuni, margini (răzoare) ale terenurilor agricole cultivate. Astfel se pot recolta: mure, măceșe, coarne, porumbe, păducel, soc negru, soc roșu, cireșe, sorb de câmpie, fragi, etc.

Ciuperci comestibile -Există un oarecare potențial de recoltare a acestora respectiv: hribi, mânătărci, gălbiori, bureți galbeni, ghebe, crăițe, râșcovi, iuțari, etc.

Alte produse - De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: materii prime pentru industria tananților, uleiuri vegetale și coloranți, bureți de iască, semințe forestiere aracii, agățătorile de vie (obținți prin efectuarea lucrărilor de îngrijire) și plante medicinale. În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:flori: mușețel, soc, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului; frunze: mur, podbal, patlagină, păpădie, urzică; partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;â

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Amintesc că fondul forestier aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice , organizat în UP II Tauț, se suprapune parțial cu ROSCI0407 Zarandul de vest, ROSPA0117 Drocea Zărând, pe o suprafață de 330,98 ha. Aceste arii nu au plan de management.



3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatura medie anuală este cuprinsă între $8 - 10^{\circ}\text{C}$, fiind mai ridicată în partea inferioară altitudinal și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august cu temperaturi medii lunare de $18-20^{\circ}\text{C}$, iar lunile cele mai reci sunt ianuarie și decembrie cu temperaturi cuprinse între (-3) și $(-1)^{\circ}\text{C}$.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara – $9 - 11^{\circ}\text{C}$.
- vara – $17 - 19^{\circ}\text{C}$.
- toamna – $8 - 10^{\circ}\text{C}$.
- iarna – $(-2) - (0)^{\circ}\text{C}$.

Perioada bioactivă (cu temperaturi medii $>0^{\circ}\text{C}$) începe între 21 februarie și 1 martie și durează până la 11 decembrie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice $>0^{\circ}\text{C}$ este de 3400-3800.

Amplitudinea temperaturilor medii anuale este de 23°C .

Perioada de vegetație (cu temperaturi medii $>10^{\circ}\text{C}$) începe între 11 aprilie și 21 aprilie și durează până între 11 octombrie și 21 octombrie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice $>10^{\circ}\text{C}$ este cuprinsă între 3200-3400. Temperatura medie în perioada de vegetație variază între $13,5^{\circ}\text{C}$ și $16,5^{\circ}\text{C}$. Primul îngheț are loc între 1 octombrie și 11 octombrie, iar ultimul între 21 aprilie și 1 mai. Deci, din punct de vedere al regimului termic, vegetația forestieră beneficiază de condiții optime de dezvoltare în teritoriul studiat, fiind afectată numai de înghețurile târzii care pot duce la diminuarea creșterii anuale și la apariția gelivurilor.



Precipitații

Pe anotimpuri, precipitațiile se prezintă astfel:

- primăvara – 190-240 mm;
- vara - 230-330 mm;
- toamna - 180-240 mm;
- iarna - 130-170 mm.

În perioada de vegetație cad între 430 și 590 mm. Seceta prelungită poate provoca paguba importante prin uscarea puieților și a semințișului natural iar repetarea ei mai mulți ani contribuie la apariția fenomenului de uscare a arboretelor. Ploi torențiale – excepționale – s-au produs în trecut în Tauț, (67 mm la 14 mai 1942) și la Nadăș (90,2 mm la 3 septembrie 1910). Numărul anual de zile cu precipitații >0,1 mm este de 130-140. Numărul anual de zile cu ninsoare este de 20-25, iar startul de zăpadă se menține 40-80 de zile, având în general grosime mică, dar în unele cazuri putând totuși provoca unele daune (doborâturi și rupturi), mai ales în arboretetele tinere și în special în plantațiile de rășinoase.

Umezeala relativă înregistrează următoarele valori:

- în ianuarie : 88%;
- în aprilie: 68-72%;
- în iulie: 64-72%;
- în octombrie: 80%;
- anual: 75-78%.

Numărul mediu anual de zile senine este de 80-100, iar numărul mediu anual de zile acoperite este de 120-160.

Regim eolian

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi relativ moderate, de durată mică la mijlocie. Durata perioadei de calm este de 22%, în rest predomină adierile 45% și vânturile obișnuite 25%. Furtunile mari se manifestă rar și produc pagube izolate, prin doborâturi, mai ales în arboretetele de rășinoase din afara arealului. Nu există însă pericolul doborâturilor în masă.



3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului. Cele mai apropiate stații de monitorizare a aerului sunt în județul Hunedoara, orașul Deva, stația HD-2 și în județul Alba, orașul Zlatna, stația AB-3. În prezent, conform site-ului calitateaer.ro, stațiile menționate nu indică parametrii de calitate ai aerului datorită datelor lipsă. În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

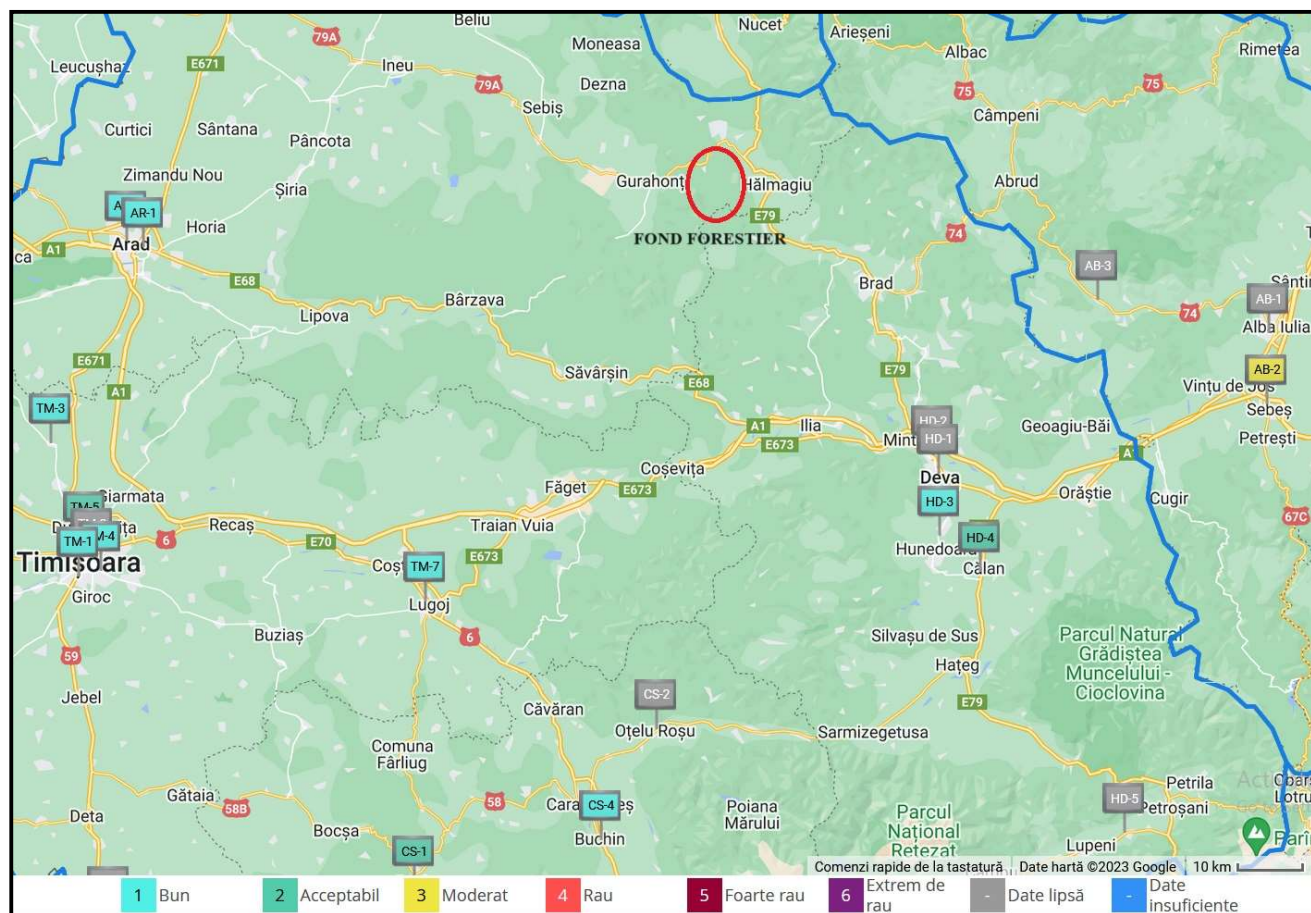


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.



3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial

Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

3.1.2 HIDROGRAFIE

Rețeaua hidrografică a pădurii luate în studiu este relativ slab reprezentată și este în principal formată de Valea Cimercea și Valea Cigher cu afluenții principali, văile: Nadăș, Pustacea și Covăcița ce fac parte din bazinul hidrografic al Crișului Alb. Multe pâraie sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară, după topirea zăpezilor).

Frecvența viiturilor de iarnă (nivopluvială) este relativ mică. Pătura de zăpadă în iernile călduroase se topește de mai multe ori, regenerându-se în mod repetat până în luna martie. Acest regim favorizează apariția excesului de apă în sol pe suprafețe mari. După apele mari de primăvară (cu o frecvență de 60%) care apar la sfârșitul lunii februarie, în aprilie apar apele scăzute de primăvară, care se termină odată cu apariția seriilor de viituri din lunile mai-iunie. După trecerea acestora se instalează apele mici de vară-toamnă. La începutul perioadei reci (noiembrie-decembrie) apar din nou viituri pluviale cu o frecvență de 50%. Alimentarea este pluvială și nivopluvială (de tip mixt). Densitatea rețelei hidrografice este în jur de 0,4-0,6 km/km². Din punct de vedere hidrochimic, apele acestei păduri comunale sunt de tipul bicarbonic (conținut HCO₃: 300-500 mg/l) deci au o calitate bună. Nivelul apei freatice se află la adâncimi variabile nefiind riscuri pentru vegetația



forestieră cu excepția zonei limitrofe câmpiei, unde în perioada estivală secetoasă, pânza de apă freatică poate periclita vitalitatea normală a acestor arborete.

În nordul -estul fondului forestier este lacul de acumulare TAUȚ. Acest lac a fost creat pe valea superioară a râului Cigher, în zona Dealurilor Cigherului (parte componentă a Dealurilor Crișanei), în perimetrul comunei Tauț, județul Arad. Suprafața: 240 ha; volum: 14,3 milioane m³ (dispune de o rezervă de încă 11,8 milioane m³ pentru atenuarea viiturilor). Lungime: 5 km; lățime maximă: 2 km.

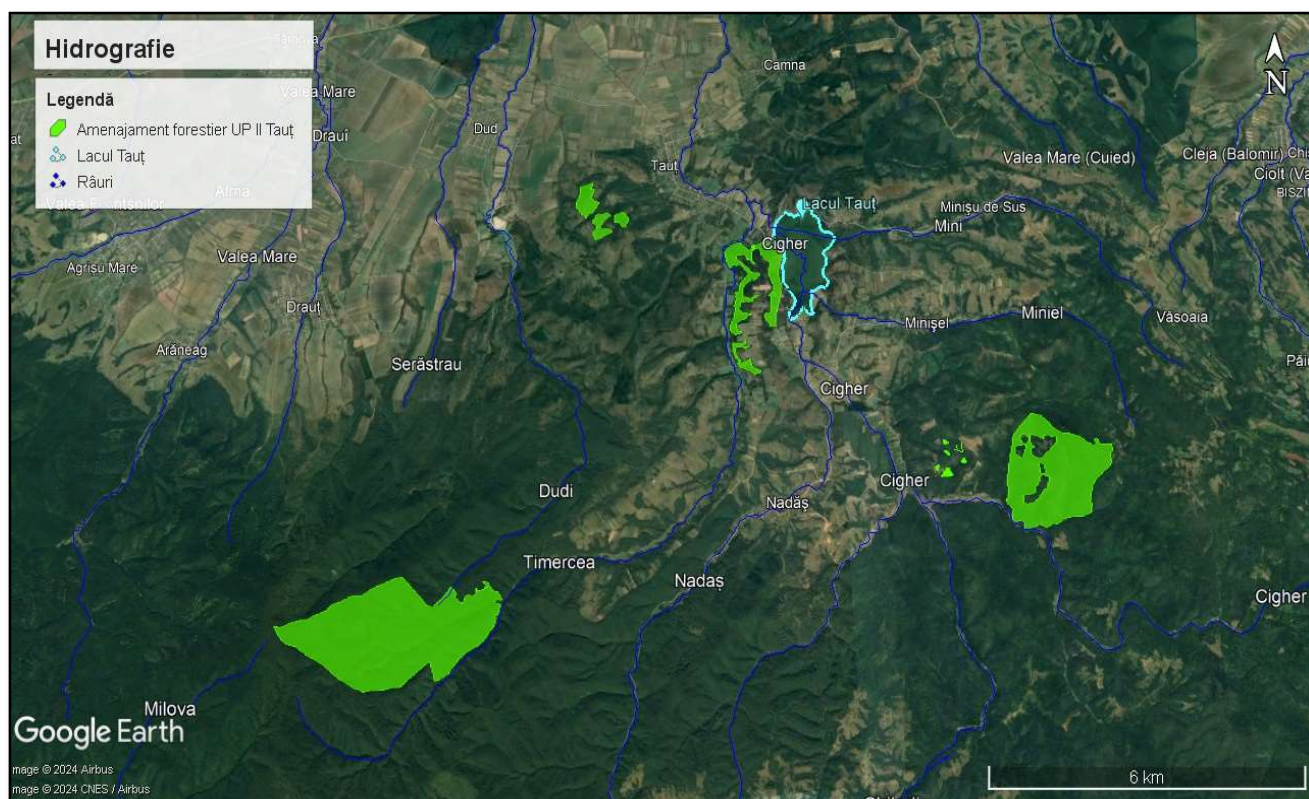


Fig. 3.2 Poziția fondului forestier în raport cu cele mai importante cursuri de apă

Calitatea apelor de suprafață



Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse de poluare

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

3.1.3 SOL

Suprafața care a făcut obiectul cartărilor staționale este de 1030,73 ha (100%). Din tabel reiese că suprafața dominantă este ocupată de solul brun luvic subtipul pseudogleizat (33%), subtipul tipic ocupă 26% din suprafață iar cel litic 2%. Solul brun argiloiluvial tipic se găsește pe 17% din suprafață și astfel clasa argiluisolurilor este majoritară (78%) în timp ce solul brun eumezobazic tipic, din clasa cambisolurilor este întâlnit pe restul suprafeței (22%).

Tabelul 3.1 Tipuri de soluri din cadrul fondului forestier

Nr. cls.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
2	Argiluisoluri	Brun argiloiluvial	tipic	2201	Ao – Bt - C	175,40	17	
			Brun luvic	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	263,90	26
				litic	2405	Ao-El-Bt-R	17,70	2
				pseudogleizat	2407	Ao-Elw-Btw-C	343,83	33
Total Argiluisoluri			*	*	*	800,83	78	
3	Cambisoluri	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao-Bv-C	229,90	22	
Total Cambisoluri			*	*	*	229,90	22	
Total U.P.						1030,73	100	

Sursa: Plan amenajament silvic

Tipurile de sol identificate au următoarele caracteristici:



Brun argiloiluvial tipic cod 2201; cu profil Ao-Bt-C, format pe luturi, șisturi cloritoase și sercitoase, alternanțe de gresii și luturi, s.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu $pH=4,1-5,8$; foarte slab humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 2,3-10,6% pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze $V=44-69\%$; mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,11-0,46g%), luto-nisipos la lutos la suprafață și lutos la luto-argilos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun, carpen gârniță și cer. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. De regulă pe versanții umbriți solul este de bonitate superioară, iar pe cei însoriți mijlocie. În aceste condiții edafice se recomandă ca pe versanții umbriți să fie promovate: fagul, frasinul, carpenul, paltinul de munte și chiar gorunul, iar pe versanții însoriți gorunul, teiul și jugastrul.

Brun luvic tipic cod 2401; cu profil Ao-El-Bt-C, format pe argile, luturi, șisturi argiloase, pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid cu $pH=3,4-4,6$; slab humifer la bun humifer cu un conținut de humus de 1,7-8,0% pe grosimea de 3-18 cm, cu un grad de saturație în baze $V=0-51\%$; mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,18-0,49g%), luto-prăfos la luto-argilo-prăfos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. În aceste condiții edafice se recomandă fagul, frasinul, și paltinul de munte.

Brun luvic litic - cod 2405; are profilul Ao-El-Bt-R, asemănător celui tipic dar cu Orizontul R a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. Este un sol de bonitate inferioară, cu un volum edafic util mic și foarte mic.

Brun luvic pseudogleizat, cod : 2407; cu profil : Ao-Elw Btw -C, format pe luturi și argile, pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu $pH=4,4-5,2$, cu valorile cele mai mici în orizontul podzolit El, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 4,4-12,0% pe grosimea de 5-15 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze $V=45-74\%$ (cu debazificare mai mare în orizontul podzolit El); luto-nisipos la lutos la suprafață și lutos-argilos în profunzime (orizontul Btw), de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun, carpen, gârniță și cer.

Brun eumezobazic tipic, cod: 3101; cu profil A0 -Bv - C format pe conglomerate și gresii. Solurile se definesc prin prezența unui orizont Bv, având gradul de saturație în baze mai mare sau egal cu 55%.



Denumirea de eumezobazic se referă la starea de saturație în cationi bazici absorbiți. Textura este de obicei mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă), nediferențiată pe profil, iar structura este slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică sau prismatică în Bv. Conținutul în humus este 3-5%, gradul de saturație în baze este ridicat, reacția slab acidă, aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Aceste soluri, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună pentru arboretele de fag și specii de amestec. Ca urmare în cazul subtipurii tipic stațiunile au o bonitate mijlocie și superioară.

Sursele de poluare a solului

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE

*****Aspectele relevante ale stării actuale de conservare a ariilor naturale de interes comunitar sunt detaliate în Studiul de evaluare adecvată aferent, anexat prezentului raport de mediu.***

Fondul forestier aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice, organizat în UP II Tauț, se suprapune parțial cu ROSCI0407 Zarandul de vest, ROSPA0117 Drocea Zărand, pe o suprafață de 330,98 ha.

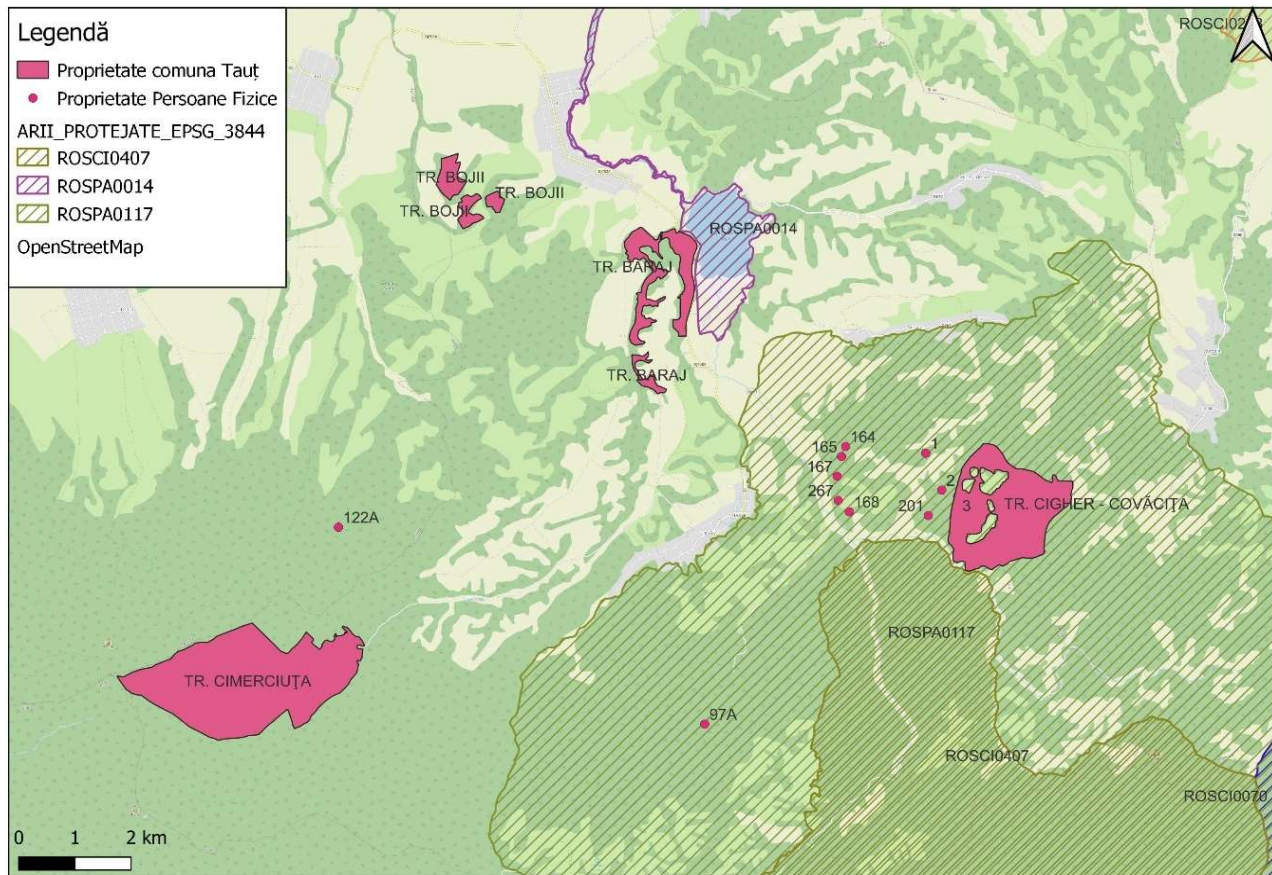


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate

ROSPA 0117 Drocea - Zarand este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în extremitatea sudică a Crișanei, pe teritoriul județului Arad. Aria naturală se întinde în partea central sud-estică a județului Arad, pe teritoriile administrative ale comunelor Almaș, Bârzava, Brazii, Buteni, Chisindia, Conop, Gurahonț și Tauț. Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și comletarea Hotărârii de Guvern 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania) și se întinde pe o suprafață de 40.677 hectare. Aceasta include rezervațiile naturale Locul fosilifer Monoroștia și Runcu-Groși și se suprapune siturilor de importanță comunitară: Zarandul de Vest și Drocea.



Situl reprezintă o zonă naturală (habitate de păduri în tranziție, păduri caducifoliolate, pajiști ameliorate, terenuri arabile) încadrată în bioregiunea continentală a Munților Zarandului (grupă montană a Munților Apuseni aparținând de lanțul muntos al Carpaților Occidentali); constituită din culmi joase aflate între cursurile râurilor Mureș și Crișul Alb.

La baza desemnării sitului se află câteva specii avifaunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2000 (privind conservarea păsărilor sălbatice) și aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de păsări migratoare semnalate în arealul sitului: acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), cocoșul de mesteacăn (*Bonasa bonasia*), bufniță (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), cristei de câmp (*Crex crex*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), muscar mic (*Ficedula parva*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) și huhurezul mare (*Strix uralensis*). Situl nu are Plan de Management.

ROSCI0407 Zarandul de Vest are o suprafața de 8.872,3 ha, este localizată în regiunea administrativă Arad, iar prioritatea pentru conservarea biodiversității o constituie speciile de mamifere: *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, speciile de amfibieni și reptile sunt: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*, speciile de nevertebrate sunt *Carabus variolus* și *Lucanus cervus*. Situl nu are Plan de Management.

3.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al comunei TAUȚ. Jud. Arad. Tauț este o comună în județul Arad, formată din satele Minișel, Minișu de Sus, Nadăș și Tauț (reședința). În imaginea 3.2 se pot observa localitățile din proximitatea fondului forestier studiat. Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Tauț se ridică la 1.498 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 1.779 de locuitori.^[2] Majoritatea locuitorilor sunt români (93,39%), cu o minoritate de romi (1%), iar pentru



4,74% nu se cunoaște apartenența etnică.^[3] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (88,45%), cu minorități de penticostali (3,07%) și bapțiști (1,54%), iar pentru 5,27% nu se cunoaște apartenența confesională.

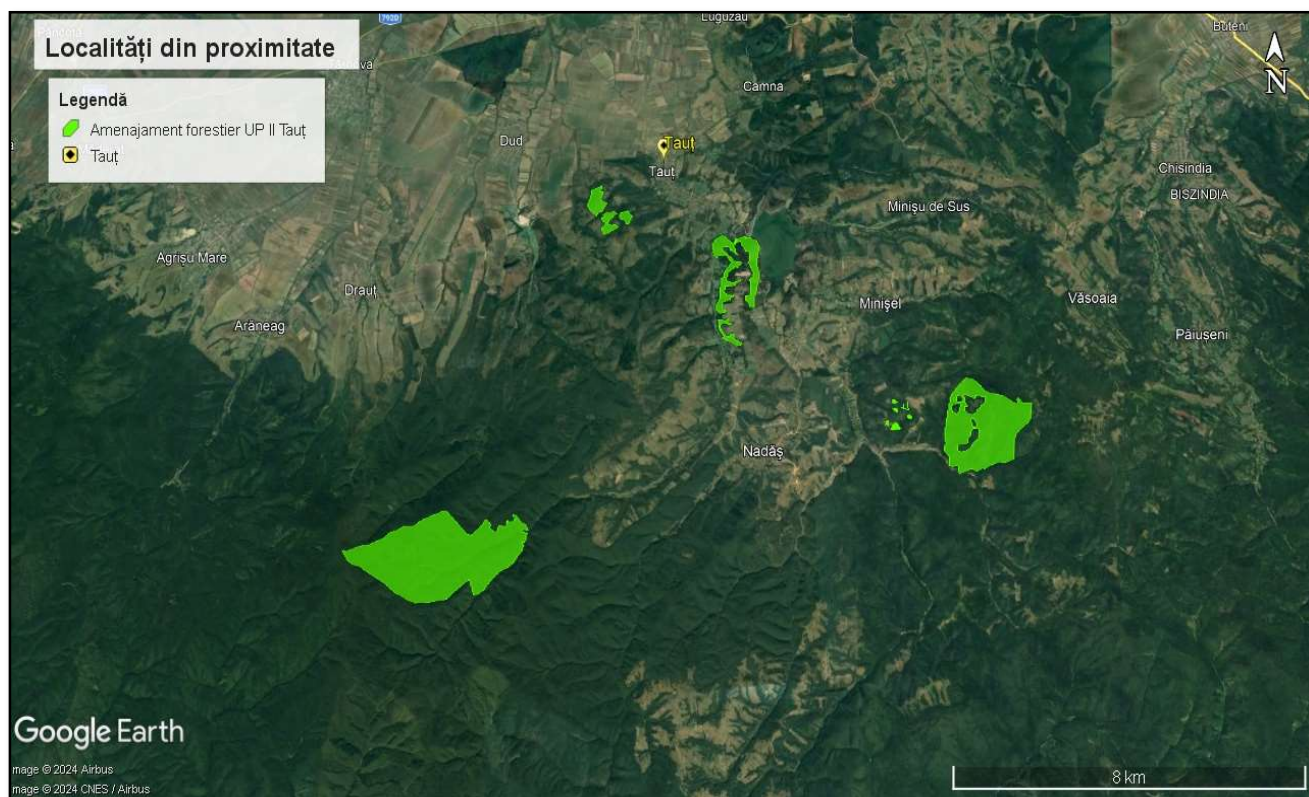


Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate

3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. În imaginea următoare se pot observa locațiile monumentelor UNESCO din România în raport cu amplasamentul fondului forestier aflat în studiu.

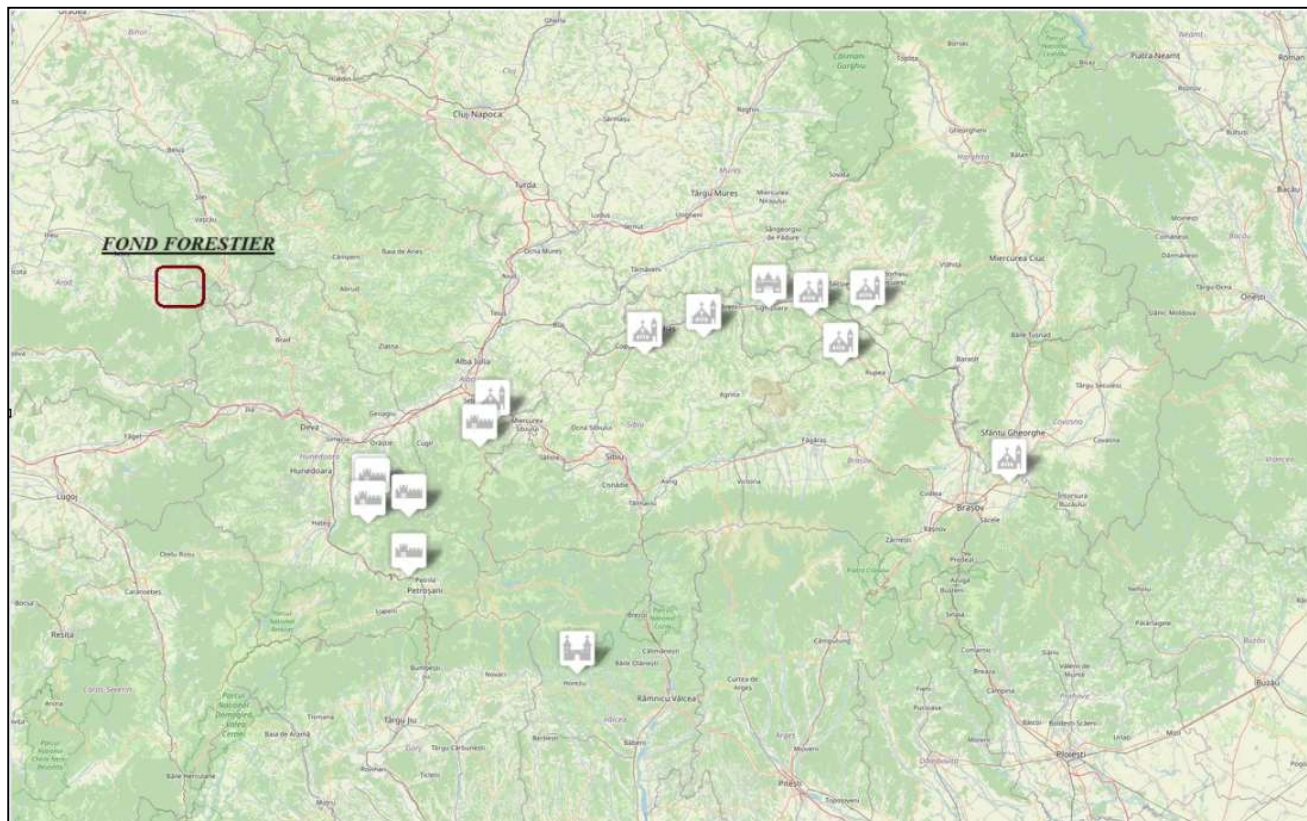


Fig. 3.3 Obiective UNESCO în raport cu fondul forestier analizat

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective ale patrimoniului cultural. În Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, furnizată de Ministerul Culturii, nu sunt menționate monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei TAUȚ

Tabelul: 3.6 Monumente istorice

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	-	-	-	



3.1.7 PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel: - imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia; - ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014). Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj montan.

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.

3.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

3.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ



Nu este cazul.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bișcă Mihai, Preda Sima, asociate- UP II Tauț, județul Arad. Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu 1 ianuarie 2017 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31 decembrie 2026, în prezent fiind în etapa de revizuire.

Categorii de folosință

Pe categorii de folosință a terenurilor suprafața studiată se repartizează după cum urmează:

- păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale1007,67 ha
- păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale23,06 ha
- terenuri afectate gospodăririi silvice.....1,90 ha
- terenuri neproductive0,20 ha

Total.....1032,83 ha

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) 514,20 ha (50%)
- Etajul-deluros de cvercete cu gorun și sleauri de deal (FD2) 516,53 ha (50%)



Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singură unitate de producție formată din două subunități de gospodărire:

- S.U.P."A"- "Codru regulat" – sortimente obijnuite (1007,67 ha - 98%), care grupează arborete încadrate în grupa I-a funcțională (T III-IV), care pe lângă funcțiile de protecție atribuite, au în subsidiar și funcții de producție, și în care se reglementează producția (370,72 ha) și arboretele din grupa a II a funcțională (636,95 ha).

- S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (23,06 ha – 2%), care include toate arboretele cu rol exclusiv de protecție – în conformitate cu cele expuse anterior grupa I-a, cat. 2A – T.II, în care nu se reglementează producția.

Tipuri de pădure

Pe baza analizei caracteristicilor vegetației forestiere determinate în teren, analizate și încadrate în tipologia existentă în cadrul U.P. II TAUȚ au fost identificate 19 tipuri naturale de pădure încadrate în șapte formații și două etaje fitoclimatice.

Nr. crt.	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitate		
	Codul	Denumirea	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
42 – FĂGETE PURE DE DEALURI							
1	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	120,30	12	-	120,30	-
2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymea (m)	4,56	-	-	4,56	-
Total Făgete Pure de Dealuri			124,86	12	-	124,86	-
43 – FĂGETE AMESTECATE							
3	431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de prod. mijloc. (m)	56,30	5	-	56,30	-
4	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m)	69,50	7	-	69,50	-
Total Făgete Amestecate			125,80	11	-	125,80	-
51 – GORUNETE PURE							
5	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull – (s)	53,80	5	53,80	-	-
6	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	2,60	-	-	2,60	-
7	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa – (m)	46,30	4	-	46,30	-
8	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides –(m)	89,10	9	-	89,10	-
9	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides – (i)	7,40	1	-	-	7,40
Total Gorunete Pure			199,20	19	53,80	138,00	7,40
52 – GORUNETO – FĂGETE							
10	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull – (s)	26,50	3	26,50	-	-
11	521.2.	Goruneto-făget cu floră de mull de prod. mij. – (m)	75,20	7	-	75,20	-
12	522.1.	Goruneto-făget cu Carex pilosa – (m)	19,60	2	-	19,60	-



13	523.1.	Goruneto-făget cu Festuca drymeia – (m)	63,90	8	-	63,90	-	
Total Gorunete-Făgete			185,20	20	26,50	158,70	-	
71 – CERETE PURE								
14	711.1.	Ceret normal de dealuri – (s)	10,90	1	10,90	-	-	
15	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie – (m)	0,40	-	-	0,40	-	
Total Cerete Pure			11,30	1	10,90	0,40	-	
73 – CERETO – GÎRNIȚETE								
16	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri – (s)	1,40	-	1,40	-	-	
17	731.2.	Cereto-gârnițet de productivitate mijlocie – (m)	145,51	14	-	145,51	-	
Total Cereto-Gârnițete			146,91	14	1,40	145,51	-	
74– AMESTECURI DE GÎ ȘI CE CU STEJARI MEZOFIȚI								
18	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer – (m)	227,46	22	-	227,16	-	
19	741.2.	Amestec de gorun, cer și gârniță de prod. inf. – (i)	10,30	1	-	-	10,30	
Total Amestecuri de GÎ și CE cu stejari mezofiți			237,46	23	-	227,16	10,30	
Total U.P.		*	ha	1030,73	100	92,60	920,43	17,70
			%	100	*	9	89	2

Structura pe clase de vârstă

Amenajamentul	Clasa de vârstă		%	I	II	III	IV	V	VI +	Total
Expirat	(1-20 ani)	A11-13		11	35	3	10	21	15	5
		A21-22		17	13	33	-	37	-	-
Actual	(1-20 ani)	A11-13		10	18	22	7	10	25	8
		A21-22		-	12	9	22	-	57	-

Structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată prezentând un excedent foarte mare în clasa de vârstă a VI-a și peste (15% - practic aproape o clasă normală de vârstă), mic în clasa a III-a (4%), clasa a II-a este normală și un deficit variabil în rest. Sub aspectul arboretelor exploatabile situația se prezintă în aceeași notă după cum rezultă din tabelul 15.4.4. (partea a III a) ce conține o evidență a arboretelor exploatabile (392,04 ha) și preexploatabile (357,90 ha). De remarcat suprafața mare de arborete exploatabile și preexploatabile, cât și volumul lor: 74% din suprafața și 85% din volumul fondului productiv



3.1.10 RISCURI NATURALE

O definiție larg acceptată definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde:

- ✓ R-risc (pierderi / unitate de timp),
- ✓ F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp),
- ✓ C-consecințe (pierderi / eveniment).

Vom analiza, utilizând formula prezentată, gradul de apariția a riscurilor naturale: inundațiile, alunecările de teren, respectiv cutremurele.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact. Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei "amenințări" naturale (Buwal, 1991). (Ajtai N., 2012). Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și consecințele vor fi semnificative.

Tabelul 3.9 Cuantificarea frecvenței

Scor de evaluare	Punctaj	Descrierea categoriei
<10	1	Foarte scăzută
11-25	2	Scăzută
26-50	3	Medie
51-75	4	Mare
76- 100	5	Foarte Mare

Tabelul 3.10 Cuantificarea consecințelor

Punctaj	Descrierea categoriei
1	Nesemnificative
2	Minore
3	Medii
4	Semnificative
5	Majore



Tabelul 3.11 Cuantificarea Riscului final

Scorul de evaluare	Categoriile de Risc	Descrierea categoriei
1 – 5	A	Risc Foarte Scăzut
6 - 10	B	Risc Scăzut
11 - 15	C	Risc Moderat
16 - 20	D	Risc Ridicat
>20	E	Risc Extrem

3.1.12.1 INUNDAȚIILE

În imaginea următoare se poate observa harta de hazard și risc la inundații, conform căreia zona din fondul forestier studiat nu se află în zonă inundabilă. Cele mai apropiate zone predispușe inundațiilor sunt zonele din proximitatea râului Cigher, aflate în proximitatea nordică, respectiv estică a fondului forestier.

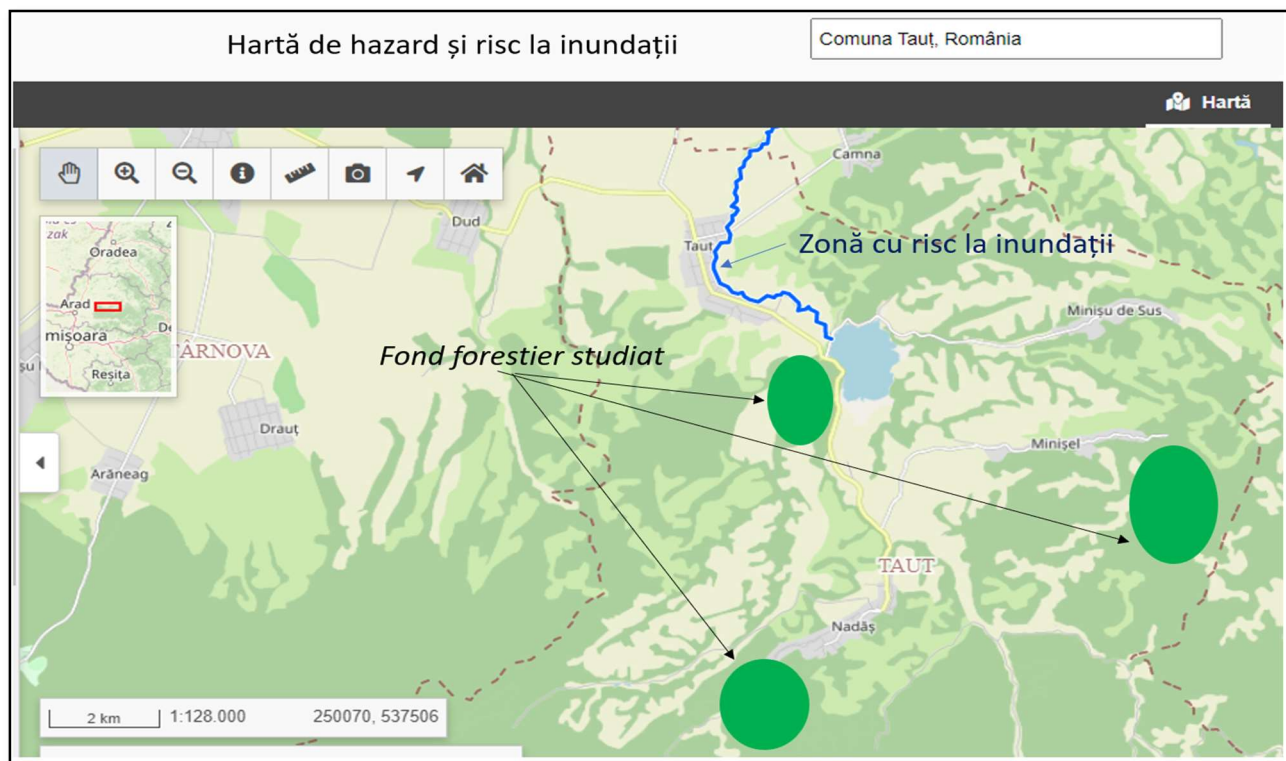


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații



Factorii de risc determinanți pentru producerea inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albiu neregularizate, topirea bruscă a zăpezilor, obstacole în calea viiturilor etc.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru inundații în zona fondului forestier analizat

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1			X			Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în proximitatea zonelor inundabile Categoriza de risc – B risc scăzut
2	X					
3						
4						
5						

3.1.12.2 CUTREMURE

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pământului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile “se rup” și se deplasează se numește plan de falie. Cutremurele din România de origine tectonică se produc de-a lungul unor falii crustale (situat la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu nu se află în principalele zone seismice. În figura următoare se pot observa zonele seismice din România declarate de Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului.

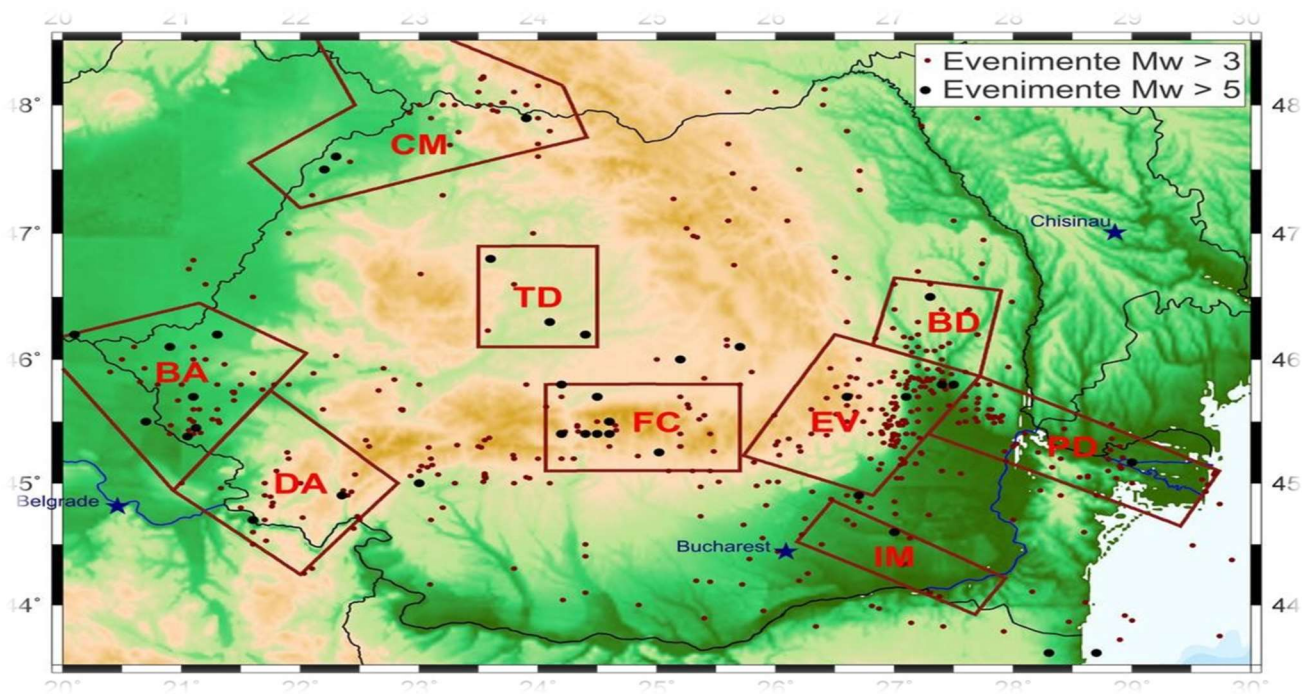


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

C	1	2	3	4	5	Cutremure
F						
1	X		X			Fondul forestier administrat de COMUNA TAUȚ nu se află în principalele zone seismice ale României. Categoría de risc – A risc foarte scăzut
2						
3						
4						
5						

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

În cadrul fondului forestier studiat există păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare până la 35g (TIV) – 14,60 ha. Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor. Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.



Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

C	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1			X			Potențialul de producere a alunecărilor de teren este mediu. Categoria de risc – C risc moderat
2						
3						
4	X					
5						

3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de un drum de exploatare, două drumuri publice, respectiv cinci drumuri de exploatare forestiere, care împreună deservesc o suprafață de **909,23 ha** și au o lungime totală de 9,1 km. În tabelul 3.19 sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor existente și necesare

Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente

Nr. crt.	Codul	Denumirea	Lungimea km	Suprafața deservită	
				Nr.parcele	ha
A. Drumuri existente					
a) drumuri de exploatare					
1	DE001	Ferma Tauț	0,2	90; 105 - 107	48,80
b) drumuri publice					
2	DP003	Târnova - Conop	2,2	92, 97, 101 – 104	72,00
3	DP008	Vl. Cigher - Tilodia	0,5	164, 165-168, 267	17,31
Total drumuri publice			2,7		89,31
c) drumuri forestiere					
4	FE004	Nădășel	0,1	1, 7	6,43
5	FE005	Cigher	0,4	2, 3, 11 – 21; 108 – 110, 201	306,24
6	FE006	Nadăș – Cimercea	2,2	47, 48	64,20
7	FE007	Cimerciuța	3,4	49 – 67; 72, 73, 49P	393,30
8	FE008	Cimercia - Lugoj	0,1	122	0,95
Total drumuri forestiere			6,2	*	771,12
Total drumuri existente			9,1	*	909,23
B. Drumuri necesare					
b) necesare					
9	FN006	Rusu	0,8	68 - 71	82,90
10	FN008	Bojii	3,0	94, 95	40,70
Total drumuri forestiere necesare			3,8	*	123,60
Total U.P.			12,9	*	1032,83



Pentru deplina accesibilizare a fondului forestier este nevoie a se construi încă două drumuri forestiere (FN006 și FN008) în lungime totală de 3,8 km, drumuri care datorită costurilor mari posibil să nu se execute în deceniul de aplicare, mai ales FN008.

Încălzire globală

Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă. Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt ne semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu este afectată suplimentar.

3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt ne semnificative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu este afectată semnificativ suplimentar.

3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea solului va fi afectată în zonele cu



doborâturi generate de intemperii. Împăduririle propuse prin planul analizat contribuie semnificativ la stabilizarea solului.

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt semnificative din cauza lipsei de material lemnos, în special pentru foc.

3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementării obiectivele planului propus nu afectează patrimoniul cultural.

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa, respectiv nu se respectă măsurile impuse prin studiul de evaluare adecvată, respectiv prin prezentul raport, biodiversitatea poate fi este afectată semnificativ.

3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factorii climatici nu vor fi semnificativ influențați de neimplementarea obiectivelor planului propus. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp prin lipsa lucrărilor de igienizare, lipsa intervenției după doborâtori etc.



4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ accidental în perioada de realizare a obiectivelor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață (alea Cimercea și Valea Cigher) respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie. În tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabelul 4.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea obiectivului analizat sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări pentru prevenirea eroziunii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freatice.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pâraielor cu zonele în care se desfășoară



		activități pentru producție de masa lemnoasă.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Zonele vulnerabile în care calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice poate fi afectată sunt zonele de intersecție a cursurilor de apă cu drumurile de exploatare de la periferia fondului forestier. Culegătorii de fructi de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace propria de transport pe care le gareză de obicei la periferia pădurii. -

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de implementare a obiectivelor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de implementare a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintesc zonele în care sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, respectiv rărituri.

Tabelul 4.2 **Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ**

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.



3. - Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului influențează temporar calitatea aerului în zonele în care sunt prevăzute activități silvice (degajări, rărituri, curățiri, tăieri de igienă).
4. - Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” nu afectează calitatea aerului. .

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de șantier și zonele de implementare ale obiectivelor propuse prin plan. Menționez că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere. Dintre obiectivele principale propuse prin prezentul plan, implementarea obiectivului 1, respectiv implementarea obiectivului 3 generează cel mai mare impact asupra solului. Pentru prevenirea, reducerea impactului se recomandă respectarea măsurilor prezentate în capitolul 9 aferent măsurilor pentru a preveni și reduce efectele asupra factorilor de mediu.

Tabelul 4.3 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Prin implementarea acestui obiectiv, în faza inițială calitatea solului este afectată prin modificarea texturii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



3 - Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- În zonele aferente implementării obiectivului aferent Producției de masă lemnoasă, calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de produse petroliere, respectiv din cauza afectării caracteristicilor fizice, precum textură, porozitate etc. Zonele destinate garării utilajelor sunt predispuse poluării cu produse petroliere.
4 - Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ

4.4 ARII NATURALE PROTEJATE

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul e Vest, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiune/amenințare
Pășunatul	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Triturus cristatus Bombina variegata Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei	Creșterea animalelor



<i>Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Triturus cristatus Bombina variegata Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra</i>	<i>Medie</i>	<i>Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani), volum lemn mort</i>	<i>Amenajamentele forestiere</i>
<i>exploatare forestieră fără replantare sau reface naturală</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Triturus cristatus Bombina variegata Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra</i>	<i>Scăzută</i>	<i>Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei,</i>	<i>Amenajamentele forestiere</i>
<i>drumuri, autostrăzi</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Triturus cristatus Bombina variegata Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra</i>	<i>Scăzută</i>	<i>Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada (în cazul mamiferelor)</i>	<i>DC60, DC61, DC61A</i>



<i>Turismul</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Triturus cristatus Bombina variegata Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra</i>	<i>Scăzută</i>	<i>Distribuția speciilor</i>	<i>Drumeții, nerespectarea traseelor marcate, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor</i>
<i>Agricultura</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus</i>	<i>Scăzută</i>	<i>suprafața habitatului, distribuția speciilor</i>	<i>Utilizarea pesticidelor</i>

4.5 POPULAȚIA

Luând în considerare că amplasamentul analizat nu se află în proximitatea zonelor de locuit, menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra populației. Obiectivul 3 – asigurarea producției de masă lemnoasă, respectiv obiectivul 4 – valorificarea resurselor nelemnoase generează efecte pozitive asupra populației.

Tabelul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	<i>Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației</i>



2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte asupra populației.
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc.
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile „ generează efecte pozitive asupra populației localităților din proximitatea fondului forestier analizat prin întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci fructe de pădure etc.)

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 4.6 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural



4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin plan care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 4.7 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici poate fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	- <i>Implementarea planului nu afectează factorii climatici</i>
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- <i>Implementarea planului nu afectează factorii climatici</i>
3.	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- <i>Implementarea planului nu afectează factorii climatici</i>
4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- <i>Implementarea planului nu afectează factorii climatici</i>

4.8 PEISAJ

Zonele predispuse în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele destinate garării utilajelor, depozitării materialului lemnos, respectiv zonele în care se vor face defrișări.

Tabelul 4.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	- <i>Activitățile aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor generează în timp efecte pozitive asupra peisajului. Temporar, în perioada de întreținere, respectiv de împăduriri, peisajul poate fi afectat în zonele de garare a mijloacelor de transport, respectiv în zona în care se</i>



		<i>organizează șantierul.</i>
	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- <i>Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.</i>
	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- <i>Zonele în care peisajul este afectat negativ de implementarea obiectivului aferent asigurării producției de masa lemnoasă sunt zonele destinate stocării temporare a materialului lemnos, respectiv zonele de garare a utilajelor.</i>
	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- <i>Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată.</i>

5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintesc că fondul forestier aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice, organizat în UP II Tauț, se suprapune parțial cu ROSCI0407 Zarandul de vest, ROSPA0117 Drocea Zărând, pe o suprafață de 330,98 ha.



6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabelul 6.1 actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea planului propus.

Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental - Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	- Diminuarea nivelului de zgomot generat



5. Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	<ul style="list-style-type: none">- Prevenirea și reducerea deșeurilor- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6. Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier- Respectarea codului silvic
7 Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea măsurilor din actele de reglementare.- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Respectarea prevederilor din avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.



7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, patrimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice

<i>Nr. Crt</i>	<i>Efecte generate</i>	<i>Scorul evaluării</i>
<i>1.</i>	<i>Efecte pozitive</i>	<i>+ 1</i>
<i>2.</i>	<i>Efecte pozitive semnificative</i>	<i>+ 2</i>
<i>3.</i>	<i>Efecte neutre</i>	<i>0</i>
<i>4.</i>	<i>Efecte negative</i>	<i>-1</i>
<i>5.</i>	<i>Efecte negative semnificative</i>	<i>-2</i>

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

<i>Nr. crt</i>	<i>Nota evaluării/ interval</i>	<i>Categoria efectelor</i>
<i>1.</i>	<i>[0 la -1)</i>	<i>Efecte negative nesemnificative</i>
<i>2.</i>	<i>[-1 la -2]</i>	<i>Efecte negative semnificative</i>
<i>3.</i>	<i>0</i>	<i>Efecte neutre</i>
<i>4.</i>	<i>[0 la +1)</i>	<i>Efecte pozitive nesemnificative</i>
<i>5.</i>	<i>[+1 la +2]</i>	<i>Efecte pozitive semnificative</i>



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 7.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării	
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor silvice sunt generate efecte negative nesemnificative asupra apelor în situația în care se realizează lucrări în perioade cu precipitații sau se realizează lucrări în proximitatea cursurilor de apă.	X			X	X						-1
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.	X	X			X						0
	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X	X				X					0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.	X	X				X					0
2.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de execuție a lucrărilor silvice pentru producția de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității apelor, poluarea cu produse petroliere		X	X		X			X			-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.										
		După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează asupra factorului de mediu apă, efecte negative, temporare în situația nerespectării măsurilor impuse. Dintre efectele negative potențiale amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității dacă drumurile forestiere intersectează apele de suprafață sau se desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.										-0,25



7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

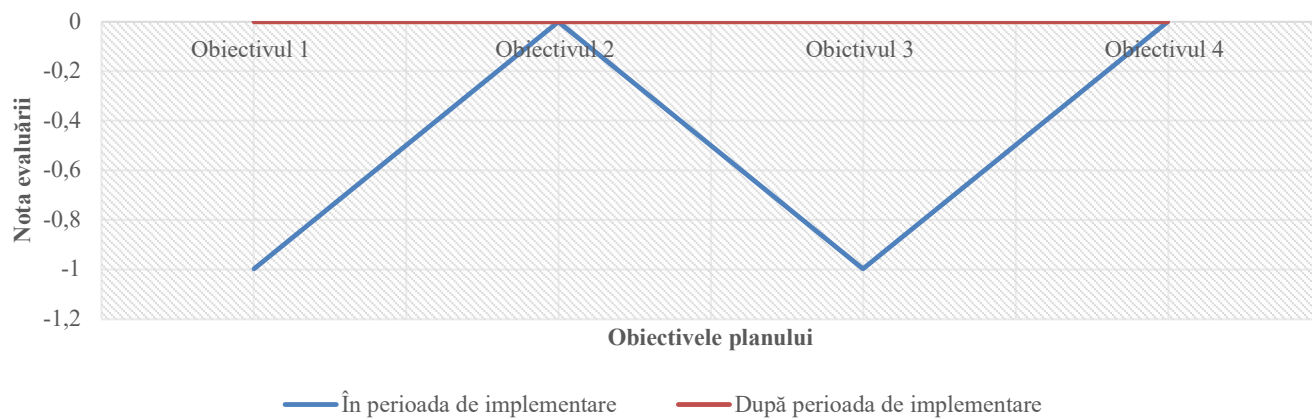
Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte										Scorul evaluării			
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect					
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare protecției terenurilor vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje.	X			X	X			X						-1
		<u>După perioada de execuție</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X				X							0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X		X				X						0	
		<u>După perioada de execuție</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X						0	
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă, vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie	X			X	X				X					-1
		<u>După perioada de execuție</u>	X		X				X						0	



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte								Scorul evaluării		
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect	
		După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului											
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X				0
		După etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X				0
	Nota evaluării finale	Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pullberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motofierăstraielor.											-0,37

Efectele implementării planului asupra aerului





7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

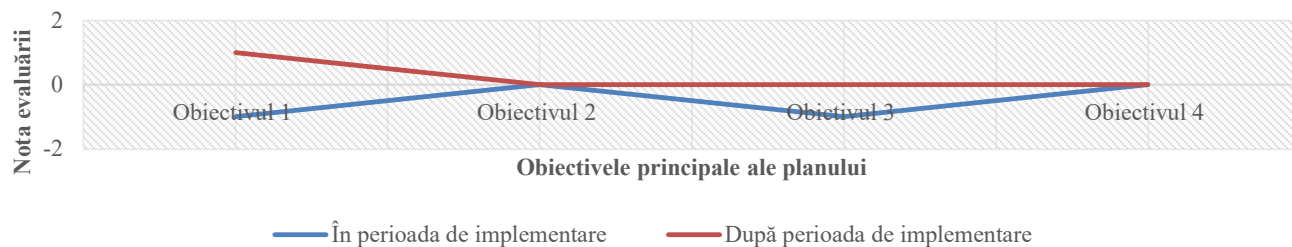
Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr · crt	Obiective propane	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte semnificative asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X	X					X			
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: poluarea cu produse petroliere	X			X	X			X		-1



Nr · crt	Obiective propușe	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.										
		După etapa de implementare După perioada de implementare nu au fost identificate efecte care ar putea dăuna calității solului	X	X				X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X	X				X				0
		După etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X	X				X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.										-0,25

Efectele implementării planului asupra solului





7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

**Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu*

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte				Efecte		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre			
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare prevenirii eroziunilor sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X	-1
		După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X	X					X	X	+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.	X	X					X	X	+1
		<u>După etapa de execuție</u> generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de faună și floră	X	X					X	X	+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u>	X			X	X			X	-1



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.										
		<u>După etapa de implementare</u> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X				X			0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X				X			0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte negative nesemnificative asupra biodiversității. Principale efecte sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc.										-0,12



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X		X				X			+1
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X		X				X			+1
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin promovarea resurselor nelemnoase disponibile.	X		X				X			+1



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.										+0,37

7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0



Nr · crt	Obiective propane	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează patrimoniul cultural										0



7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează factorii climatici										0



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

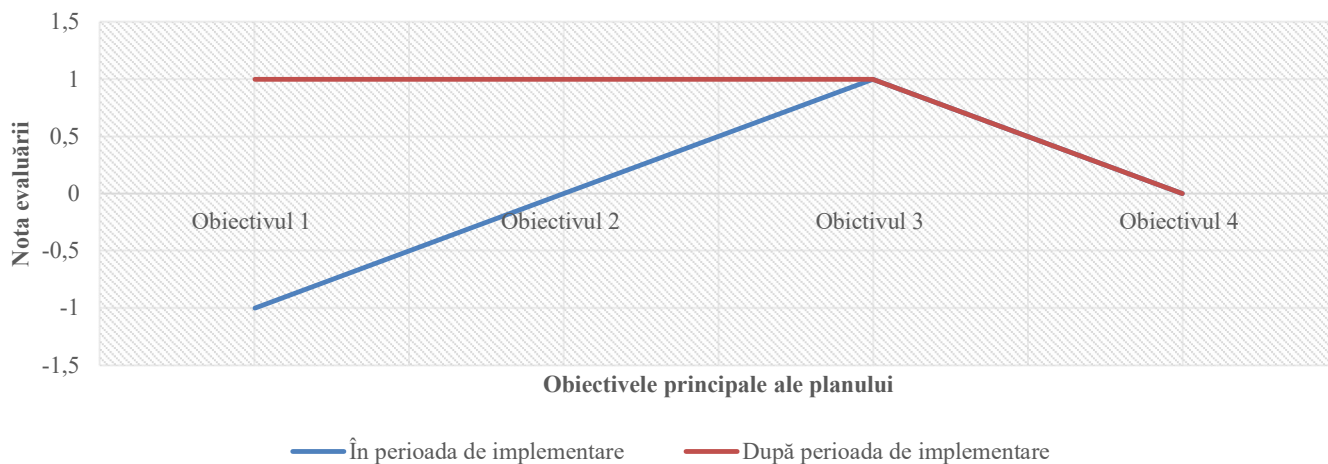
Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Non-cumulative				Efecte - Negative			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive				
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X			X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive	X			X			X	X		+1



Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>După etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										+0,12

Efectele implementării planului asupra peisajului





7.10 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

7.10.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului propus am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropic (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criteriile care pot schimba, individual, scorul environmental obținut; (B) criteriile care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 7.10.).

Tabelul 7.10 . Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
<i>A1</i> Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
<i>A2</i> Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
<i>B1</i> Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<i>B2</i> Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
<i>B3</i> Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic



Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului environmental. Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A (A1, A2, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B (B1, B2, B3). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categorii de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 7.11).

Tabelul 7.11. Categoriile de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +100	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +75	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -100	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major



Tabelul 7.12 Impactul general asupra factorilor de mediu în etapa de execuție a lucrărilor silvice

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate/	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							-30	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	-1	2	2	2	-6	-A
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							-18	-A

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Comuna Tauț generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor



folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu pe termen lung

<i>Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici</i>								
<i>Categoriile de impact</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>	<i>SE</i>	<i>CI</i>
<i>Factori de mediu</i>								
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Aer</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Sol</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
	<i>Biodiversitate/</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
<i>Scor evaluării privind factorii de mediu naturali</i>							<i>+18</i>	<i>+A</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Populație</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
	<i>Economie</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Căi de comunicație rutiere</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<i>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</i>							<i>+12</i>	<i>+A</i>
<i>Scor de evaluare total</i>							<i>+15</i>	<i>+A</i>

Conform rezultatului obținut, după perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra solului, biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv nesemnificativ. Efectele generate în această etapă sunt descrise în subcapitolele 7.1-7.8



7.10.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier al Comunei Tauț și persoanelor fizice, UP II Tauț), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunatul, activități agricole și traficul rutier.

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier al Comunei Tauț și persoanelor fizice (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
Activități agricole	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-4	-5	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C	-1,88								

Pentru analizarea $ITC = (IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.F.M$, prin urmare $ITC = 1,88$



Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,44 de unde rezultă că mediul este afectat negativ de activitățile desfășurate în perioada de implementare a planului

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice, Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile agricole desfășurate în proximitatea Crișului Alb, respectiv activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane, respectiv de pășunat. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ. Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, poluarea cu nitriți și nitrați, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile agricole, respectiv de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier, precum și de pășunat. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier. Pășunatul, creșterea oilor generează efecte pozitive asupra peisajului montan.

Efecte cumulate – factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

Efecte cumulate – populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier nu este afectată de efectele



negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum pășunat, turism montan, activități silvice, nu generează efecte negative asupra populației datorită distanței semnificative de la zona studiată la zonele locuite.

Efecte cumulative asupra ariilor naturale protejate

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități turistice

Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine

Tabelul 7.102.b Efecte cumulative asupra ariilor naturale protejate

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fondurile forestiere învecinate	Suprapuse parțial cu ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul de vest	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	Activități turistice învecinate	Suprapuse parțial cu ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul de vest	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în



				zonele în care disturbarea este mai redușă
3	Activități agricole din zone învecinate	S Suprapuse parțial cu ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul de vest	Zgomot, emisii atmosferice, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă
4	Pășunat	Suprapuse parțial cu ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul de vest	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP II Tauț este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:



- **MC1 :** Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2:** Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3:** În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4:** În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- **MC5:** Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP II Tauț
- **MC6:** Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Tauț și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.



7.10.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Plan propus	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
Activități agricole	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-2	-3	-2	0	+2	-1	+3	0	0
I.T.C	-0,33								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este -0,33 de unde rezultă că este generat un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Comparând rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de implementare a proiectului propus (când sunt realizate activități silvice) cu rezultatul impactului total cuantificat obținut pe termen lung se poate observa că diferența dintre cele două rezultate este semnificativă, de unde putem concluziona că implementarea proiectului generează un impact negativ temporar asupra factorilor de mediu din zona studiată, iar pe termen lung este generat un impact pozitiv, în special asupra fondului forestier.



7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Evaluarea impacturilor asupra ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul e Vest s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ariei protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSPA0117 Drocea-Zarand, ROSCI0407 Zarandul de Vest), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnată aria, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Analiza semnificației impactului (format Excel)**, atașată prezentului studiu

Tabelul 7.10.4 evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	,	,	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	31,4	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



<i>Tăieri de produse principale</i>	<i>Dispersia poluanților</i>	<i>Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat</i>	<i>31,4</i>	<i>Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>
<i>Tăieri de produse principale</i>	<i>Creșterea nivelului de zgomot</i>	<i>Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Lucanus cervus Carabus variolosus Triturus cristatus Bombina variegata Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx</i>	<i>Tipar de distribuție</i>	<i>31,4</i>	<i>Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>



<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort</i>	4,36	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>
<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Dispersia poluanților</i>	<i>Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Lucanus cervus Carabus variolosus Triturus cristatus Bombina variegata Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat</i>	4,36	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>



<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Creșterea nivelului de zgomot</i>	<i>Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus</i>	<i>Tipar de distribuție</i>	<i>4,36</i>	<i>Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>
<i>Tăieri de igienă</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	,	,	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arboritate în fond forestier, Volum lemn mort</i>	<i>4,1</i>	<i>Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate</i>



Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	,	,	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Suprafață habitat	4,1	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	,	,	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Lucanus cervus Carabus variolosus Triturus cristatus Bombina variegata Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Tipar de distribuție	4,1	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



Lucrări de îngrijire (rărituri, curățări, degajări)	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	,	,	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Suprafață habitat	32,9	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Picus canus Pernis apivorus Lucanus cervus Carabus variolosus Triturus cristatus Bombina variegata Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Tipar de distribuție	32,9	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabelul 7.10.5 Impactul rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specii/ habitate afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0117	<i>Impact nesemnificativ</i>	<i>Ciconia nigra</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</i>	<i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>
	<i>Impact nesemnificativ</i>			<i>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>
	<i>Impact nesemnificativ</i>			<i>Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>
	<i>Impact nesemnificativ</i>			<i>În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>
	<i>Impact nesemnificativ</i>			<i>Păstrarea unui procent de minim 30% păduri mature peste 80 de ani</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>



Impact ne semnificativ			Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ	Dendrocopos medius <i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 dc ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ				
Impact ne semnificativ	Ficedula albicollis <i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 dc ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Menținerea subarboretului;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Păstrarea de arbori scorburoși.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ			Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea	Impact rezidual ne semnificativ



								cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	
	Impact ne semnificativ							Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ							Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual ne semnificativ

Lululla arborea

Tipar de distribuție,
Suprafață habitat,
Proporția și
suprafața totală a
pădurilor mature
cu vârste de peste
80 de an



	Impact nesemnificativ	Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de an	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual nesemnificativ
ROSCI0407	Impact nesemnificativ	Lucanus cervus	Distribuția speciei în aria naturală	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual nesemnificativ
	Impact nesemnificativ			Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite	Impact rezidual nesemnificativ



	Impact ne semnificativ		Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ		Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ		Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact rezidual ne semnificativ

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Efectele transfrontiere reprezintă conform „Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți. Implementarea planului amenajamentului fondului forestier propus nu generează efecte în context transfrontier.

8.1 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.



9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

9.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor*
- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă*
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului*
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă*
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor*
- ✓ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri*
- ✓ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă*
- ✓ Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale*
- ✓ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.*
- ✓ Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor*
- ✓ Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare*
- ✓ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.*

9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:



- ✓ *Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Se interzic desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier*
- ✓ *Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*
- ✓ *În situația pierderilor accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare;*

9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.*
- ✓ *Se recomandă verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite*
- ✓ *Se recomandă folosirea utilajelor dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare.*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile*



9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

1. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.
2. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă/sol înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.
3. Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.
4. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
5. Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
6. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.
7. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.
8. Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.
9. Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.
10. Perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.
11. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.
12. Se vor desemna zone de non-intervenție pe o raza de 100 m în jurul cuiburilor
13. Păstrarea la ha a minim 1-2 din arborii uscați în picioare în păduri



14. Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos*
- ✓ *Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.*

9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt*
- ✓ *Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor*
- ✓ *Se interzice abandonarea deșeurilor*
- ✓ *Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.*
- ✓ *Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale*



9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;



- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

9.8 ALTE MĂSURI

Pentru asigurarea menținerii și creșterii funcționale a ecosistemului forestier, prin amenajament se propun o serie de măsuri:

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Preluând informații din amenajamentele precedente, cât și din surse locale se poate afirma că arboretele aflate în studiu pot fi cotate ca fiind slab la mijlociu periclitare (doborâturile de vânt și zăpadă nu afectează suprafețe deosebit de mari). Doborâturile de vânt afectează 53,60 ha (5%) iar rupturile de vânt și zăpadă 9,70 ha (1%) dar gradul de manifestare în majoritatea situațiilor este slab, (39,00 ha – 73% în cazul doborâturilor și intergal în cazul rupturilor de vânt și zăpadă).

Având în vedere faptul că majoritatea arboretelor afectate (în special în cazul rupturilor) sunt relativ tinere (în special plantații de rășinoase din ultimii 45 - 50 ani), lichidarea urmărilor acestui fenomen se va realiza prin aplicarea întregului complex de lucrări constând din tăieri de înlocuire și tăieri de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) prevăzute de amenajament, prin care se vor extrage exemplarele vătămate, în vederea menținerii stării de sănătate a arboretelor. În acest context nu s-au luat măsuri speciale în această direcție, respectiv constituirea unei subunități aparte amenajată corespunzător, unde să se aplice un ansamblu de măsuri destinate mării rezistenței la acțiunea vântului și zăpezii, măsurile preconizate prin amenajament fiind considerate suficiente.



În acest sens compozițiile-țel preconizate, sunt foarte apropiate de tipurile natural fundamentale de pădure, urmând ca prin lucrările de regenerare să fie promovate proveniențele locale mai adaptate la adversități.

Protecția împotriva incendiilor

În anii de aplicare ai amenajamentului precedent nu s-au semnalat incendii în masă, doar în trecut, în câteva situații însumând 27,00 (3%) ha iar gradul de manifestare este slab pe 13,30 ha, mijlociu pe 3,80 ha și puternic pe 9,90 ha (u.a. 94A, 94I) incendiile fiind provocate majoritar de tragerile din poligonul amplasat în vecinătate. Arboretele incendiate vor fi revitalizate prin lucrări de îngrijire s-au tăieri de înlocuire și împăduriri, în care scop au fost incluse în planul lucrărilor de împăduriri (u.a. 54, 95D), de îngrijiri cu precădere tăieri de igienă, sau planul lucrărilor de regenerare, tăieri progresive, u.a. 164C și tăieri în crâng, u.a. 94A, D. Protecția împotriva incendiilor se realiza până acum, în primul rând prin stabilirea unor rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere să constituia o obligație de prim ordin pentru organele silvice.

În prezent deschiderea acestor linii a căzut în desuetudine intrând în conflict cu modernele preocupări ecologice, pe motivul fragmentării habitatelor. Sperăm că studii serioase în acest domeniu vor lămurii lucrurile și cu habitatele și cu incendiile.

Se va insista asupra educației localnicilor și turiștilor în zonă, privind pericolul incendiilor și se vor îndesi panourile de afișaj privind pericolul incendiilor. În perioadele excesiv secetoase se vor intensifica patrulările în zonele mai periclitare.

Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din U.P. II TAUȚ nu sunt situate în raza unor obiective industriale și ca urmare nu sunt afectate în mod special de poluare. Chiar dacă nu este evidentă poluarea arboretelor va fi permanent în atenția organelor silvice, luându-se în consecință cele mai adecvate măsuri, funcție de evoluția fenomenului.

Nu se poate trece cu vederea asupra pericolului poluării transfrontaliere, poluare care se manifestă și asupra pădurilor noastre și respectiv asupra arboretelor aflate în studiu.



Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren s-a urmărit depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să provoace diminuarea capacității funcționale a arboretelor respective în scopul prevenirii sau înlăturării lor.

Preluând informații referitoare la această problemă de la organele silvice locale și coroborându-le cu date luate din instrucțiuni și literatură de specialitate s-au prevăzut prin amenajament o serie de măsuri privind prevenirea și eradicarea lor, destinate unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor.

Astfel se va avea în vedere: conservarea arboretelor de tip natural, crearea de structuri diversificate, promovarea de specii și forme genetic rezistente, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijirea arboretelor, reducerea prejudiciilor cauzate de procesul de exploatare, protejarea plantațiilor și a semințișurilor, raționalizarea accesului în pădure

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin uscure anormală se înțelege prezența în arborete într-un sezon de vegetație a unui număr mare de arbori predominanți și dominanți uscați, sau în curs de uscure, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

Cu ocazia lucrărilor de teren, s-au cules și date referitoare la uscure și s-a constatat că fenomenul aparent în regres, posibil să ia amploare în cazul arboretelor luate în studiu ca urmare a secetei din ultima perioadă. Amenajamentul la data actuală nu poate propune măsuri speciale de combatere a fenomenului pe baza unor prezumții însă prevederile continute sunt constructive și în combaterea fenomenului. Uscarea afectează o suprafață de 197,15 ha (19%) dar numai pe 5,90 ha (u.a. 54, 95D, 101 B) este puternică, pe 37,55 ha este mijlocie iar în rest slabă. În arboretele afectate au fost preconizate lucrări de reconstrucție ecologică: tăieri de regenerare, tăieri în crâng, împăduriri, etc. și lucrări de îngrijire.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.



10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ;contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativele propuse s-au evaluat folosindu-se următoarea matricea din tabelul 9.1



Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
<i>Impact pozitiv semnificativ (++)</i>		<i>Efecte pozitive de lunga durata ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact pozitiv nesemnificativ (+)</i>		<i>Efecte pozitive ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact neutru (N)</i>		<i>Fără efecte asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact negativ nesemnificativ (-)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata</i>
<i>Impact negative semnificativ(--)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	<i>Aer</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Sol</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Apă</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Fond forestier</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>+2</i>	<i>Impact pozitiv semnificativ</i>
	<i>Arii naturale protejate</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>-1</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>+1</i>	<i>Impact pozitiv nesemnificativ</i>
	<i>Populație</i>	<i>+1</i>	<i>Impact pozitiv nesemnificativ</i>	<i>+1</i>	<i>Impact pozitiv nesemnificativ</i>



Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
Patrimonial cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru
Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru
Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
Media evaluării	-0,5		+0,08	

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor, motivele care au condus la selectarea variantelor.

Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Protecția terenurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.



3.	<i>Producția de masă lemnoasă</i>	- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
4.	- <i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat - asigurarea locurilor de muncă - contribuția la creșterea economiei

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării este urmărirea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv urmărirea îndeplinirii obiectivelor și a activităților silvice propuse prin actualizarea planului de amenajament forestier.

11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă respectarea programului de monitorizare prezentat în tabelul 11.1 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate este menționat în studiul de evaluare adecvată.



Tabelul 11.1 Program de monitorizare

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Administratorul fondului forestier
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
4.	Monitorizarea activităților silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	-Anual	Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administratorul fondului forestier



8.	<i>Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice</i>	<i>Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
9.	<i>Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor</i>	<i>Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
10.	<i>Monitorizarea suprafețelor regenerare</i>	<i>Suprafața regenerată Suprafața împădurită</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
11.	<i>Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat</i>	<i>- Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>



12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bișcă Mihai, Preda Sima, asociate- UP II Tauț, județul Arad. Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu 1 ianuarie 2017 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31 decembrie 2026, în prezent fiind în etapa de revizuire.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice are o suprafață totală de 1032,83 ha din care 994,10 ha este proprietatea comunei TAUȚ și 38,73 ha proprietatea unor persoane fizice asociate. Amenajamentul este divizat în 64 de parcele și 209 subparcele. La data actuală fondul forestier proprietate publică deținut de comuna Tauț și persoane fizice asociate este administrat de R.P.L. "Ocolul Silvic Zărandul" R.A. cu sediul în comuna Târnova din județul Arad.

Din punct de vedere geografic, suprafața U.P. II TAUȚ de 1032,83 ha se situează în bazinul Râului Cigher care face parte din bazinul hidrografic al râului Crișul Alb, cu precădere în bazinetele văiilor: Cigher și Cimercea (aceasta deversand în aval de barajul lacului de acumulare Tauț) și sporadic doar în bazinetele văiilor: Nadăș și Pustacea. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier studiat se află pe teritoriul administrativ al comuna Tauț

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) 514,20 ha (50%)
- Etajul-deluros de cvercete cu gorun și sleauri de deal (FD2) 516,53 ha (50%)

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singură unitate de producție formată din două subunități de gospodărire:



- S.U.P."A"- "Codru regulat" – sortimente obișnuite (1007,67 ha - 98%), care grupează arborete încadrate în grupa I-a funcțională (T III-IV), care pe lângă funcțiile de protecție atribuite, au în subsidiar și funcții de producție, și în care se reglementează producția (370,72 ha) și arboretele din grupa a II a funcțională (636,95 ha).

- S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (23,06 ha – 2%), care include toate arboretele cu rol exclusiv de protecție – în conformitate cu cele expuse anterior grupa I-a, cat. 2A – T.II, în care nu se reglementează producția.

Bazele de amenajare

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din cadrul U.P. II Tauț s-a adoptat regimul codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social - economice. Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul Unității de protecție și producție II Tauț să se aplice tratamentul tăierilor progresive, cu o perioadă de regenerare de 30 ani în făgete și făgete amestecate și tratamentul tăierilor rase de substituire în arborete artificiale în afara arealului (molidișuri) și arborete derivate (carpinete).



Adoptarea **tratamentului tăierilor progresive** are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea cont că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în următoarele arborete: în fâgete pure și în fâgete amestecate. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arborereturii; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H. Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (cum ar fi fagul).

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Se recomandă ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație în cazul arboretelor propuse a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de însămânțare.

Pentru arboretele de salcâm se preconizează **tratamentul tăierilor în crâng**.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor. În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă și este de 115 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.



La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire. S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările

Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile invadante (mesteacăn, salcie căprească, carpen) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

*Lucrările de **curățiri** trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.*

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani.



Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor.

Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Răriturile au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0,8. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Lucrările de igienă se vor executa anual, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 27196 mc.

- Curățiri 184 mc (18 mc/an) 38,32ha (3,83 ha/an).
- Rărituri 4428 mc (443 mc/an) 227,33 ha (22,73 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 98,80 ha (9,88 ha/an).



Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 251,64 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 225 mc/an). Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 328 ha, urmând a se recolta un volum de 3279 mc (328 mc/an).

Obiectivele planului.

Obiectivele principale ale planului sunt: asigurarea calitativă și cantitativă de masă lemnoasă, protecția ecofondului forestier, valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile și protecția terenurilor cu eroziuni.

12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În fondul forestier aparținând Comunei Tauț, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. existente. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Rețeaua hidrografică a pădurii luate în studiu este relativ slab reprezentată și este în principal formată de Valea Cimercea și Valea Cigher cu afluenții principali, văile: Nadăș, Pustacea și Covăcița ce fac parte din bazinul hidrografic al Crișului Alb. Multe pâraie sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară, după topirea zăpezilor). Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat. Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.



Conform Planului de amenajament forestier, suprafața dominantă este ocupată de solul brun luvic subtipul pseudogleizat (33%), subtipul tipic ocupă 26% din suprafață iar cel litic 2%. Solul brun argiloiluvial tipic se găsește pe 17% din suprafață și astfel clasa argiluisolurilor este majoritară (78%) în timp ce solul brun eumezobazic tipic, din clasa cambisolurilor este întâlnit pe restul suprafeței (22%).

12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintesc că fondul forestier aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice, organizat în UP II Tauț, se suprapune parțial cu ROSCI0407 Zarandul de vest, ROSPA0117 Drocea Zărând, pe o suprafață de 330,98 ha.

12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Comuna Tauț și persoanele fizice trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se găsesc în fondul forestier și cele aferente codului silvic.



12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, ariilor naturale protejate, respectiv asupra solului. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a lucrărilor silvice. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, , accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Comuna Tauț , generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă



- ✓ *Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului*
- ✓ *Se interzice abandonarea deșeurilor*
- ✓ *Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor*
- ✓ *Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele expuse viiturilor.*
- ✓ *Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă*
- ✓ *Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale*
- ✓ *Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.*
- ✓ *Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor*
- ✓ *Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare*
- ✓ *Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Șantierelor vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă*
- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile*



- ✓ *Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraielor din fondul forestier.*
- ✓ *Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.*
- ✓ *Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).*
- ✓ *Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.*

12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării măsurilor impuse pentru diminuarea efectelor generate de implementarea planului propus este urmărirea impactului amenajamentului asupra calității factorilor de mediu. Se recomandă monitorizarea măsurilor impuse, monitorizarea activităților silvice desfășurate, monitorizarea cantităților de deșeuri generate și monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat.

12.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bișcă Mihai, Preda Sima - UP II Tauț”, jud. Arad, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI0407 Zarandul de Vest. Titularii acestui proiect sunt comuna Tauț și persoanele fizice asociate



Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **1032,83 ha**. În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A"- "Codru regulat" – sortimente obișnuite (1007,67 ha - 98%), care grupează arborete încadrate în grupa I-a funcțională (T III-IV), care pe lângă funcțiile de protecție atribuite, au în subsidiar și funcții de producție, și în care se reglementează producția (370,72 ha) și arboretele din grupa a II a funcțională (636,95 ha).

- S.U.P. "M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (23,06 ha – 2%), care include toate arboretele cu rol exclusiv de protecție – în conformitate cu cele expuse anterior grupa I-a, cat. 2A – T.II, în care nu se reglementează producția.

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A” este de 27196 mc.

- Curățiri **184 mc** (18 mc/an) **38,32ha** (3,83 ha/an).

- Rărituri **4428 mc** (443 mc/an) **227,33 ha** (22,73 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe **98,80 ha** (9,88 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 251,64 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 225 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 328 ha, urmând a se recolta un volum de 3279 mc (328 mc/an).

Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare a habitatelor favorabile și de perturbare a activităților a 10 specii de păsări de pe suprafața ROSPA0117. În cazul ROSCI0407, amenajamentul va avea un impact de perturbare a 2 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni și 4 specii de mamifere. Având în vedere faptul că lucrările silvice rămase a fi executate sunt puține și cu o intensitate redusă, considerăm că impactul este unul nesemnificativ. Prin respectarea măsurilor propuse prin prezentul studiu, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ..

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI407 Zarandul de Vest sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.



Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSCI407 Zarandul de Vest, dacă se respectă măsurile propuse prezentul studiu. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 12.1 Concluziile studiului de evaluare

<i>Descriere componente PP</i>	<i>Specii/habitate afectate</i>	<i>ANPIC afectate</i>	<i>Obiective de conservare/par ametrii afectate</i>	<i>Tipuri de impact, inclusiv cumulativ</i>	<i>Măsuri de reducere</i>	<i>Impact rezidual</i>	<i>Soluția alternativă aleasă</i>	<i>Motive imperative de interes public major</i>	<i>Măsuri compensatorii</i>
<i>Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri de igienă Rărituri Curățiri Degajări</i>	<i>Ciconia nigra</i>	<i>ROSPA0117</i>	<i>Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</i>	<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>



			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Păstrarea unui procent de minim 30% păduri mature peste 80 de ani	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos</i>			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Tipar de distribuție, Suprafață habitat.Pronarti			Alterare habitat favorabil, perturbare specie					



			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Ficedula albicollis</i>		Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigură condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Ficedula parva</i>		Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Menținerea subarboretului;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil, perturbare specie	Păstrarea de arbori scorburoși.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort						



				<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Alterare habitat favorabil, perturbare specie</i>	<i>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>



<i>Carabus variolosus, Triturus cristatus, Bombina variegata, Lutra lutra</i>	ROCI0407	Distribuția speciei în aria naturală	Perturbare specie	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Distribuția speciei în aria naturală	ROCI0407	Distribuția speciei în aria naturală	Perturbare specie	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor ;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Perturbare specie	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



<p><i>Canis lupus,</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx</i></p>	<p><i>Tendința distribuției speciei</i></p>	<p><i>Perturbare specie</i></p>	<p><i>Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</i></p>	<p><i>Impact rezidual nesemnificativ</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>
		<p><i>Perturbare specie</i></p>	<p><i>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</i></p>	<p><i>Impact rezidual nesemnificativ</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>
		<p><i>Perturbare specie</i></p>	<p><i>Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</i></p>	<p><i>Impact rezidual nesemnificativ</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>
		<p><i>Perturbare specie</i></p>	<p><i>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</i></p>	<p><i>Impact rezidual nesemnificativ</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>
		<p><i>Perturbare specie</i></p>	<p><i>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</i></p>	<p><i>Impact rezidual nesemnificativ</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>	<p><i>Nu este cazul</i></p>



				<i>Perturbare specie</i>	<i>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Perturbare specie</i>	<i>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Perturbare specie</i>	<i>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>
				<i>Perturbare specie</i>	<i>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</i>	<i>Impact rezidual nesemnificativ</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>



Bibliografie:

1. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
2. *** Formular Standard ROSPA0117 Drocea-Zarand
3. Formular Standard ROSCI0407 Zarandul de Vest
4. Obiective specifice de conservare pentru ROSPA0117 Drocea-Zarand
5. Obiective specifice de conservare pentru ROSCI0407 Zarandul de Vest
6. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
7. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Formularulele standard Natura 2000 Natura 2000 Viewer (europa.eu)
11. Harti de hazard și risc la inundații, <https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-situatiilor-de-urgenta/directiva-inundatii-2007-60-ce/harti-de-hazard-si-risc-la-inundatii/>
12. Patrimoniul mondial UNESCO din România; <https://patrimoniu.revistasinteza.ro/wp-content/plugins/leaflet-maps-marker/leaflet-fullscreen.php?layer=6>
13. Tera Silva Proiect S.R.L, Memoriu de prezentare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice
14. Tera Silva Proiect S.R.L, Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tauț și persoanelor fizice
15. Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (<https://www.calitateaer.ro/>).
16. Geographica Transilvania S.R.L, Studiu de evaluare adecvată întocmit pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tauț