

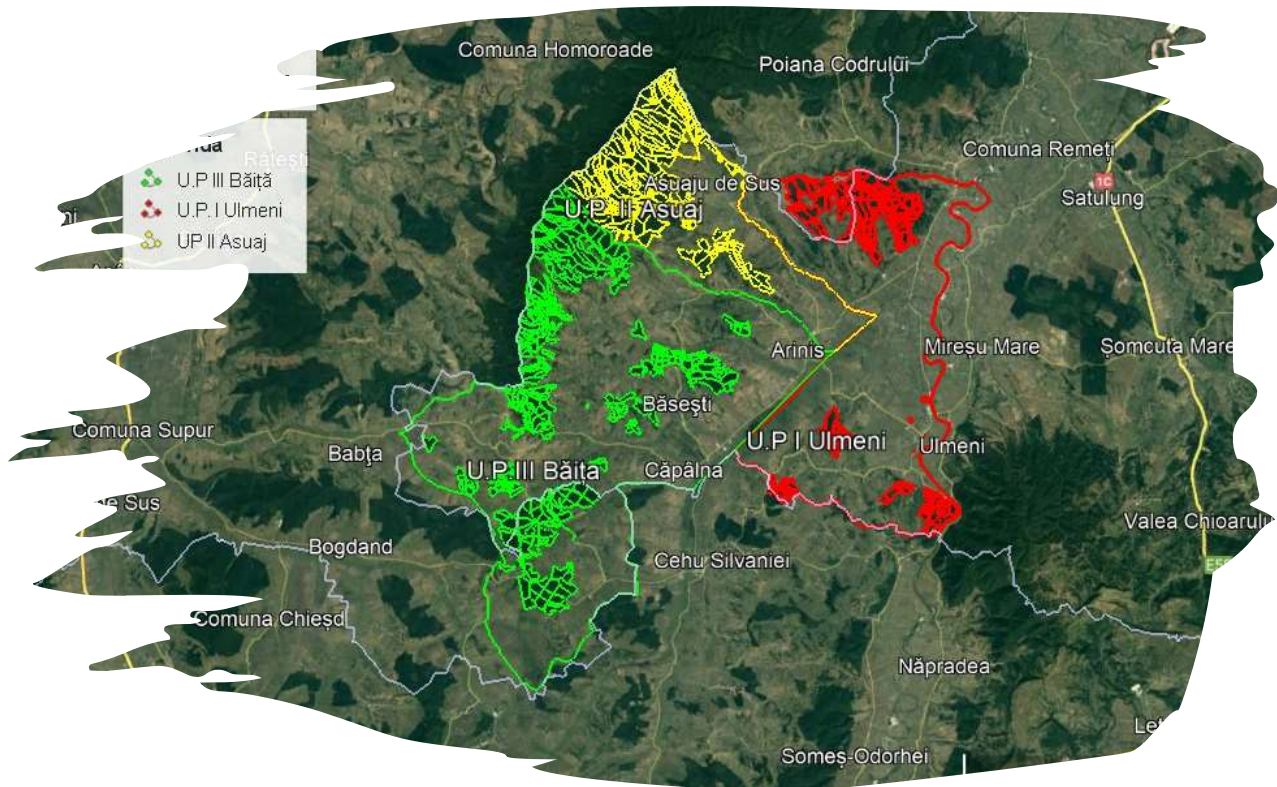


**GEOGRAPHICA  
TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

## **RAPORT DE MEDIU**

**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A  
STATULUI ADMINISTRATIV DE REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
PRIN DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ, OCOLUL SILVIC ULMENI**

### **- OCOLUL SILVIC ULMENI -**



*Beneficiar:*

**OCOLUL SILVIC ULMENI**

*Elaborator:*

**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L**

*Januarie 2024*



**GEOGRAPHICA  
TRANSILVANIA S.R.L**  
*servicii de mediu*

**Ocolul Silvic Ulmeni**  
*Raport de mediu pentru amenajamentul forestier  
Faza: Solicitare aviz de mediu*

## ***RAPORT DE MEDIU PENTRU***

***AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A  
STATULUI ADMINISTRATIV DE REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
PRIN DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ OCOLUL SILVIC ULMENI***

***- OCOLUL SILVIC ULMENI -***

*Aprobat,  
Direcția Silvică Maramureș,  
Ocolul Silvic Ulmeni*

*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
DENUMIRE.....	8
1.2.1 LOCALIZARE - UP I – ULMENI.....	8
1.2.2 LOCALIZARE - UP II – ASUAJ.....	14
1.2.3 LOCALIZARE - UP III – BĂIȚA.....	17
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	24
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	24
2.1.1 PREZENTAREA GENERALĂ A FONDULUI FORESTIER.....	25
2.1.2 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE - I ULMENI.....	38
2.1.3 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE U.P.II ASUAJ .....	44
2.1.4 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE III BĂIȚA.....	49
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME .....	55
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ .....	56
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI .....	56
3.1.1 AER.....	56
3.1.2 HIDROGRAFIE.....	59
3.1.3 SOL .....	61
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE .....	65
3.1.5. POPULAȚIA .....	70
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL .....	73
3.1.7 PEISAJ.....	80
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ .....	80
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL .....	81
3.1.10 RISCURI NATURALE .....	83
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ .....	88
3.1.12 ÎNCĂ LZIREA GLOBALĂ.....	90
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	90
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI....	90
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI...	90
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI...	90
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	91
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	91
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	91
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	91
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI .....	91



4.	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	92
4.1	FACTORUL DE MEDIU APĂ .....	92
4.2	FACTORUL DE MEDIU AER.....	93
4.3	FACTORUL DE MEDIU SOL.....	94
4.4	ARII NATURALE PROTEJATE .....	95
4.5	POPULAȚIA .....	97
4.6	PATRIMONIUL CULTURAL .....	97
4.7	FACTORI CLIMATICI .....	98
4.8	PEISAJ.....	99
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	100
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	101
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	103
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ .....	104
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER .....	106
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL .....	108
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	110
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI .....	112
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL .....	114
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	115
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI .....	116
7.10	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI.....	118
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU .....	118
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	122
7.10.3	IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE ( PE TERMEN LUNG) ..	124
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE .....	125
8.	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE .....	129
8.1	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER .....	129
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	129
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI.....	129
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI ..	130
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI ..	131
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	131
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	133
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI .....	133
9.7	MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE.....	134
9.8	ALTE MĂSURI .....	135



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.....	140
10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR.....	140
10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA .....	141
10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	141
10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....	142
10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR .....	143
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	144
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	144
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE .....	144
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....	146
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI .....	146
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ .....	149
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV .....	150
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	151
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	151
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....	152
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER .....	152
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI.....	152
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI .....	154



## **1. INFORMAȚII GENERALE**

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

#### **Administratorul planului**

**OCOLUL SILVIC ULMENI**

Sediu: Ulmeni, str. Unirii, nr.3 jud. Maramureș

Telefon: +40-262-264.622, +40-372-701.740;

E-mail: osulmeni@marasilva.ro

#### **Proiectantul planului**

**SILVALEX EXPERT S.R.L**

Adresă: Oradea, str. Evreilor Deportați, 5A, jud. Bihor.

Cod Unic de Înregistrare RO 44548553

Nr. Registrul Comerțului J05/1738/2021

E-mail: silvalex.expert@yahoo.com

#### **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, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului este situată în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului afluent stânga al Someșului, pădurile ocupând în general părțile superioare ale bazinelor văilor Asuajului, Băița, Potoc, Oarța, Căminului și fâgetului, afluenți ai văii Sălajului.

Din punct de vedere administrativ, suprafașa este situată în județele Maramureș (97.7%), Satu Mare (2%) și Sălaj (0,3%), pădurile fiind situate pe raza comunelor: Asuaju de Sus, Asuaju de Jos, Băița de sub Codru, Bicz, Băsești, Oarța de Jos, Sălsig, Gârdani, Benesat, Bârsău, Homoroade, Hodod, Socond și a orașelor Ulmeni și Cehu Silvaniei. Ocolul este împărțit în 3 unități de producție (UP I-III) cu acces direct la șoseaua principală Baia Mare-Zalău.

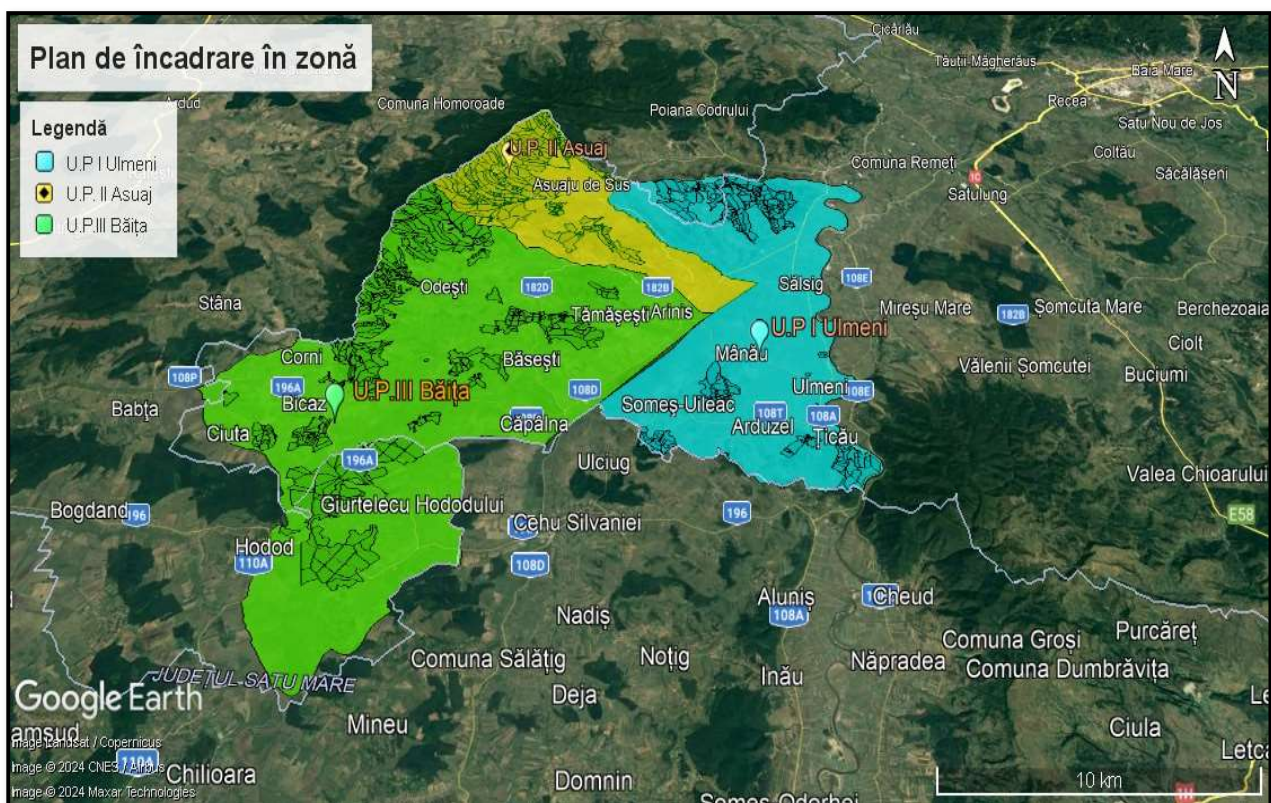


Fig. 1.1 Localizarea fondului forestier



Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe județe și comune (orașe) este redată în tabelul 1.1

Tabelul 1.1 Repartiția fondului forestier pe județe, comune, orașe

Nr. crt.	Denumirea UAT	Suprafața pe unități de producție (ha)			Total (ha)
		I	II	III	
1	Asuaju de Sus	-	1228,90	-	1228,90
2	Asuaju de Sus	-	-	58,35	58,35
3	Băița de sub Codru	-	17,16	409,53	426,69
4	Bicaz	-	-	324,96	324,96
5	Băsești	-	-	475,93	475,93
6	Oarța de Jos	-	-	111,92	111,92
7	Ulmeni	213,31	-	-	213,31
8	Sălsig	18,87	-	-	18,87
9	Gârdani	547,88	-	-	547,88
<b>Total jud. Maramureș</b>		<b>780,06</b>	<b>1246,06</b>	<b>1380,69</b>	<b>3406,81</b>
10	Cehu Silvaniei	6,26	-	-	6,26
11	Benesat	1,24	-	-	1,24
<b>Total jud. Sălaj</b>		<b>7,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,50</b>
12	Bârsău	10,86	0,44	-	11,30
13	Homoroade	-	1,80	0,56	2,36
14	Hodod	-	-	49,27	49,27
15	Socond	-	-	10,76	10,76
<b>Total jud. Satu Mare</b>		<b>10,86</b>	<b>2,24</b>	<b>60,59</b>	<b>73,69</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>798,42</b>	<b>1248,30</b>	<b>1441,28</b>	<b>3488,00</b>

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





Tabelul 1.2 Vecinătățile fondului forestier

PUNCTE CARDINA LE	VECINĂTĂȚI	LIMITE O.S.		HOTARE
		Felul	DENUMIRE	
NORD	O.S. Borlești	naturală	Culmea Codrului, Culmea Calea Silii, Culmea Asuajului	-borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Șomcuta Mare	naturală	Râul Someș Dl. Dracului, Dl. Cheliștei, Dl. Fericii, Cl. Prisnel	-borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S Cehu Silvaniei	naturală	Culmea Prisnel, Pr. Jacobulii, Pr.Dracului, Vl. Sălajului, Cl. Benesat Culmea Lelei – Vl. Căminului – Vl. Sălaj – culmea Dumbrava – Vf. Cer	-borne amenajistice - liziera pădurii
VEST	O.S. Tășnad  O.S. Satu Mare	naturală artificială naturală	Culmea Lupoi, Dealul lui Bașcov, Culmea Sătuțului, Valea Ciutei, Drum Comunal - Bicz - Hodod-Ardrid Vf. Gâștii, culmea Codrului	-borne amenajistice - liziera pădurii

### 1.2.1 LOCALIZARE - UP I – ULMENI

Unitatea de producție și protecție I – ULMENI, în suprafață totală de 798,42 ha, se găsește la limita de sud a județului Maramureș, este constituită din arborete situate în bazinetul râului Someș, pe partea stângă tehnic a acestuia. Unitatea de producție și protecție sus menționată este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, din cadrul Direcției Silvice Maramureș, și este constituită din trupuri de pădure dispersate, situate în raza orașului Ulmeni și a comunei Sălsig și a comunei Bârsău din județul Satu Mare.

Suprafața păduroasă a U.P I. se află concentrată în partea de nord, formând trup compact, restul suprafeței fiind dispersată în trupuri mici și pâlcuri de pădure proprietate publică a statului. În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier din UP I Ulmeni.

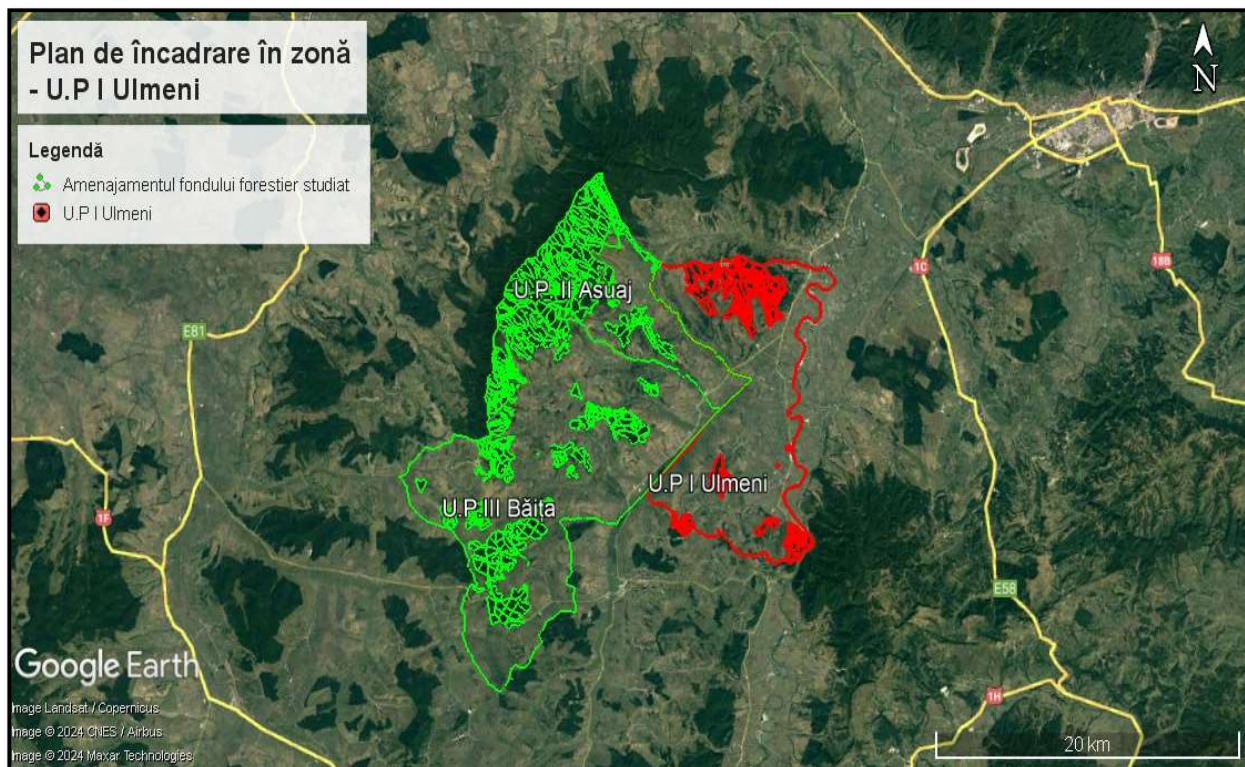


Fig. 1.2 Localizarea U.P. 1 – Ulmeni

Tabelul 1.3 Vecinătățile fondului forestier – UP 1 Ulmeni

<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți</b>	<b>Felul Limitei</b>	<b>Natura limitei</b>
NORD	O.S. Borlești	naturală	- culmea Guduriilor
EST	O..S.Cehu Silvaniei	naturală	- culmea Benesat-Ulciug
SUD	O.S.Șomcuta Mare	naturală	- râul Someș
VEST	U.P.II.Asuaj	artificială	- Drum Asuaju de Sus–Bârsău de Sus
	U.P.III.Băița	naturală	- V.Asuajului și V.Sălajului

Punctele geografice semnificative (centroidele) principalelor unități amenajistice sunt prezentate în tabelul 1.4.



**Tabel 1.4 – Coordonatele în sistem stereo 70 ale UP I Ulmeni sunt prezentate tabelar mai jos**

<b>Punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	365977.66	676817.77	<b>45</b>	372242.94	673650.33
<b>2</b>	366136.62	676806.37	<b>46</b>	372322.83	673627.57
<b>3</b>	366496.69	676313.47	<b>47</b>	372147.55	673550.04
<b>4</b>	366617.61	676323.32	<b>48</b>	372072.05	673645.10
<b>5</b>	366653.19	676200.24	<b>49</b>	371883.93	673586.56
<b>6</b>	366607.52	676156.15	<b>50</b>	371829.76	673413.49
<b>7</b>	367825.83	676257.25	<b>51</b>	371783.59	673440.70
<b>8</b>	367870.21	676204.38	<b>52</b>	371444.83	673147.74
<b>9</b>	367933.32	676037.95	<b>53</b>	371309.54	673200.31
<b>10</b>	367930.72	675975.18	<b>54</b>	371218.43	673652.05
<b>11</b>	367848.42	676115.68	<b>55</b>	371073.22	674233.56
<b>12</b>	367805.15	676105.92	<b>56</b>	370889.09	674627.08
<b>13</b>	367765.79	676237.22	<b>57</b>	370703.05	675103.25
<b>14</b>	368001.17	676343.80	<b>58</b>	370636.44	675115.59
<b>15</b>	368026.65	676093.29	<b>59</b>	369684.61	674348.60
<b>16</b>	368834.58	676210.74	<b>60</b>	369676.84	674431.75
<b>17</b>	368944.63	676285.75	<b>61</b>	369595.41	674355.94
<b>18</b>	369062.67	676272.34	<b>62</b>	369578.06	674589.03
<b>19</b>	369062.36	676219.62	<b>63</b>	369665.57	674600.61
<b>20</b>	369228.37	676306.74	<b>64</b>	369534.17	674799.04
<b>21</b>	369164.33	676446.61	<b>65</b>	369295.87	675072.57
<b>22</b>	369243.37	676622.27	<b>66</b>	369198.73	675285.23
<b>23</b>	369195.77	676809.22	<b>67</b>	369213.41	675507.15
<b>24</b>	369180.89	676861.55	<b>68</b>	369365.92	675249.01
<b>25</b>	369163.85	677018.68	<b>69</b>	369741.04	674711.12
<b>26</b>	369256.25	677179.84	<b>70</b>	370094.81	674870.33
<b>27</b>	369772.28	677148.43	<b>71</b>	370045.39	675288.73
<b>28</b>	370400.68	676816.72	<b>72</b>	369979.30	675282.45
<b>29</b>	371207.29	676459.45	<b>73</b>	369783.22	675785.70



<b>30</b>	371028.54	676298.92	<b>74</b>	369646.04	675798.13
<b>31</b>	370911.68	675769.23	<b>75</b>	369484.96	676283.45
<b>32</b>	370948.02	675696.52	<b>76</b>	369269.10	676203.56
<b>33</b>	371401.48	675775.07	<b>77</b>	369160.49	676241.46
<b>34</b>	371340.15	676190.92	<b>78</b>	368962.57	676026.96
<b>35</b>	371667.77	675914.74	<b>79</b>	369431.24	673722.86
<b>36</b>	371663.03	675619.68	<b>80</b>	369793.17	673772.75
<b>37</b>	371613.32	675384.19	<b>81</b>	369882.74	673272.46
<b>38</b>	371911.18	675202.44	<b>82</b>	370236.66	672650.82
<b>39</b>	372070.02	675439.85	<b>83</b>	370151.79	672630.28
<b>40</b>	372196.30	674947.54	<b>84</b>	369829.94	673297.67
<b>41</b>	372287.39	674873.98	<b>85</b>	369706.04	673301.03
<b>42</b>	371853.71	674348.06	<b>86</b>	369709.82	673345.11
<b>43</b>	371915.83	673959.47	<b>87</b>	369584.00	673362.79
<b>44</b>	372269.32	673779.79	<b>88</b>	369601.05	673575.68
<b>89</b>	369460.07	673583.23	<b>145</b>	367952.37	664058.89
<b>90</b>	366682.53	675473.09	<b>146</b>	364765.84	662433.87
<b>91</b>	366696.92	675327.78	<b>147</b>	365018.04	662491.00
<b>92</b>	372327.37	666119.52	<b>148</b>	365080.89	662329.69
<b>93</b>	372684.30	666114.28	<b>149</b>	365014.79	662023.32
<b>94</b>	372688.82	665895.13	<b>150</b>	365142.87	661875.61
<b>95</b>	372330.87	665893.44	<b>151</b>	365471.78	662320.69
<b>96</b>	371734.96	665096.98	<b>152</b>	365818.40	662290.73
<b>97</b>	371853.14	665062.75	<b>153</b>	365614.66	661933.27
<b>98</b>	371784.64	664905.12	<b>154</b>	365739.20	661898.31
<b>99</b>	371593.18	665030.74	<b>155</b>	365616.31	661747.63
<b>100</b>	372406.33	664238.41	<b>156</b>	365796.42	661604.79
<b>101</b>	372396.85	664174.42	<b>157</b>	365881.09	661624.82
<b>102</b>	371866.20	663529.08	<b>158</b>	365818.58	661505.62
<b>103</b>	371975.71	663509.36	<b>159</b>	365967.29	661479.20
<b>104</b>	371936.49	663469.89	<b>160</b>	365908.92	661345.60



<b>105</b>	367696.88	664444.05	<b>161</b>	365603.79	661200.08
<b>106</b>	367763.71	664472.93	<b>162</b>	365535.21	661134.55
<b>107</b>	367817.23	664461.76	<b>163</b>	365169.65	661391.33
<b>108</b>	367847.07	664537.49	<b>164</b>	364965.56	661634.40
<b>109</b>	367874.98	664469.79	<b>165</b>	364723.02	661551.46
<b>110</b>	367712.17	664389.66	<b>166</b>	364774.22	661740.35
<b>111</b>	368212.93	664931.43	<b>167</b>	364733.82	662207.60
<b>112</b>	368321.72	664834.79	<b>168</b>	364777.04	662264.30
<b>113</b>	368430.48	664067.31	<b>169</b>	365382.83	661928.22
<b>114</b>	368621.55	664027.40	<b>170</b>	365273.46	661874.06
<b>115</b>	368343.39	663845.40	<b>171</b>	365457.27	661788.13
<b>116</b>	368347.89	663787.38	<b>172</b>	365543.29	661886.30
<b>117</b>	368233.33	663774.63	<b>173</b>	365486.52	661771.47
<b>118</b>	368222.04	663605.62	<b>174</b>	365521.33	661732.66
<b>119</b>	368080.75	663619.79	<b>175</b>	370428.41	661231.79
<b>120</b>	368069.73	663456.33	<b>176</b>	370495.42	661298.47
<b>121</b>	367864.18	663491.95	<b>177</b>	370370.53	661427.42
<b>122</b>	367836.35	663700.02	<b>178</b>	370335.96	661381.22
<b>123</b>	367886.67	663764.70	<b>179</b>	370392.41	661441.99
<b>124</b>	367828.62	663767.48	<b>180</b>	370636.58	661104.13
<b>125</b>	367641.06	663752.45	<b>181</b>	371133.05	661703.68
<b>126</b>	367659.13	663855.59	<b>182</b>	371198.41	661698.89
<b>127</b>	367835.21	663855.40	<b>183</b>	371209.98	661739.80
<b>128</b>	367889.04	663819.29	<b>184</b>	371261.88	661711.04
<b>129</b>	367886.69	664004.72	<b>185</b>	371350.64	661805.47
<b>130</b>	368095.33	663952.78	<b>186</b>	371341.47	661921.90
<b>131</b>	368014.53	663941.32	<b>187</b>	371415.52	661889.07
<b>132</b>	368060.08	663887.84	<b>188</b>	371315.89	661966.44
<b>133</b>	368072.13	663792.75	<b>189</b>	371368.02	661990.16
<b>134</b>	368228.15	663824.82	<b>190</b>	371354.63	662059.19
<b>135</b>	368132.81	663974.25	<b>191</b>	371296.60	662076.80



<b>136</b>	368272.18	664041.26	<b>192</b>	371211.28	661992.92
<b>137</b>	368196.77	664140.24	<b>193</b>	371105.17	661971.61
<b>138</b>	368199.06	664218.22	<b>194</b>	370889.07	661987.11
<b>139</b>	368351.48	664134.32	<b>195</b>	370916.45	661850.36
<b>140</b>	368285.16	664492.71	<b>196</b>	370888.02	661838.27
<b>141</b>	367914.13	664205.43	<b>197</b>	370917.06	661762.08
<b>142</b>	367994.83	664187.29	<b>198</b>	372340.36	661691.68
<b>143</b>	367894.94	664174.79	<b>199</b>	372644.06	661607.30
<b>144</b>	367847.35	664112.77	<b>200</b>	372999.32	661436.34
<b>201</b>	373032.89	661345.12	<b>215</b>	372825.11	661208.70
<b>202</b>	373216.47	661245.51	<b>216</b>	372764.04	661298.81
<b>203</b>	373288.40	661033.41	<b>217</b>	372713.26	661250.79
<b>204</b>	373365.98	661004.27	<b>218</b>	372681.78	661352.15
<b>205</b>	373409.20	661046.42	<b>219</b>	372518.74	661279.52
<b>206</b>	373361.81	661096.91	<b>220</b>	372578.74	661165.43
<b>207</b>	373422.81	661177.01	<b>221</b>	372395.86	661235.04
<b>208</b>	373581.09	661058.35	<b>222</b>	372326.56	661471.37
<b>209</b>	373364.61	660839.57	<b>223</b>	372239.55	660818.12
<b>210</b>	373096.54	660933.48	<b>224</b>	372303.13	660796.38
<b>211</b>	373065.53	660559.65	<b>225</b>	372276.80	660745.52
<b>212</b>	372904.26	660546.69	<b>226</b>	372586.75	660666.09
<b>213</b>	372814.28	660776.59	<b>227</b>	372673.47	660530.30
<b>214</b>	372656.20	660759.24	<b>228</b>	372168.08	660685.75

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează cu terenuri arabile, pășuni și fânețe, hotarele dintre pădure și acestea fiind delimitate de liziera pădurii și borne amenajistice.

De asemenea se mai învecinează și cu păduri proprietate privată ale persoanelor fizice, păduri comunale, composesorate, biserici, de care sunt bine delimitate prin limite de parcele, borne și linii parcelare.



### 1.2.2 LOCALIZARE - UP II – ASUAJ

Unitatea de producție II – Asuaj, în suprafață totală de 1248,30 ha, se găsește la limita de sud-vest a județului Maramureș, este constituită din arborete situate, în bazinetul Văii Asuajului, afluent de stânga al râului Someș. Unitatea de producție sus menționată este administrată de către RNP Romsilva, prin Ocolul Silvic Ulmeni, din cadrul Direcției Silvice Maramureș, și este constituită din fosta U.P. II Asuaj, din trupuri de pădure dispersate, situate în raza comunelor Asuaju de Sus, Băița de sub Codru, Bârsău și Homoroade.

Suprafața păduroasă a U.P. se află concentrată în partea de sud (cca.77% din suprafața totală), formând trup compact, restul suprafeței fiind dispersată în trupuri mici și pâlcuri de pădure proprietate publică a statului. În figura următoare se poate observa localizarea fondului forestier aferent U.P. II Asuaj.

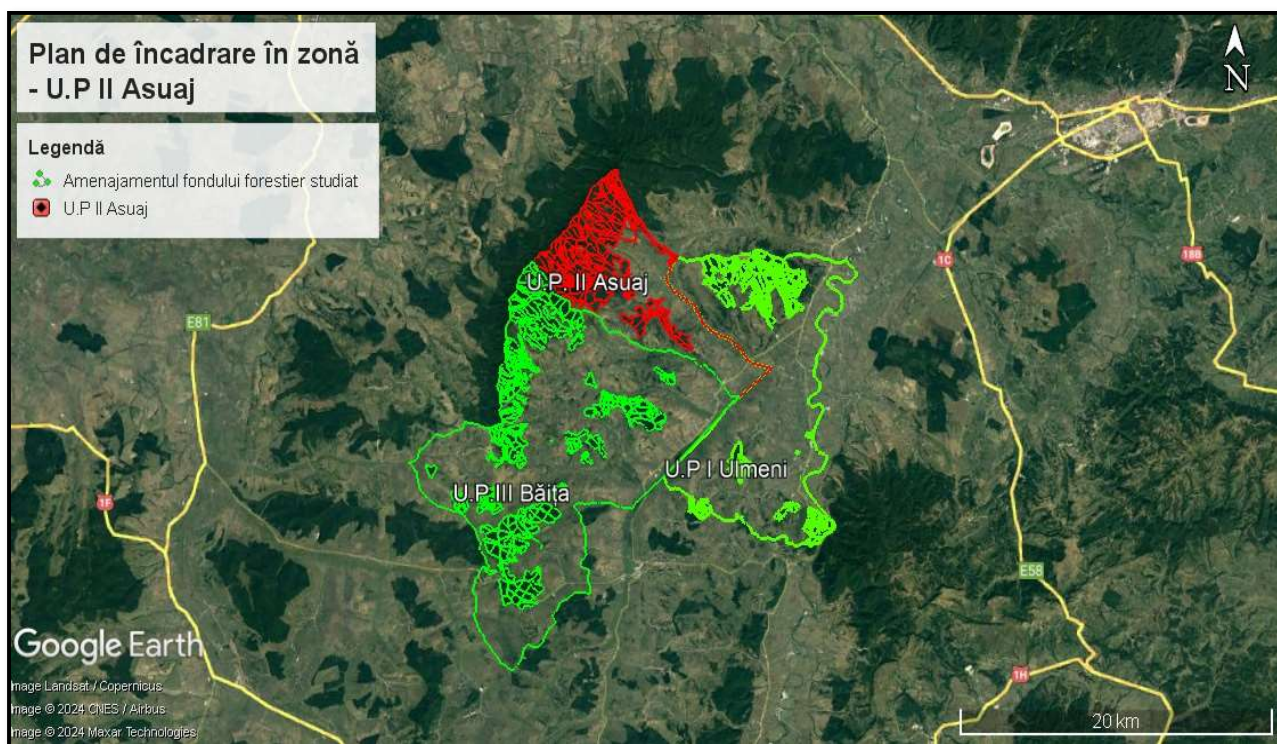


Fig. 1.3 Localizarea fondului forestier – U.P. II Asuaj



Tabel 1.5. Coordonatele în sistem stereo 70 ale UP II Asuaj sunt prezentate tabelar mai jos:

Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	355576.99	677357.68	57	363946.20	676935.82
2	356246.03	677497.88	58	363611.70	677270.57
3	356457.58	678017.96	59	363356.84	677071.53
4	356907.28	678302.61	60	362846.43	677756.56
5	357865.77	677604.14	61	362759.84	677710.52
6	358081.17	677703.37	62	362746.13	677848.48
7	358610.20	677377.52	63	362665.33	677803.76
8	358705.97	676933.24	64	362585.97	678144.82
9	359216.53	676557.48	65	361942.12	678741.89
10	359477.82	676433.09	66	361650.44	678606.49
11	359446.63	676163.63	67	361648.60	678627.30
12	359332.56	676180.36	68	361552.17	678621.32
13	359295.21	676022.19	69	361544.71	678695.15
14	359843.84	675792.55	70	361639.42	679255.13
15	359865.60	675616.99	71	361499.38	679419.36
16	359597.68	675481.80	72	361303.18	679237.04
17	359283.17	675490.38	73	361533.83	678731.61
18	358849.43	675319.88	74	361467.91	678676.89
19	358731.05	675332.47	75	361217.11	679249.22
20	358416.08	675188.11	76	361232.78	679257.09
21	357709.74	675307.54	77	361203.17	679476.63
22	356965.33	675593.58	78	360419.11	680125.37
23	356445.32	676069.77	79	359837.17	680645.12
24	356181.30	676316.90	80	359506.16	681003.09
25	356114.80	676645.37	81	361625.70	678721.40
26	356348.73	676701.20	82	361690.07	678765.67
27	356059.67	677120.91	83	361702.38	678730.06
28	358958.49	678376.31	84	361655.32	678670.88
29	359027.47	678305.82	85	361145.24	676325.16
30	358931.22	678272.31	86	361220.47	676174.79
31	359331.55	680733.28	87	361159.70	676070.81
32	359435.09	680838.40	88	361152.17	675990.10
33	359607.96	680767.15	89	361060.12	675992.49
34	359578.98	680594.16	90	360880.74	675533.78
35	359360.88	681444.81	91	361035.95	675428.08
36	360630.93	682236.49	92	361294.02	675510.95
37	361003.23	681068.84	93	361568.23	675436.61
38	360889.56	680929.34	94	361654.49	675485.42
39	360955.39	680737.83	95	361414.44	675252.14
40	360885.44	680652.79	96	361469.57	674837.29





41	361094.56	680372.47	97	361523.38	674839.18
42	361161.60	680586.41	98	361491.39	674626.29
43	361304.79	680396.13	99	361168.36	674513.47
44	361189.27	680304.87	100	360815.74	674660.43
45	361221.82	680090.44	101	360925.55	674873.16
46	361438.79	680227.55	102	360689.01	675048.89
47	361945.97	679278.45	103	360610.61	675398.10
48	362291.29	678718.00	104	362386.10	673800.19
49	362832.95	677910.08	105	362471.78	673763.60
50	363513.73	677533.67	106	362535.23	673805.98
51	364238.75	677087.94	107	362622.69	673768.40
52	364385.71	676935.36	108	362721.37	673788.34
53	363890.61	676354.25	109	362820.51	673765.20
54	363744.47	676407.52	110	362934.66	673865.79
55	363822.41	676554.41	111	362964.74	673807.85
56	363701.26	676681.94	112	363184.94	673856.11
113	363184.81	673809.73	122	363557.55	672739.51
114	363314.33	673841.31	123	363318.17	673353.46
115	363476.68	673818.22	124	363156.37	673489.57
116	363554.38	673728.31	125	362599.01	673571.79
117	363760.91	673690.66	126	362444.13	673523.24
118	363572.36	673329.57	127	363779.86	672193.38
119	363679.72	672923.28	128	363832.90	672085.38
120	363906.15	672455.60	129	363806.32	672070.82
121	363834.68	672399.17	130	363760.70	672173.08

În tabelul de mai jos sunt prezentate vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție II - Asuaj.

Tabelul 1.6 Vecinătățile UP II Asuaj

Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Natura limitei
NORD	O.S. Borlești	Naturală	- Culmea Silii;
EST	U.P. I Ulmeni	Naturală	- Drum Asuaju de Sus-Bârsău; - Valea Asuajului; - Valea Sălajului;
SUD	U.P. III Băița	Naturală	- Culmea Drumul Mare – Dealul Alexei – Valea Băiței;
VEST	O.S. Borlești O.S. Satu Mare	Naturală	- Culmea Codrului;



*Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează cu terenuri arabile, pășuni și fânețe, hotarele dintre pădure și acestea fiind delimitate de liziera pădurii și borne amenajistice. De asemenea se mai învecinează și cu păduri proprietate privată ale persoanelor fizice, păduri comunale, composesorate, biserici, de care sunt bine delimitate prin limite de parcele, borne și linii parcelare.*

### **1.2.3 LOCALIZARE - UP III – BĂIȚA**

*Unitatea de producție și protecție III – BĂIȚA, în suprafață totală de 1441,28 ha, se găsește în limita de sud – vest a județului Maramureș, este constituită din arborete situate, în bazinetul Văii Băița și al Văii Sălajului, afluenți de stânga al râului Someș. Unitatea de producție și protecție sus menționată este administrată de către Ocolului Silvic Ulmeni, din cadrul Direcției Silvice Maramureș, și este constituită din fosta U.P. III Băița și fosta U.P. IV Bicz, din trupuri de pădure dispersate, situate în raza comunelor Băița de sub Codru, Ariniș, Băsești, Bicz, Oarța de Jos, din județul Maramureș și comuna Hodod din județul Satu Mare.*

*Suprafața fondului forestier a U.P. III se află concentrată în partea de sud – vest (cca. 70% din suprafața totală), formând trup compact, restul suprafeței fiind dispersată în trupuri mici și pâlcuri de pădure proprietate publică a statului. În figura următoare se poate observa poziția fondului forestier din cadrul U.P. III Băița.*

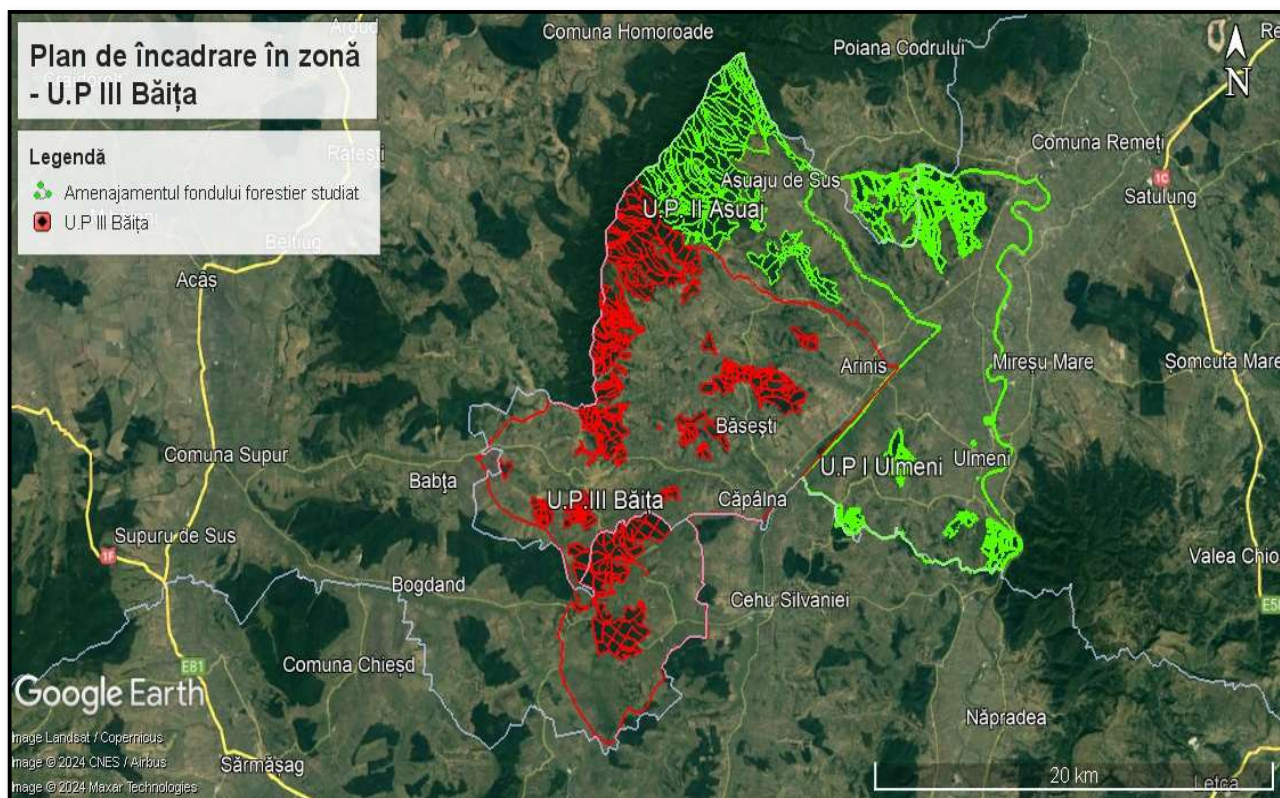


Fig 1.4 Localizarea U.P. III Băița

Pentru a localiza din punct de vedere geografic unitatea de producție și protecție, precum și pentru o ușoară analiză a suprapunerii acesteia pe amplasamentul diferitelor arii protejate, se precizează în tabelul următor, coordonatele în sistem „STEREO 70” pe trupuri de pădure:

Tabel 1.7 Coordonatele – U.P.III Băița .

Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	355091,90	676846,25	12	354675,33	674307,83
2	355397,62	676347,43	13	354437,25	674288,22
3	355291,20	676102,90	14	354486,55	674177,81
4	355634,86	675729,34	15	354402,64	674117,78
5	355700,43	675254,74	16	354030,31	674112,51
6	355461,08	675145,44	17	354047,42	674051,83
7	355495,82	674956,78	18	354158,19	674086,00
8	355441,31	674860,40	19	354159,03	673987,06
9	355438,60	674741,10	20	354386,36	673859,46



<b>10</b>	355048,56	674835,15	<b>21</b>	354860,19	673397,68
<b>11</b>	354613,97	674490,66	<b>22</b>	354803,65	673130,71
<b>Punct</b>	<b>Coordonate</b>		<b>Punct</b>	<b>Coordonate</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>23</b>	354567,17	673116,95	<b>72</b>	355355,31	670267,12
<b>24</b>	354476,21	673192,91	<b>73</b>	355217,28	670305,39
<b>25</b>	354219,00	673138,16	<b>74</b>	355204,34	670196,28
<b>26</b>	354077,16	673251,12	<b>75</b>	354565,57	670516,90
<b>27</b>	353980,97	673223,98	<b>76</b>	353964,37	670500,22
<b>28</b>	353762,10	673272,64	<b>77</b>	353918,19	670469,90
<b>29</b>	353565,01	673456,20	<b>78</b>	354011,48	670369,55
<b>30</b>	353588,80	674677,86	<b>79</b>	354057,96	670391,62
<b>31</b>	354105,61	675184,98	<b>80</b>	354168,28	670366,60
<b>32</b>	354428,18	676139,20	<b>81</b>	354155,20	670192,29
<b>33</b>	356198,08	674244,72	<b>82</b>	354287,89	669893,95
<b>34</b>	356232,54	674279,74	<b>83</b>	354112,72	669815,15
<b>35</b>	356456,06	674043,87	<b>84</b>	353978,42	669449,31
<b>36</b>	356542,49	673863,50	<b>85</b>	353697,87	669409,83
<b>37</b>	356903,22	673499,65	<b>86</b>	353276,27	669150,46
<b>38</b>	357059,07	673295,67	<b>87</b>	353293,01	668721,82
<b>39</b>	356929,23	673179,52	<b>88</b>	353338,35	668712,75
<b>40</b>	356886,93	673215,01	<b>89</b>	353357,02	668589,54
<b>41</b>	356971,31	673287,77	<b>90</b>	353276,65	668588,52
<b>42</b>	356780,04	673469,09	<b>91</b>	353266,29	668525,95
<b>43</b>	356515,50	673814,74	<b>92</b>	352812,12	668530,29
<b>44</b>	356460,41	673718,56	<b>93</b>	353232,76	668945,15
<b>45</b>	356320,01	673643,78	<b>94</b>	353159,29	669099,66
<b>46</b>	356284,15	673668,42	<b>95</b>	353290,75	669281,75
<b>47</b>	356384,19	673753,85	<b>96</b>	353257,26	669371,32
<b>48</b>	356191,59	673599,35	<b>97</b>	352785,00	669710,00
<b>49</b>	356151,21	673646,30	<b>98</b>	352861,96	669965,99
<b>50</b>	356220,14	673690,83	<b>99</b>	352855,63	670501,92
<b>51</b>	356205,57	673728,64	<b>100</b>	353722,33	670075,63
<b>52</b>	356491,65	673859,68	<b>101</b>	353560,40	670205,18
<b>53</b>	356320,77	674067,67	<b>102</b>	353705,46	670272,09
<b>54</b>	356131,61	674014,46	<b>103</b>	353807,74	670173,10
<b>55</b>	356124,61	674046,38	<b>104</b>	353984,00	670200,64
<b>56</b>	356301,54	674096,03	<b>105</b>	353874,34	670299,63
<b>57</b>	353220,38	671943,46	<b>106</b>	353854,18	670514,42
<b>58</b>	353368,81	671996,22	<b>107</b>	353843,55	670698,90
<b>59</b>	353430,45	671880,26	<b>108</b>	353654,73	670844,17
<b>60</b>	353663,42	672220,97	<b>109</b>	353530,67	670689,50
<b>61</b>	354384,76	671092,10	<b>110</b>	353493,79	670712,81
<b>62</b>	354451,54	671112,96	<b>111</b>	353387,65	670640,86
<b>63</b>	354395,09	671231,24	<b>112</b>	353264,20	670651,70
<b>64</b>	354598,58	671305,17	<b>113</b>	353261,11	670758,93



<b>65</b>	354620,54	670971,06	<b>114</b>	353215,37	670778,18
<b>66</b>	354801,00	671066,37	<b>115</b>	353210,41	670915,49
<b>67</b>	354764,31	670955,25	<b>116</b>	353181,68	671525,83
<b>68</b>	354826,66	671003,93	<b>117</b>	353312,07	671364,88
<b>69</b>	354740,80	670741,95	<b>118</b>	353496,84	671472,27
<b>70</b>	355212,12	670405,11	<b>119</b>	353474,97	671353,14
<b>71</b>	355335,75	670496,63	<b>120</b>	353565,08	671342,79
<b>Punct</b>	<b>Coordonate</b>		<b>Punct</b>	<b>Coordonate</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>121</b>	353561,28	671464,07	<b>176</b>	352976,62	665205,91
<b>122</b>	353835,59	671286,33	<b>177</b>	353048,54	665143,28
<b>123</b>	353773,90	671211,34	<b>178</b>	353087,92	664998,90
<b>124</b>	354312,66	670980,78	<b>179</b>	352995,93	665023,31
<b>125</b>	354278,79	670892,66	<b>180</b>	352934,05	665024,98
<b>126</b>	354321,55	670826,87	<b>181</b>	352995,28	665113,08
<b>127</b>	354284,56	670804,22	<b>182</b>	352954,80	665135,81
<b>128</b>	353974,51	670938,82	<b>183</b>	352111,05	665582,69
<b>129</b>	353691,58	671166,18	<b>184</b>	352190,30	665277,94
<b>130</b>	354403,32	670214,04	<b>185</b>	352664,31	664956,39
<b>131</b>	354521,49	669953,56	<b>186</b>	352811,61	665145,07
<b>132</b>	354896,09	670113,78	<b>187</b>	352852,58	665070,52
<b>133</b>	354714,28	669938,99	<b>188</b>	352837,51	664832,28
<b>134</b>	352815,02	667886,16	<b>189</b>	352419,19	664523,72
<b>135</b>	353508,36	668106,54	<b>190</b>	352369,32	664573,56
<b>136</b>	353655,60	667962,91	<b>191</b>	352437,05	664710,82
<b>137</b>	353764,63	668009,46	<b>192</b>	352468,14	665002,89
<b>138</b>	353794,20	667919,64	<b>193</b>	352343,11	664993,05
<b>139</b>	353016,97	667827,12	<b>194</b>	352292,84	665075,58
<b>140</b>	352920,39	667651,02	<b>195</b>	352172,03	665187,33
<b>141</b>	351853,28	666958,74	<b>196</b>	352098,74	665360,04
<b>142</b>	352393,99	667078,99	<b>197</b>	352118,42	665466,38
<b>143</b>	352752,83	667158,44	<b>198</b>	349607,50	663208,78
<b>144</b>	352937,58	667075,84	<b>199</b>	349894,60	663020,56
<b>145</b>	352848,21	666816,01	<b>200</b>	350156,78	663075,13
<b>146</b>	354020,44	667119,69	<b>201</b>	350633,56	662489,80
<b>147</b>	354520,87	667147,61	<b>202</b>	350550,57	662517,24
<b>148</b>	354409,83	666926,95	<b>203</b>	350569,79	662156,04
<b>149</b>	354131,54	666756,40	<b>204</b>	350137,89	661900,37
<b>150</b>	354128,70	666663,40	<b>205</b>	349930,24	662093,44
<b>151</b>	353687,00	666584,78	<b>206</b>	349708,10	662258,56
<b>152</b>	353760,68	666373,56	<b>207</b>	349795,78	662554,26
<b>153</b>	353267,39	666616,54	<b>208</b>	349563,28	662877,46
<b>154</b>	353100,18	666553,67	<b>209</b>	351223,70	662748,30
<b>155</b>	353108,16	666314,46	<b>210</b>	351737,89	662943,81
<b>156</b>	353294,43	666258,21	<b>211</b>	351865,29	663335,24
<b>157</b>	353345,60	665936,47	<b>212</b>	352142,65	663234,10



158	353447,96	665959,81	213	352160,10	663410,82
159	353503,13	665880,86	214	352576,22	663214,58
160	353188,17	665638,25	215	352423,09	662840,43
161	353192,06	665878,86	216	352519,01	662810,43
162	353016,49	665845,80	217	352492,64	662480,32
163	352957,41	666368,48	218	352843,69	662079,72
164	352864,09	666174,55	219	352160,56	661725,21
165	352957,58	666651,60	220	352143,76	661948,46
166	352671,25	666602,88	221	351660,59	662062,99
167	352935,13	665848,05	222	351228,42	661810,66
168	352476,91	666001,04	223	351143,39	662171,13
169	352445,07	666106,05	224	351457,04	662185,33
170	352176,28	666168,46	225	351445,49	662467,78
171	352123,75	666609,05	226	351182,92	662463,52
172	353815,74	665257,48	227	353878,99	662014,38
173	353973,58	665227,71	228	354175,80	662044,08
174	353925,33	665027,88	229	354155,86	661964,60
175	353827,03	665057,32	230	354286,88	661850,08
Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
	X	Y		X	Y
231	354195,08	661643,05	280	357553,94	665791,21
232	353934,92	661568,32	281	357817,07	665561,89
233	353690,27	661628,44	282	357428,78	665399,29
234	353764,25	661831,54	283	357386,85	665267,19
235	353351,64	659831,02	284	356999,22	665402,75
236	353956,51	659740,23	285	357171,02	665721,66
237	353861,72	659374,49	286	357871,47	665812,03
238	353772,65	659485,80	287	357984,59	665766,59
239	353525,02	659328,18	288	357924,21	665692,38
240	353157,23	659437,51	289	358314,67	665355,64
241	352936,17	657962,08	290	358356,36	665267,65
242	353024,79	657763,11	291	358241,82	665235,56
243	353403,35	657672,79	292	358285,21	665115,25
244	355663,83	662900,17	293	358324,77	665117,80
245	355869,24	662998,88	294	358103,56	665045,11
246	355847,58	663043,14	295	358046,66	665179,22
247	355963,66	663108,04	296	358058,57	665285,50
248	356010,20	662964,03	297	359020,47	665807,12
249	356125,33	663026,05	298	359214,45	666071,06
250	356203,62	662878,72	299	359354,50	667914,23
251	356114,52	662806,05	300	359631,14	667828,46
252	355983,64	662949,87	301	359686,79	667695,71
253	355910,65	662830,69	302	359259,15	667775,56
254	355995,70	662638,35	303	359326,12	667790,97
255	355902,57	662560,60	304	359984,93	668374,08
256	355916,69	662682,54	305	360068,46	668364,64



257	355802,70	662730,04	306	360059,51	668289,34
258	355759,00	662660,16	307	360174,33	668354,47
259	355936,24	663058,75	308	359983,76	668404,16
260	355961,41	662896,20	309	360329,26	668334,83
261	356254,23	663328,82	310	360340,15	668467,28
262	356305,66	663188,98	311	360245,57	668488,41
263	356363,90	663000,14	312	360185,37	668610,59
264	356334,19	662991,14	313	360811,70	668646,10
265	356253,09	663315,63	314	360801,72	668437,61
266	356002,32	666144,76	315	361794,12	668588,79
267	356068,60	666014,38	316	361839,26	668463,79
268	357681,11	666171,87	317	361736,78	668367,66
269	357870,83	666022,36	318	361576,96	668030,82
270	357697,05	665792,97	319	362528,77	667930,82
271	357466,85	665989,21	320	361521,48	668012,11
272	357686,16	665775,84	321	361376,39	667873,23
273	357425,29	665986,97	322	361206,38	667796,51
274	357567,61	666173,55	323	361203,14	667609,24
275	357040,12	666052,43	324	361034,56	667716,32
276	357290,59	665933,75	325	360947,87	667653,66
277	357240,22	665856,63	326	360643,21	667887,46
278	356995,76	665912,05	327	360678,20	668216,01
279	357366,53	665920,00	328	360603,33	668229,66
Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
	X	Y		X	Y
329	360572,42	667936,08	347	362075,59	667591,87
330	360356,43	668061,86	348	362128,64	667487,67
331	360014,93	668078,71	349	362640,18	667559,81
332	360003,74	668079,34	350	362612,00	667643,02
333	360138,13	668011,78	351	362809,61	667667,95
334	360076,80	667949,34	352	362797,10	667451,75
335	360043,07	667992,92	353	362473,96	667073,07
336	360000,43	667985,91	354	361745,25	667285,17
337	360969,64	667459,28	355	362790,33	670309,12
338	361221,56	667594,68	356	363822,59	669829,79
339	361832,26	668362,47	357	363906,82	669986,67
340	361851,27	668280,58	358	364014,63	669801,99
341	361753,83	668327,54	359	363973,50	669548,63
342	361765,74	668367,60	360	363569,84	669728,80
343	362321,79	668088,95	361	363479,78	669366,19
344	362382,78	668048,45	362	363130,67	669602,08
345	362275,87	668002,35	363	363105,47	669925,74
346	361700,29	667591,48	364	362676,78	670204,74



În tabelul de mai jos sunt prezentate vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului inclus în U.P. III Băița.

Tabel 1.8 Vecinătățile – UP III Băița

Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Natura limitei	Hotare
NORD	U.P. II Asuaj	Naturală	- Culmea Drumul Mare - Valea Băiței	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Cehu Sivaniei	Naturală	- Valea Sălajului - Valea Căminului	- borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. Cehu Sivaniei	Naturală	- Culmea Lelei	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Tășnad O.S. Satu Mare	Naturală	- Culmea Hododului - Valea Ciuta - Culmea Codrului	-borne amenajistice - liziera pădurii

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt evidente și stabile. Fondul forestier se învecinează, în interiorul limitelor teritoriale, cu terenuri agricole, pășuni și fânețe, hotarul dintre fondul forestier și acestea fiind delimitat de liziera pădurii și borne amenajistice.





## 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 privată aparținând Comunei Telciu . Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- 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.

Tabelul 2.0 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 ariile naturale protejate . ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.
3.	✓ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.



	<i>nelemnoase disponibile</i>	
4.	✓ <i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	<i>Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>între 0° - 15° 2140,15 ha</i></li><li>▪ <i>între 16° - 25° 1267,55 ha</i></li><li>▪ <i>între 26° - 30° 52,16 ha</i></li><li>▪ <i>între 31-35° 10,89 ha</i></li><li>▪ <i>&gt;35 16,89 ha</i></li></ul> <p><i>U.P. III are</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>25,94 ha cu eroziuni în adâncime,</i></li><li>▪ <i>13,37 ha eroziuni în suprafața</i></li></ul>

### **2.1.1 PREZENTAREA GENERALĂ A FONDULUI FORESTIER**

*Fondul forestier studiat în suprafață totală de 3488 ha este constituit din trei unități de producție care în total au 217 parcele și 770 u.a-uri. Unitățile de producție care compun fondul forestier analizat sunt:*

- ✓ *UP I Ulmeni care are o suprafață de 798,42 ha împărțită în 54 parcele și 198 u.a-uri*
- ✓ *UP II Asuaj care are o suprafață de 1248,30 ha divizată în 66 parcele și 264 u.a-uri*
- ✓ *UP III Băița cu suprafață de 1441,28 ha formată de 97 parcele și 308 u.a-uri*

*Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 3488,00 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul silvic Ulmeni, din cadrul Direcției Silvice Maramureș. Această administrare se face cu respectarea Codului silvic și a legislației în vigoare.*

#### **Ocupații și litigii**

*La nivel de ocol silvic există o suprafață de 3,09 ha constituită ca ocupații și litigii. Situația ocupațiilor existente la amenajarea actuală se prezintă în tabelul următor.*

*Din tabelul 2.1 se observă că cele 3,09 ha constituite ca ocupații sunt ocupații fixe (2,59 ha) și mobile (0,50 ha), reprezentate de: ocupația mobilă constituită la amenajările anterioare în suprafață de 0,50 ha este constituită în U.P. I ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare*



și cea predată efectiv în teren și ocupații fixe constituite la amenajarea actuală în suprafață de 2,59 ha (2,50 ha în UP I și 0,09 ha în UP III);

Tabelul 2.1 Ocupații și litigii

Nr. crt	U.A	Suprafața ( ha)	Obligații
<b>U.P. I ULMENI</b>			
1	13M	0,50	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren.
2	39M1	0,86	Ocupație fixă a unor persoane fizice, teren împrejmuit (livadă+vie)
3	39M2	0,16	Ocupație fixă (stație de tratare a apei-comuna Gârdani)
4	59M	1,11	Ocupație fixă a unor persoane fizice (case+anexe)
5	60M1	0,15	Ocupație fixă. Construcții ale unor locuitori din Țicău
6	60M2	0,10	
7	60M3	0,03	
8	60M4	0,09	
<b>Total</b>		3,00	
Nr. crt	U.A	Suprafața ( ha)	Obligații
<b>U.P. III Băița</b>			
	444M	0,09	Ocupație fixă. Drum pietruit cu șanțuri betonate.
<b>Total</b>		0,09	
<b>Total O.S</b>		3,09	

Ca și folosință, cele 2,59 ha constituite ca ocupații fixe sunt: teren ocupat de construcții (case, anexe, stație de tartare a apei, drum pietruit), pe o suprafață de 1,73 ha și teren ocupat de livadă și vie, pe o suprafață de 0,86 ha.

Suprafața de 0,50 ha constituită ca ocupație mobilă a rezultat ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren. Datorită faptului că nu se cunoaște cu exactitate amplasamentul acestei suprafețe în teren, unitatea amenajistică constituită ca ocupație mobilă nu a fost delimitată în teren, aceasta fiind trecută pe harta amenajistică în mod arbitrar. În măsura în care amplasamentul acestei ocupații va putea fi identificat, ocolul silvic va materializa în teren acest amplasament.



Prin urmare, din cele 3,09 ha încadrate la categoria „ocupații și litigii” o suprafață de 0,50 ha reprezintă suprafață constituită ca ocupație la amenajările anterioare (menținută și la amenajarea actuală) și 2,59 ha reprezintă suprafețe constituite ca ocupații noi, la actuala amenajare.

Motivele constituirii celor 2,59 ha ca ocupații sunt:

- UP I Ulmeni: suprafața de 0,86 ha aferentă u.a. 39M1 a fost încadrată ca ocupație deoarece pe suprafața respectivă există o livada și vie, fiind împrejmuită cu gard din plasă de sârmă; suprafața de 0,16 ha aferentă u.a. 39M2 a fost încadrată ca ocupație deoarece în teren, pe suprafața respectivă se află o stație de tratare a apei ce aparține comunei Gârdani; suprafața de 1,11 ha aferentă u.a. 59M a fost încadrată ca ocupație având în vedere că în teren pe suprafața respectivă sunt case și anexe ale unor persoane fizice; suprafața de 0,37 ha aferentă u.a. 60M1, M2, M3 și M4 a fost încadrată ca ocupație deoarece în teren pe suprafața respectivă există construcții ale locuitorilor din Țicău;
- UP III Băița: suprafața de 0,09 ha aferentă u.a. 444M a fost încadrată ca ocupație deoarece în teren pe suprafața respectivă există un drum pietruit cu șanțurile betonate. Ocolul silvic Ulmeni și Direcția silvică Maramureș vor face toate demersurile necesare pentru lichidarea în cel mai scurt timp a ocupațiilor.

### **Zone și etaje bioclimatice**

Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- ✓ F.D.3. - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1880,94 ha (55%);
- ✓ F.D.2. - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1518,35 ha (45%);

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (3399,29 ha).

### **Zonarea funcțională**

Fondul forestier administrat de Ocolului Silvic Ulmeni a fost încadrate atât în grupa I (875,21 ha – 26%) cât și în grupa a II-a (2524,08 ha – 74%), cu următoarele categorii funcționale:



- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 35,14 ha;
  - **1.2E** Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) 13,70 ha;
  - **1.2I** Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) 5,83 ha;
  - **1.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) 85,15 ha;
  - **1.5N** Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) 21,37 ha;
  - **1.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta) (T IV) 620,29 ha;
  - **1.5R** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV) 93,73 ha.
- În grupa a II-a au fost încadrate 2524,08 ha cu următoarele categorii funcționale:
- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 2338,65 ha;
  - **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 185,43 ha.



Tabelul 2.2 Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii funcționale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	și Grupa funcțională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C Terenuri neproductive	D Terenuri scoase temporar din Fondul forestier	Total U.P.
		A1.Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi posibilă recoltarea masei lemnoase	A2.Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A1+A2				
hectare								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Ulmeni	I	579,95	82,16	662,11	-	-	-	662,11
	II	107,12	-	107,12	26,19	-	3,00	136,31
TOTAL		687,07	82,16	769,23	26,19	-	3,00	798,42
U.P. II Asuaj	I	155,44	-	155,44	-	-	-	155,44
	II	1052,95	-	1052,95	39,40	-	0,51	1092,86
TOTAL		1208,39	-	1208,39	39,40	-	0,51	1248,30
U.P. III Băița	I		57,66	57,66	-	-	-	57,66
	II	1364,01	-	1364,01	19,52	-	0,09	1383,62
TOTAL		1364,01	57,66	1421,67	19,52	-	0,09	1441,28
TOTAL O.S.	I	735,39	139,82	875,21	-	-	-	875,21
	II	2524,08	-	2524,08	85,11	-	3,60	2612,79
TOTAL		3259,47	139,82	3399,29	85,11	-	3,60	3488,00

Tipurile de pădure prezente în fondul forestier studiat format din U.P. I, U.P. II și U.P. III sunt menționate în tabelul 2.3



Tabelul 2.3 Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha
1	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	191,67	6	191,67	-	-
2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	843,01	25	-	843,01	-
3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	58,17	2	-	58,17	-
4	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	10,78	-	-	-	10,78
5	423.1	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	18,80	1	-	18,80	-
6	431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	304,65	9	-	304,65	-
7	432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)	31,22	1	-	31,22	-
8	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	408,80	12	408,8	-	-
9	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	157,49	5	-	157,49	-
10	512.1	Gorunet normal cu Carex pilosa (m)	215,58	6	-	215,58	-
11	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	117,99	3	-	117,99	-
12	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	6,89	-	-	-	6,89
13	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	51,43	2	51,43	-	-
14	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară – (s)	39,13	1	39,13	-	-
15	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijl. (m)	220,80	6	-	220,8	-

Din tabelul prezentat mai sus se observă că s-au identificat 24 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (33% de productivitate superioară, 66% de productivitate mijlocie și 1% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- ✓ 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m).....25%
- ✓ 511.1 - Gorunet normal cu floră de mull (s).....12%.

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe ce reprezintă fiecare sub 10 % din suprafață. Din situația amintită observăm că există 8 formații forestiere după cum urmează:

- ✓ făgete pure de dealuri (32%)
- ✓ făgete amestecate (10%)



- ✓ gorunete pure (26%)
- ✓ goruneto-făgete (1%)
- ✓ șleauri de deal cu gorun (12%)
- ✓ cerete pure (5%)
- ✓ amestecuri de gârniță, cer cu stejari mezofiți (8%)
- ✓ cero-șleauri, șleao-cetere, gârnițeto-șleauri (3%).

Tabelul 2.4 Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale pentru suprafața în producție

Nr. U.P .	Gr.	Specii										TOTAL
		FA	GO, ST	CA	CE	MO	SC	PI	DR	DT	DM	
<b>I</b>	<b>I</b>	26,76	327,25	121,34	-	-	25,33	16,44	8,3	34,81	19,72	579,95
	<b>II</b>	0,38	36,66	37,14	-	-	2,22	15,60	0,11	8,08	1,01	101,2
<b>Total</b>		<b>27,14</b>	<b>363,91</b>	<b>158,48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27,55</b>	<b>32,04</b>	<b>8,41</b>	<b>42,89</b>	<b>20,73</b>	<b>681,51</b>
<b>II</b>	<b>I</b>	0,94	77,28	19,99	4,55	11,02	18,69	6,77	0,05	13,12	2,86	155,27
	<b>II</b>	515,94	114,12	246,26	30,85	60,66	1,42	19,59	6,75	37,15	16,12	1048,86
<b>Total</b>		<b>516,88</b>	<b>191,40</b>	<b>266,25</b>	<b>35,40</b>	<b>71,68</b>	<b>20,11</b>	<b>26,36</b>	<b>6,80</b>	<b>50,27</b>	<b>18,98</b>	<b>1204,13</b>
<b>III</b>	<b>I</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>II</b>	496,28	320,43	159,99	166,9 0	48,35	49,82	32,77	34,66	47,48	7,33	1364,01
<b>Total</b>		<b>496,28</b>	<b>320,43</b>	<b>159,99</b>	<b>166,9 0</b>	<b>48,35</b>	<b>49,82</b>	<b>32,77</b>	<b>34,66</b>	<b>47,48</b>	<b>7,33</b>	<b>1364,01</b>
<b>O.S</b> .	<b>I</b>	27,70	404,53	141,33	4,55	11,02	44,02	23,21	8,35	47,93	22,58	735,22
	<b>II</b>	1012,6 0	471,21	443,39	197,7 5	109,0 1	53,46	67,96	41,52	92,71	24,46	2514,07
<b>TOTAL</b>		<b>1040,3 0</b>	<b>875,74</b>	<b>584,72</b>	<b>202,3 0</b>	<b>120,0 3</b>	<b>97,48</b>	<b>91,17</b>	<b>49,87</b>	<b>140,6 4</b>	<b>47,04</b>	<b>3249,29</b>

### Grupe și categorii funcționale

Amenajamentul actual a inclus în grupa I funcțională o suprafață de 875,21 ha (25% din suprafața totală a unității de producție) iar în grupa a II-a 2524,08 ha (72%). Suprafața de 136,59 ha (3%) nu are nicio grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenuri afectate, terenuri neproductive, terenuri scoase temporar din fondul forestier și ocupații.





Tabelul 2.5 Grupe și categorii funcțională

<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumirea (funcția prioritară)</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
<b>Grupa I - din care :</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II)	35,14	1
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	13,70	-
2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	5,83	-
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	85,15	2
5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	21,37	1
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta) (T IV)	620,29	18
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV)	93,73	3
<b>Total grupa I</b>		<b>875,21</b>	<b>25</b>
<b>Grupa a II-a - din care:</b>			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2338,65	67
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	185,43	5
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>2524,08</b>	<b>72</b>
<b>Total grupa I +II</b>		<b>3399,29</b>	<b>97</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	88,71	3
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>3488,00</b>	<b>100</b>
Din care: - clasă de regenerare gr. I		0,17	-
- clasă de regenerare gr. II		10,01	-



### **Subunități de producție sau de protecție constituite**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. "A"	-	codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-III)	-	3249,29	ha
S.U.P. "K"	-	rezervații de semințe (U.P. I, III)	-	85,15	ha
S.U.P. "M"	-	păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III)	-	54,67	ha

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul O.S. Ulmeni s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

➤ **S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-III)**, cu suprafața totală de 3249,29 ha (96% din suprafața totală a arboretelor) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale: 5N - tipul funcțional III, 5Q și 5R - tipul funcțional IV și din grupa a II-a, categoriile funcționale 1C și 1D - tipul funcțional VI.

➤ **S.U.P. K – rezervații de semințe**, în U.P. I și III, cu suprafața totală de 85,15 ha, pentru care nu s-a reglementat producția de produse principale și în care s-au inclus arboretele din grupa I, categoria funcțională 5H de tip T. II.

Întreaga subunitate este constituită din arborete sursă pentru producerea materialului forestier de reproducere (rezervații de semințe) conform Catalogului Național al Materialelor de Bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere aprobat prin O.M. nr. 1645/2013.

➤ **S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în unitățile de producție I și III, cu o suprafață totală de 54,67 ha (2%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și în care au fost incluse păduri din grupa I, din categorii funcționale de tip T. II și anume: 1.2A, 1.2E și 1.2I.

### **Bazele de amenajare**

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, cvercinee și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică



abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

b) Compoziția - tel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "M", "K").

c) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;
- tăieri rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, s-au adoptat cicluri de 110 ani pentru UP II și UP III, identice cu cele de la amenajarea precedentă. La UP I s-a adoptat ciclul de 120 ani (110 ani la amenajarea precedentă) ținând cont de proporția mare a gorunului în compoziția arboretelor.

### **Posibilitatea anuală adoptată**

a) Posibilitatea de produse principale este de 5509 m<sup>3</sup>/an (integral din S.U.P. "A"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 6604 m<sup>3</sup>/an, cu 1095 m<sup>3</sup>/an mai mare decât cea actuală.

Din arboretele încadrate în S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 80 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 21,67 ha/an cu 120 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 101,54 ha/an cu 2263 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1385 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 1704,45 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 20,19 ha/an.



**Volumul anual total de extras prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, produse secundare și tăieri de igienă este de 9432 mc, ponderea cea mai mare (68%) fiind din specii valoroase (fag, gorun, cer, molid și diverse tari), mai puțin reprezentate (32%) fiind speciile cu valoare economică mai mică: salcâm, carpen, pin silvestru, diverse rășinoase și diverse moi (salcie căprească și tei). Suprafața luată în calcul de 3389,11 ha reprezintă suprafața totală cu pădure. Indicele de recoltare total: principale, secundare, igienă și tăieri de conservare este:**

➤  $r = 9432 \text{ mc/an} : 3389,11 \text{ ha} = 2,8 \text{ mc/an/ha.}$

**Tabelul 2.2 Volum total extras**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup> /an-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	CE	MO	SC	PI	DR	DT	DM
<b>Produse principale</b>	III-VI	395,52	39,55	55840	5584	1818	1391	1040	708	-	266	100	42	100	119
<b>Tăieri de conservare</b>	II	11,78	1,18	800	80	46	-	1	-	-	33	-	-	-	-
<b>Produse secundare</b>	II	10,25	1,03	53	6	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-
	III-VI	1221,94	122,18	23783	2377	402	220	703	132	306	130	144	65	218	57
	<b>Total</b>	<b>1232,19</b>	<b>123,21</b>	<b>23836</b>	<b>2383</b>	<b>403</b>	<b>220</b>	<b>706</b>	<b>132</b>	<b>306</b>	<b>132</b>	<b>144</b>	<b>65</b>	<b>218</b>	<b>57</b>
<b>Total</b>	II	22,03	2,21	853	86	47	-	4	-	-	35	-	-	-	-
	III-VI	1617,46	161,73	79623	7961	2220	1611	1743	840	306	396	244	107	318	176
	<b>Total</b>	<b>1639,49</b>	<b>163,94</b>	<b>80476</b>	<b>8047</b>	<b>2267</b>	<b>1611</b>	<b>1747</b>	<b>840</b>	<b>306</b>	<b>431</b>	<b>244</b>	<b>107</b>	<b>318</b>	<b>176</b>
<b>T. de igienă</b>	II-VI	1704,45	1704,45	13846	1385	572	464	195	54	6	2	34	13	33	12
<b>Total general</b>		<b>3343,94</b>	<b>1868,39</b>	<b>94322</b>	<b>9432</b>	<b>2839</b>	<b>2075</b>	<b>1942</b>	<b>894</b>	<b>312</b>	<b>433</b>	<b>278</b>	<b>120</b>	<b>351</b>	<b>188</b>
<b>%</b>						<b>30</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>



Tabel 2.2 Calculul volumului pentru care se acordă compensații conform H.G. 447/30.06.2017

UP	Suprafața totală ha -	Din care:		Categorie funcțională	Volum mediu anual nerecoltat mc/an/ha	Volum total nerecoltat mc/an
		Tip funcțional	Suprafața pe tipuri funcționale			
I	798,42	T I	-	-	-	-
		T II	82,16	2I; 5H	1,97	162
II	1248,30	T I	-	-	-	-
		T II	-	-	-	-
III	1441,28	T I	-	-	-	-
		T II	57,66	2A; 2E; 5H	1,97	114
TOTAL OS ULMENI	3488,00	T I	-	-	-	-
		T II	209,70	2A; 2E; 2I; 5H	1,97	276

### Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-le dezvoltarea normală.

Astfel, există 268,03 ha afectate de doborâturi de vânt dar intensitatea fenomenului în aceste suprafețe a fost slab.

Rupturile de vânt și zăpadă s-au produs în plantațiile tinere de rășinoase cu vârste cuprinse între 35-45 de ani. Acest fenomen a apărut pe o suprafață de 15,65 ha, iar gradul de manifestare a fost de la slab (86%) la mediu (14%).

Doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă, au avut caracter izolat în cea mai mare parte și s-au produs cu precădere în arboretele de gorun cu vârste diverse, dar și în unele plantații tinere de rășinoase de 35-45 ani, cauza principală fiind neparcurgerea acestora la timp cu lucrări de îngrijire, arborii neavând coroane bine dezvoltate, indicele de zveltețe fiind în multe cazuri supraunitar.

Cele mai recente doborâturi și rupturi de vânt (dispersate și concentrate) s-au produs în anul 2017 ca urmare a unor fenomene meteorologice extreme.

De asemenea există o suprafață de 97,56 ha afectate de usacre, fenomen care se manifestă cu intensitate de la slabă (94%) la moderată (6%). Sunt afectate de uscare în special arboretele de gorun cu vârste diverse și arboretele tinere de molid.



*Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (doborâturi de vânt, uscări) se vor urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire, în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor), care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6 – 7 ani).*

*O serie de arborete suferă din cauza condițiilor staționale în care vegetează, solul fiind expus la eroziuni sau este afectat de prezența în exces a scheletului la suprafață (roca la suprafață), a înmlăștinării sau alunecărilor.*

*Acești factori destabilizatori afectează o suprafață totală de 138,34 ha după cum urmează:*

- rocă la suprafață pe 3,66 ha pe 0,1 – 0,2 din suprafață;*
- eroziune în suprafață pe 13,37 ha;*
- eroziune în adincime pe 25,94 ha;*
- alunecări pe 89,54 ha;*
- înmlăștinări pe 5,83 ha.*

*Un alt factor destabilizator care influențează dezvoltarea normală a arboretelor este cel determinat de proveniența din lăstari a arboretelor, ceea ce conduce la apariția de tulpini nesănătoase (putregai la bază) cu procente variind între 10 și peste 60% pe o suprafață totală de 772,27 ha.*

*Efectele determinate de acest factor se activează pe măsura înaintării în vârstă a arboretelor, favorizând uscarea predilectă a exemplarelor provenite din cioate lăbărțate, scorburoase, îmbătrânite și diminuând simțitor creșterile și acumulările de biomasă.*

*De asemenea incendierile au afectat un singur arboret de gorun în amestec cu fagul și carpenul din UP I Ulmeni (u.a. 58A), pe o suprafață de 0,89 ha, acestea fiind de slabă intensitate (incendii de litieră).*

*Factorii destabilizatori prezentați mai sus acționează fie singular, fie cumulativ (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit și în funcție de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.*

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de ocrotire integrală (T I)**

*În cuprinsul OS Ulmeni nu există arborete încadrate în tipul funcțional I.*



### **Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (T II)**

În această categorie sunt incluse arborete constituite ca rezervații seminologice - (grupa I, categoria funcțională 5H-T. II), încadrate în S.U.P. K, în suprafață de 85,15 ha (76,33 ha în U.P. I și 8,82 ha în U.P. II), în care se execută lucrări de igienă și arborete supuse regimului de conservare deosebită (grupa I, categoriile funcționale: 2A, 2E, 2I, de tip T.II) încadrate în S.U.P. „M”. Arboretele încadrate în S.U.P. „M” însumează o suprafață de 54,67 ha și se găsesc în UP I (5,83 ha) și UP III (48,84 ha). În ele s-au propus tăieri de igienă, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri), împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului.

Din lucrările de conservare ce se vor executa pe o suprafață anuală de 1,18 ha urmează să se recolteze un volum de 80 mc/an (din SUP M).

### **2.1.2 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE - I ULMENI**

Unitatea de producție și protecție I Ulmeni este constituită din fosta U.P. I Ulmeni are o suprafață de 798,42 ha și este constituită în prezent din 54 parcele numerotate astfel: 1-3, 7-9, 12-13, 17, 19, 22-45, 47-49, 51-60, 63, 64-66, 67D-69D, fiind identice ca numerotare cu cele de la amenajarea precedentă. În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 198 unități amenajistice.

Tabelul 2. 6. Repartiția fondului forestier în UP I Ulmeni pe categorii folosințe

Sim bol	Categoría de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>769,23</b>	<b>96</b>
A <sub>1</sub>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase</b>	<b>687,07</b>	<b>86</b>
A <sub>11</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	674,72	84
A <sub>12</sub>	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	1,07	-
A <sub>13</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	5,36	1
A <sub>14</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,92	1
A <sub>15</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A <sub>16</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-



A <sub>17</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A <sub>2</sub>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă</b>	<b>82,16</b>	<b>10</b>
A <sub>21</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	76,33	9
A <sub>22</sub>	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	5,83	1
A <sub>23</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A <sub>24</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A <sub>25</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
<b>B</b>	<b>Terenuri afectate gospodăririi pădurilor</b>	<b>26,19</b>	<b>4</b>
B <sub>1</sub>	Linii parcelare principale	-	-
B <sub>2</sub>	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	1,28	-
B <sub>3</sub>	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	5,99	1
B <sub>4</sub>	Clădiri, curți și depozite permanente	1,89	-
B <sub>5</sub>	Pepiniere și plantații semincere	3,00	-
B <sub>6</sub>	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B <sub>7</sub>	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	5,72	1
B <sub>8</sub>	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B <sub>9</sub>	Ape care fac parte din fonduri forestiere		-
B <sub>10</sub>	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	7,46	2
B <sub>11</sub>	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
<b>C</b>	<b>Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	<b>3,00</b>	<b>-</b>
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D <sub>2</sub>	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	3,00	-
<b>Total U.P.</b>		<b>798,42</b>	<b>100</b>





### **Zonarea funcțională – UP I Ulmeni**

În grupa I au fost încadrate 662,11 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2I** Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) 5,83 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) 76,33 ha;
- **1.5N** Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) 21,37 ha;
- **1.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta) (T IV) 464,85 ha;
- **1.5R** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV) 93,73 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 107,12 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 78,79 ha;
- **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 28,33 ha.

### **Subunități de gospodărire – U.P. I Ulmeni**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 681,15 ha
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe - 76,33 ha
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 5,83 ha

### **Analiza și adoptarea posibilității**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 2128 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (542 m<sup>3</sup>) și



prin intermediul claselor de vârstă ( $575 \text{ m}^3$ ). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de  $542 \text{ m}^3/\text{an}$ , după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de  $457 \text{ m}^3$  ( $399 \text{ m}^3$  din rărituri și  $58 \text{ m}^3$  din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de  $30,69 \text{ ha}$  ( $21,80 \text{ ha}$  la rărituri și  $8,89 \text{ ha}$  la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de  $0,14 \text{ ha}$  și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de  $426,63 \text{ ha}$ , de pe care se vor recolta  $343 \text{ m}^3/\text{an}$ .

#### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a.: 22A, 25B, 27E, 30B, 30G, 31D%, 49I, 52B, 55J, 55K, 58A, 59A și 64F.

#### **Etaje de vegetație – U.P. I Ulmeni**

Au fost identificate un număr de 4 stațiuni forestiere, situate într-un singur etaj de vegetație și anume:

➤ Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestora) și șleauri de deal (F.D.2.);

Pădurile în studiu se grupează în 5 formații forestiere. Ponderea cea mai mare o au gorunete pure (56%), șleauri de deal cu gorun (28%), goruneto-făgete (6%), cero-șleau gârnițeto-șleau (5%), făgete amestecate (1%), iar terenurile goale reprezintă 4%.

#### **Arii Naturale Protejate – U.P. I Ulmeni**

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Ulmeni se suprapune în mare parte cu siturile Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.

Parcelele componente din siturile mai sus menționat sunt:

a) - ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”: - 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de  $575,75 \text{ ha}$ , din care alte terenuri  $13,20 \text{ ha}$ .



b) - ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”: - 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

### **Lucrările propuse în U.P.I Ulmeni**

Lucrările propuse în U.P.1 sunt prezentate în figura 2.1. Dintre lucrările propuse amintesc degajări, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, împăduriri etc.

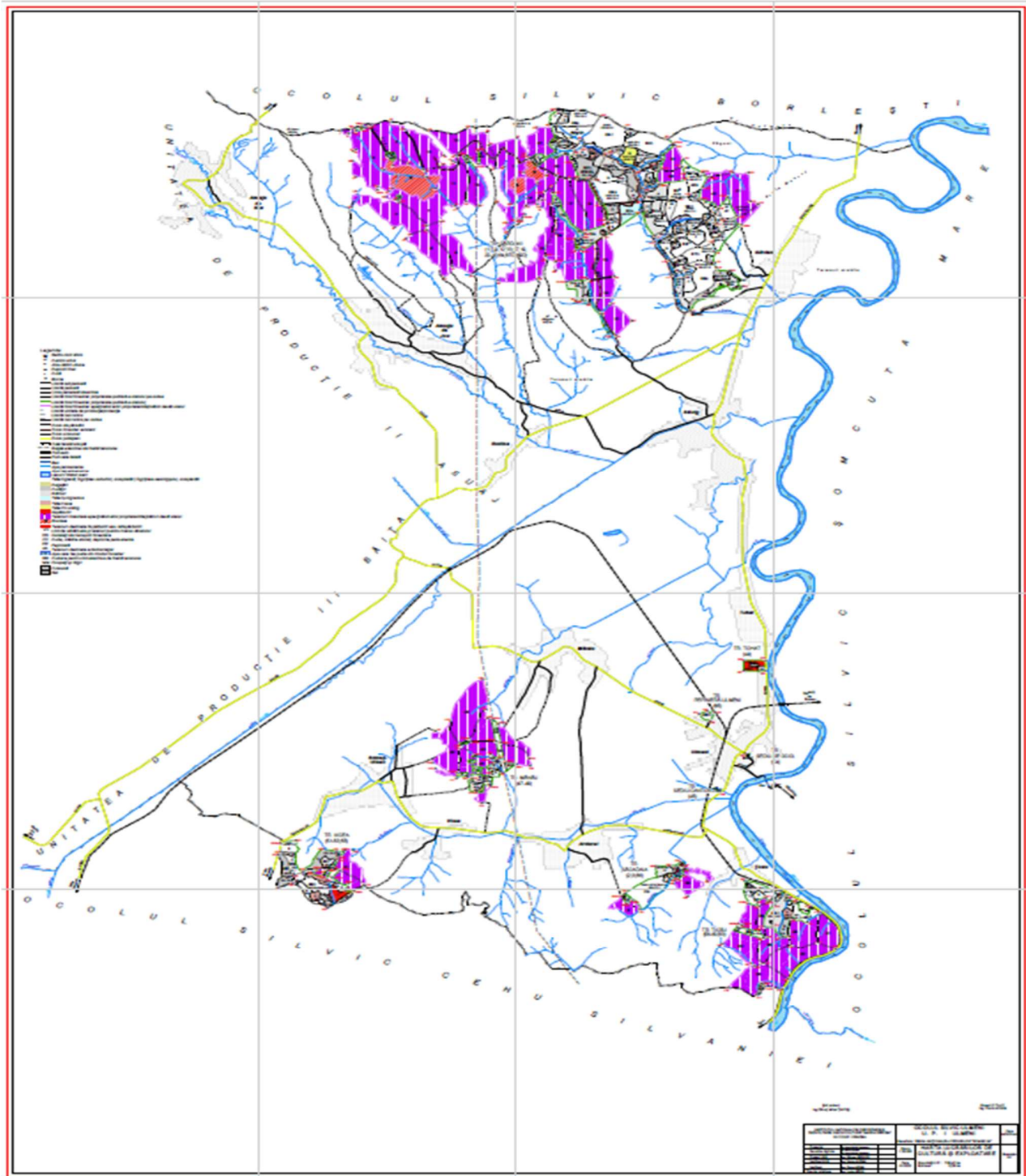


Fig. 2.1 Harta lucrărilor propuse în U.P.1 Ulmeni



### 2.1.3 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE U.P.II ASUAJ

Unitatea de producție și protecție II ASUAJ este de 1248,30 ha, constituită din fosta U.P. II Asuaj, din 66 parcele numerotate astfel: 8-11, 25-52, 70, 73, 95-115, 118, 120D-129D, În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 264 unități amenajistice. În tabelul de mai jos sunt redată suprafețele după destinația terenurilor și folosința lor pentru UP II Asuaj:

Tabelul 2.7 Categorii de folosință – U.P. II Asuaj

Sim bol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
<b>A</b>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>1208,39</b>	<b>97</b>
<b>A<sub>1</sub></b>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase</b>	<b>1208,39</b>	<b>97</b>
A <sub>11</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1193,69	96
A <sub>12</sub>	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	9,16	1
A <sub>13</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	1,28	-
A <sub>14</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,26	-
A <sub>15</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A <sub>16</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A <sub>17</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
<b>A<sub>2</sub></b>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
A <sub>21</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	-
A <sub>22</sub>	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A <sub>23</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A <sub>24</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A <sub>25</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
<b>B</b>	<b>Terenuri afectate gospodăririi pădurilor</b>	<b>39,40</b>	<b>3</b>
B <sub>1</sub>	Linii parcelare principale	-	-
B <sub>2</sub>	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	25,34	2



<i>B<sub>3</sub></i>	<i>Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente</i>	<i>11,61</i>	<i>1</i>
<i>B<sub>4</sub></i>	<i>Clădiri, curți și depozite permanente</i>	<i>0,20</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>5</sub></i>	<i>Pepiniere și plantații semincere</i>	<i>1,88</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>6</sub></i>	<i>Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>7</sub></i>	<i>Terenuri cultivate pentru nevoile administrației</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>8</sub></i>	<i>Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>9</sub></i>	<i>Ape care fac parte din fonduri forestiere</i>	<i>0,37</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>10</sub></i>	<i>Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>B<sub>11</sub></i>	<i>Fâșii de frontieră și instalații aferente</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<b><i>C</i></b>	<b><i>Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.</i></b>	<b><i>-</i></b>	<b><i>-</i></b>
<b><i>D</i></b>	<b><i>Terenuri scoase temporar din fondul forestier</i></b>	<b><i>0,51</i></b>	<b><i>-</i></b>
<i>D<sub>1</sub></i>	<i>Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.</i>	<i>0,51</i>	<i>-</i>
<i>D<sub>2</sub></i>	<i>Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<b>Total U.P.</b>		<b><i>1248,30</i></b>	<b><i>100</i></b>

### **Zonarea funcțională – U.P. II Asuaj**

În grupa I au fost încadrate 155,44 ha în categoria funcțională 5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta) (T IV).

În grupa a II-a au fost încadrate 1052,95 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 1008,29 ha;
- **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subșiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 44,66 ha.



### **Subunități de gospodărire - – U.P. II Asuaj**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-a constituit S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1204,13 ha.

### **Analiza și adoptarea posibilității - – U.P. II Asuaj**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 3794 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (3254 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (2855 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 3254 m<sup>3</sup>/an, după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare.

b) **Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 1165 m<sup>3</sup> (1126 m<sup>3</sup> din rărituri și 39 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 48,71 ha (41,37 ha la rărituri și 7,34 ha la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 15,78 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 463,07 ha, de pe care se vor recolta 380 m<sup>3</sup>/an.

### **Analiza și adoptarea planurilor decenale - – U.P. II Asuaj**

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a.: 8E, 9D, 11E, 26B, 28L, 31C, 34C, 36, 38H, 39A, 40B, 40D, 40F, 40H, 50B, 51C, 70, 100A, 100F, 101A, 102A, 103A, 107F, 108D, 111A, 111C, 112B, 112G, 112O, 112P și 112R.

### **Etaje fitoclimatice - U.P. II Asuaj**

Fondul forestier UP II Asuaj este situat numai în zona de dealuri având două **etaje fitoclimatice** (de vegetație) și anume:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD.3.....983,83 ha (81%);
  - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2.).....224,56 ha (19%);
- TOTAL ETAJE.....1208,39 ha (100%)



### **Arii Naturale protejate - U.P. II Asuaj**

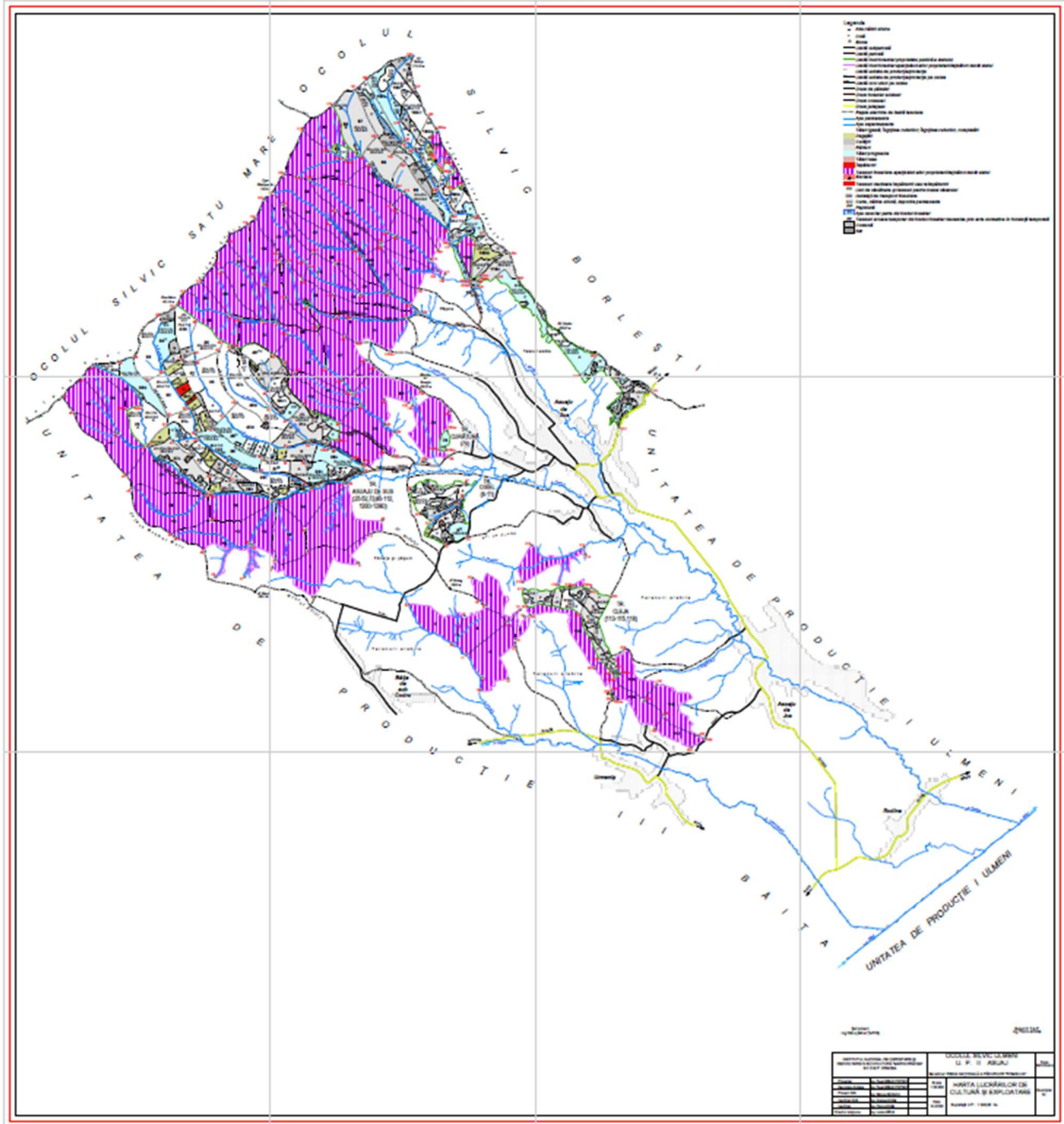
*Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune în mică parte cu situl Natura 2000, **ROSCI 0275** – „Bârsău-Șomcuta”.*

*Parcele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, VI, 113, 114, 115, în suprafață totală de **157, 01** ha.*

### **Lucrările propuse în U.P.II Asuaj**

*Lucrările propuse în U.P.II sunt prezentate în figura 2.2. Dintre lucrările propuse amintesc degajări, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, împăduriri etc.*





*Fig. 2.2 Lucrările propuse în U.P. II Asuaj*



#### 2.1.4 ANALIZA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE III BĂIȚA

Unitatea de producție și protecție **III BĂIȚA** este de 1441,28, constituită din din 97 parcele numerotate astfel: 3-8, 11, 18, 20, 22, 27-29, 32, 33, 42, 44-51, 56, 58-63, 56-73, 81-84, 86-89, 95, 97-103, 109, 113-116, 118, 125-132, 135, 138-141, 146-148, 409, 420, 421, 431, 443-449, 457, 458, 460-463, 469, 474. În tabelul 2.8 sunt redate categoriile de folosință a fondului forestier din cadrul U.P. III Băița.

Tabel 2.8 Categoriile de folosință – U.P. III Băița

Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1421,67	99
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	1364,01	95
A <sub>11</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1364,01	95
A <sub>12</sub>	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A <sub>13</sub>	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A <sub>14</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A <sub>15</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A <sub>16</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A <sub>17</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	57,66	4
A <sub>21</sub>	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	57,66	4
A <sub>22</sub>	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații. care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A <sub>23</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A <sub>24</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A <sub>25</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	19,52	1
B <sub>1</sub>	Linii parcelare principale	3,90	-
B <sub>2</sub>	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	3,71	-
B <sub>3</sub>	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	8,84	1
B <sub>4</sub>	Clădiri curți și depozite permanente	0,31	-
B <sub>5</sub>	Pepiniere și plantații semincere	-	-



B <sub>6</sub>	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B <sub>7</sub>	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	2,74	-
B <sub>8</sub>	Terenuri cu fazanerii. păstrăvării. centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B <sub>9</sub>	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B <sub>10</sub>	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B <sub>11</sub>	Fâșii de frontieră și instalații aferente	0,02	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0,09	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D <sub>2</sub>	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	0,09	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1441,28</b>	<b>100</b>

### **Zonarea funcțională – U.P. III Băita**

În grupa I au fost încadrate 57,66 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II) 35,14 ha;
- **1.2E** Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) 13,70 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) 8,82 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 1364,01 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 1251,57 ha;
- **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 112,44 ha.

### **Subunități de gospodărire – U.P III Băita**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 1364,01 ha;



- |  |         |     |
|--|---------|-----|
| - S.U.P. "K" - rezervații de semințe                           | - 8,82  | ha; |
| - S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită | - 48,84 | ha. |

### **Analiza și adoptarea posibilității - U.P III Băita**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite (pentru  $C_i = 4258 \text{ m}^3$ ) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $1713 \text{ m}^3$ ) și prin intermediul claselor de vârstă ( $1748 \text{ m}^3$ ). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de  $1713 \text{ m}^3/\text{an}$ , după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de  $761 \text{ m}^3$  ( $738 \text{ m}^3$  din rărituri și  $23 \text{ m}^3$  din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de  $43,81 \text{ ha}$  ( $38,37 \text{ ha}$  la rărituri și  $5,44 \text{ ha}$  la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de  $4,27 \text{ ha}$  și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de  $814,75 \text{ ha}$ , de pe care se vor recolta  $662 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Din arboretele încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare  $80 \text{ m}^3/\text{an}$ .

### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a.: 6D, 18A, 20A, 27D, 29C, 42B, 42D, 44B, 45A, 48A, 69H, 70E, 71B, 88B, 97D, 420B, 421A, 421B, 443B, 443D, 444C, 445A, 445C, 445F, 445G, 446G, 448I, 448J, 462G. Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a. 29A, 56A, 65C, 114C.

### **Etaje fitoclimatice – U.P. III Băita**

Fondul forestier UP III Băița este situat numai în zona de dealuri având două etaje fitoclimatice (de vegetație) și anume:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD.3..... $897,11 \text{ ha}$  (63%);
- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestora) și sleauri de deal (F.D.2.)..... $524,56 \text{ ha}$  (37%);

TOTAL ETAJE..... $1441,28 \text{ ha}$  (100%)

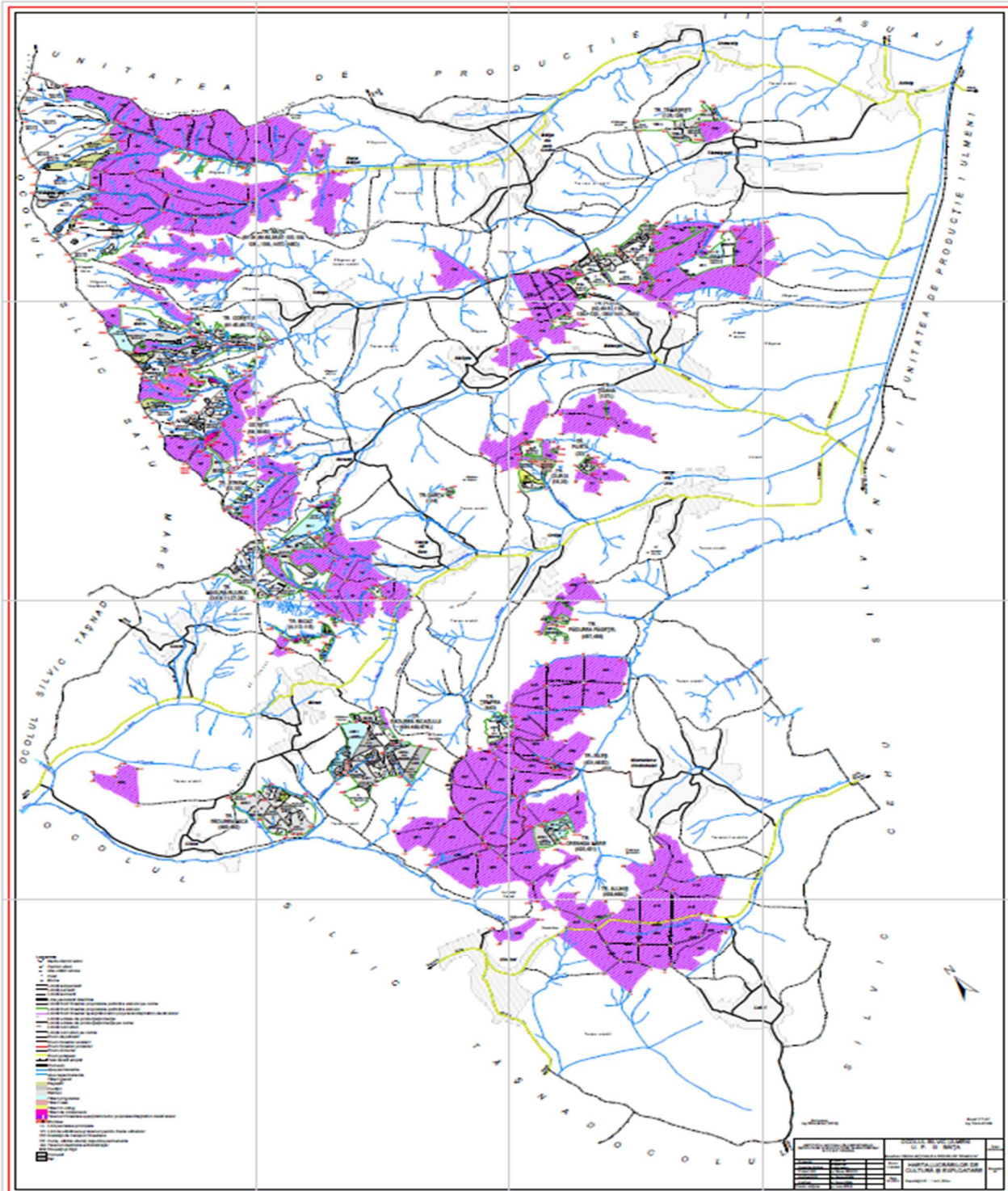


Fig. 2.3 Lucrări propuse în U.P. III Băița



### **Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase**

Teritoriul O.S. Ulmeni este arondat în 4 fonduri cinegetice din care FC 37 Asuaj, FC 38 Oarța și FC 39 Ulmeni sunt gestionate de Asociația de Vânătoare Sportivă Codru, iar FC 36 Ardușat este gestionat de către AJVPS Maramureș.

Din analiza acestor date se desprind următoarele aspecte legate de gospodărirea cinegetică:

- speciile de vânat ce se găsesc pe aceste fonduri sunt: cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, iepurele, fazanul.

- efectivele de vânat existente sunt sub cele normale sau apropiate de cele normale.

Pentru aducerea efectivelor de vânat la valorile normale trebuie avute în vedere următoarele:

- asigurarea liniștii vânatului și combaterea răpitoarelor și a braconajului. Liniștea vânatului este deranjată de pășunatul abuziv în păduri, de câini vagabonzi, de activitățile turistice etc. De asemenea în sezoanele de recoltare a ciupercilor și fructelor de pădure, practic aproape toate arboretele din ocol și de pe pășunile împădurite sunt parcurse de culegători. Dintre răpitoarele existente în cadrul ocolului se pot aminti: vulpi, câini hoinari, gaițe, ciori, coțofene etc;

- la speciile deficitare din fonduri se va opri vânătoarea până la refacerea efectivelor acestora.

Recoltele de vânat aduc în ultimii ani venituri importante (chiar în valută) de aceea trebuie create condiții optime pentru dezvoltarea speciilor de vânat existente.

În cadrul O.S. Ulmeni există o serie de instalații cinegetice necesare pentru sporirea și întreținerea efectivelor de vânat precum și pentru ușurarea observării și recoltării exemplarelor potrivite. Astfel există 3 depozite de hrană, 4 bordeie de pândă, 13 observatoare, 97 sărării, 315 hochstanduri, 71 hrănituri pentru cervide, 77 hrănituri pentru fazani, 40 hrănituri pentru iepuri și 40 km de poteci de vânătoare.

Pe viitor aceste instalații trebuie întreținute și, în măsura posibilităților, este necesar a se construi și altele noi, mai ales că activitatea cinegetică (în special cu vânătorii străini), merită a fi dezvoltată în continuare, fiind profitabilă din punct de vedere economic, comparativ cu munca și hrana investită în acest scop.



*În vederea conservării și dezvoltării calitative a efectivelor de vânat, ocolul silvic va avea în vedere următoarele: optimizarea efectivelor de vânat, asigurarea liniștii vânatului, asigurarea hranei, combaterea braconajului, prevenirea și combaterea bolilor vânatului, selecția vânatului.*

*Principalele specii de vânat ce populează fondurile cinegetice din ocol sunt: mistrețul, cerbul, căpriorul, iepurele și fazanul.*

**Fructe de pădure** - *Condițiile geografice și pedoclimatice existente în zona de activitate a ocolului sunt, în cea mai mare parte, favorabile dezvoltării în bune condiții, în fondul forestier și în preajma acestuia a unei game destul de largi de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării și valorificării. Dintre acestea, murele și măceșele se pot recolta în cantități apreciabile și valorifica atât pe piața internă cât și la export. Măceșele pot fi recoltate din suprafețele situate în afara fondului forestier, tufele de măceș fiind răspândite mai ales în pășuni sau la marginile fânețelor și terenurilor cultivate agricol. Murele, ca și măceșele, se vor recolta, mai ales din culturile natural instalate în zonele din afara fondului forestier. Flora spontană existentă mai oferă porumbe, mere pădurețe, fructe de corn etc. și se consideră că varietatea acesteia, coroborată cu fructificațiile medii anuale realizate, îndreptățesc să se afirme că nu este necesară crearea unor culturi speciale care să producă fructe de pădure.*

**Ciuperci comestibile** - *Ciupercile comestibile existente în zonă și care au o mare pondere la export și consumul intern sunt: hribii, gălbiorii și ghebele. O estimare a posibilelor recolte viitoare la aceste specii se prezintă astfel :hribi: 2-2,5 t;ghebe: 3,5-4 t;gălbiori: 3,5-4 t.*

**Alte produse** - *Din raza de activitate a ocolului se mai pot recolta și valorifica următoarele:*

- ✓ *plante medicinale și aromatice, cum ar fi sunătoarea (*Hypericum perforatum*), arnica (*Arnica montana*), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*), cimbrisorul (*Thimus sp.*), brusturele (*Petasites hibridus*), zburătoarea (*Chamenerion angustifolium*), urzica (*Urtica dioica*), etc. Nu este posibilă o estimare cantitativă a recoltelor necunoscându-se solicitările din partea beneficiarilor și nici posibilitățile de recoltare;*
- ✓ *furajele - în speță fânul din poienițe, mici goluri, plantațiile și regenerările ce nu au realizat starea de masiv;*
- ✓ *materiile prime pentru tananți, uleiuri și coloranți cum ar fi coaja, semințele de paltin de munte și carpen, etc.*



### **Potențial cinegetic**

Teritoriul O.S. Ulmeni este arondat în 4 fonduri cinegetice din care FC 37 Asuaj, FC 38 Oarța și FC 39 Ulmeni sunt gestionate de Asociația de Vânătoare Sportivă Codru, iar FC 36 Ardușat este gestionat de către AJVPS Maramureș

### **Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine**

Amenajamentul nu se suprapune cu păduri virgine și cvasivirgine.

## **2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME**

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate parțial cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”. Aria Naturală Protejată ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta are plan de management aprobat prin ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 104 6/2016, pe care beneficiarul amenajamentului forestier are obligația de -al respecta.





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

#### 3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

##### 3.1.1 AER

##### 3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

##### **Temperatură**

Zona fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Ulmeni se situează în sectorul de climă continental – moderată, ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m), districtul de climă de pădure. Conform Planului de amenajament al fondului forestier, O.S. Ulmeni se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

Regimul termic al suprafeței în studiu are următoarele caracteristici:

- a) Temperatura medie anuală este de  $+ 9,7^{\circ}\text{C}$ ;
- b) Amplitudinea temperaturii medii lunare anuale este de  $22,5^{\circ}\text{C}$ ;
- c) Temperatura maximă absolută:  $+ 39,6^{\circ}\text{C}$ ;
- d) Temperatura minimă absolută:  $- 31,6^{\circ}\text{C}$ ;
- e) Temperatura medie pe anotimpuri și a sezonului de vegetație :
  - primăvara:  $10,2^{\circ}\text{C}$ ;
  - vara:  $19,4^{\circ}\text{C}$ ;
  - toamna:  $10,2^{\circ}\text{C}$ ;
  - iarna:  $-1,0^{\circ}\text{C}$ ;
  - sezonul de vegetație:  $15,7^{\circ}\text{C}$ .



### **Precipitații**

*Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 950 mm, variind de la 850 mm (U.P. I cu altitudini sub 200 m) la 980 mm ( U.P. II și III). Precipitațiile cele mai abundente se produc în sezonul de vegetație iar cele mai puține în perioada de repaus vegetativ (noiembrie – martie).*

*Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:*

- primăvara: 250 mm;
- vara: 375 mm;
- toamna: 260 mm;
- iarna: 215 mm;
- sezonul de vegetație: 610 mm.

*Este de remarcat faptul că începând cu anul 1981 au existat perioade de 1–3 ani cu precipitații reduse, situate cu mult sub nivelul mediu multianual, care au avut o influență negativă asupra stării de vegetație a cvercineelor, în special a gorunului și stejarului. Deficitul de apă din sol, coroborat cu proveniența (de cele mai multe ori) majoritară din lăstari a arboretelor, cu reducerea microflorei din sol și cu alți factori de stres a condus la apariția fenomenului de uscure anormală. Numărul cel mai mare de zile senine pe an: în zona ocolului silvic – 120 zile în timp ce în zona superioară 105 zile.*

### **Regim eolian**

*În cursul anului, conform Planului de amenajament al fondului forestier, cele mai frecvente vânturi sunt pe direcțiile **SV** (19 %) și **N**. Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,1 m/s cele mai puternice fiind cele din **NV** (4,0 m/s) și **SE** (4,0 m/s). În condiții normale aceste vânturi nu pot produce pagube însemnate vegetației forestiere.*

*Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante nord-vestice și vestice. În zonă nu sunt vânturi periculoase, care să influențeze nefavorabil evoluția vegetației forestiere. Totuși, la intervale neregulate, în special vara, vânturile asociate furtunilor de vară, au produs unele doborâturi pe suprafețe mici însă, afectând mai mult arbori decât arborete întregi.*



### 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 Sălaj, orașul Zalău, stația SJ-1 și în Maramureș, orașul Baia Mare, stațiile MM-1 și MM-2. În prezent, conform site-ului [calitateaer.ro](http://calitateaer.ro), stația menționată din județul Sălaj nu indică parametrii de calitate ai aerului datorită datelor lipsă, iar stațiile din județul Maramureș indică o calitate a aerului bună. În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

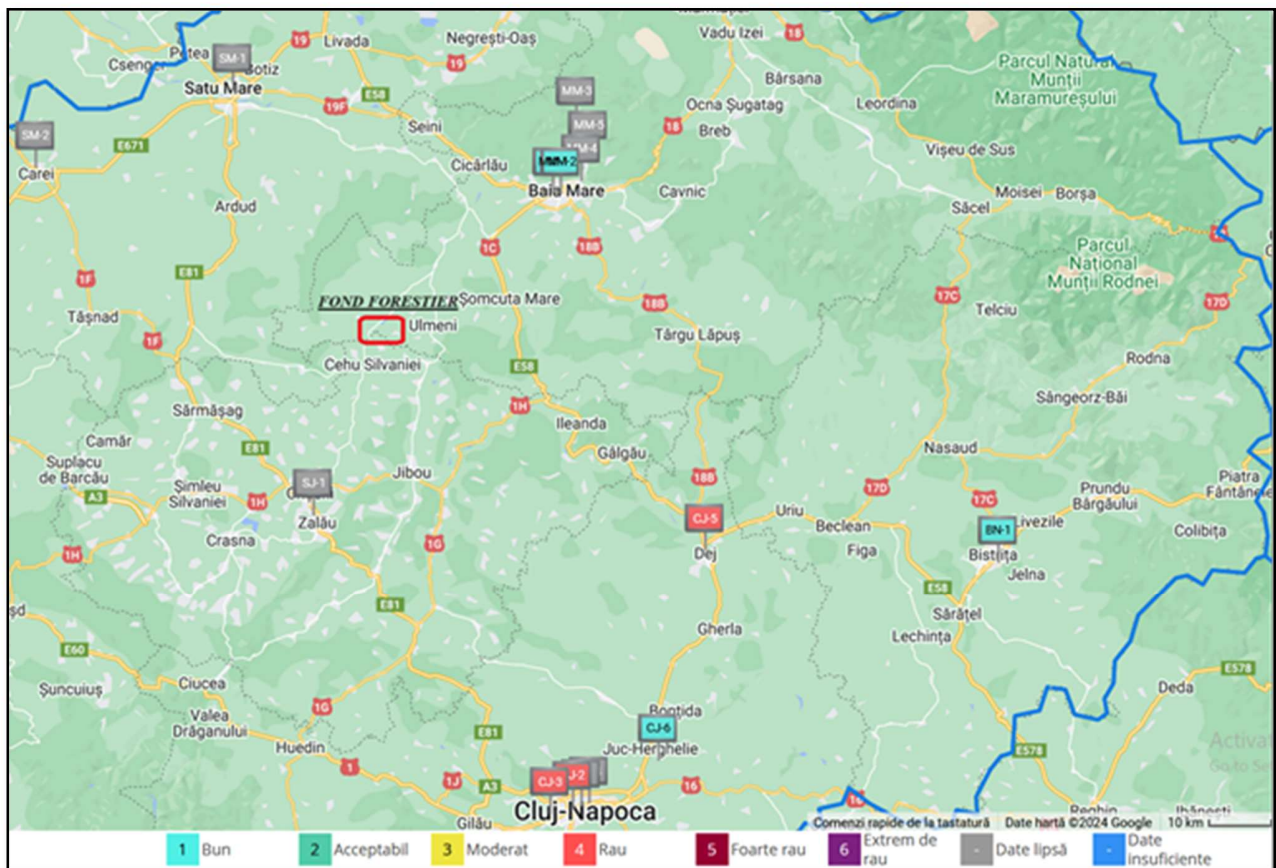


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.



### **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 surse 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 (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), 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**

*Teritoriul Ocolului Silvic Ulmeni se află situat în bazinul mijlociu al râului Someș, care constituie limita de est a ocolului. Teritoriul studiat este străbătut de Valea Sălajului cu afluenții Asuaj, Băița, Oarța, Potoc, etc. Văile principale sunt: valea Asuajului care colectează apele din U.P. II și U.P. I, având ca principali afluenți Valea Cristea, Valea Doru Mare, Valea Lupiștei, Valea Făgetului.*

*În U.P. III văile principale sunt Valea Băiței cu pâraiele Pietrii și Prihodiștei, Valea Potocului, Valea Băseștilor, Valea Oarțelor cu afluenții pârâul Cornișor și pârâul Codrului, Valea Căminului cu afluenții Valea Sileș și Valea Fânațelor, Valea Stidnoaiei. Restul văilor, de mai mică importanță și care sunt colectate de Someș sunt: Valea Godineasa, pârâul Mămăului, Valea Uileacului, pârâul Țicăului. O mică parte din U.P. III se află în bazinul Crasnei, prin văile Ciutei și Corniței.*

*Regimul hidrologic se caracterizează prin viituri pluvio-nivale în timpul iernii și prin ape mari primăvara. Scurgera medie anuală este sub 30 mm (1 litru/sec./m.p.), cu variații de la an la an, foarte mici. Scurgerea de iarnă reprezintă 25-30% din cea anuală, iar cea de vară de 15-20%. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este redusă. Aportul apelor subterane este se asemenea redus (3%). Regimul apei freatice corespunde zonei cu umiditate variabilă. Nivelul apelor freatice se află foarte*



aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 2-6 m. Amplitudinea anuală a variației nivelului apei din puțuri este mare (1,2-2,5 m), indicând o strânsă interdependență între apele freatice și condițiile meteorologice.

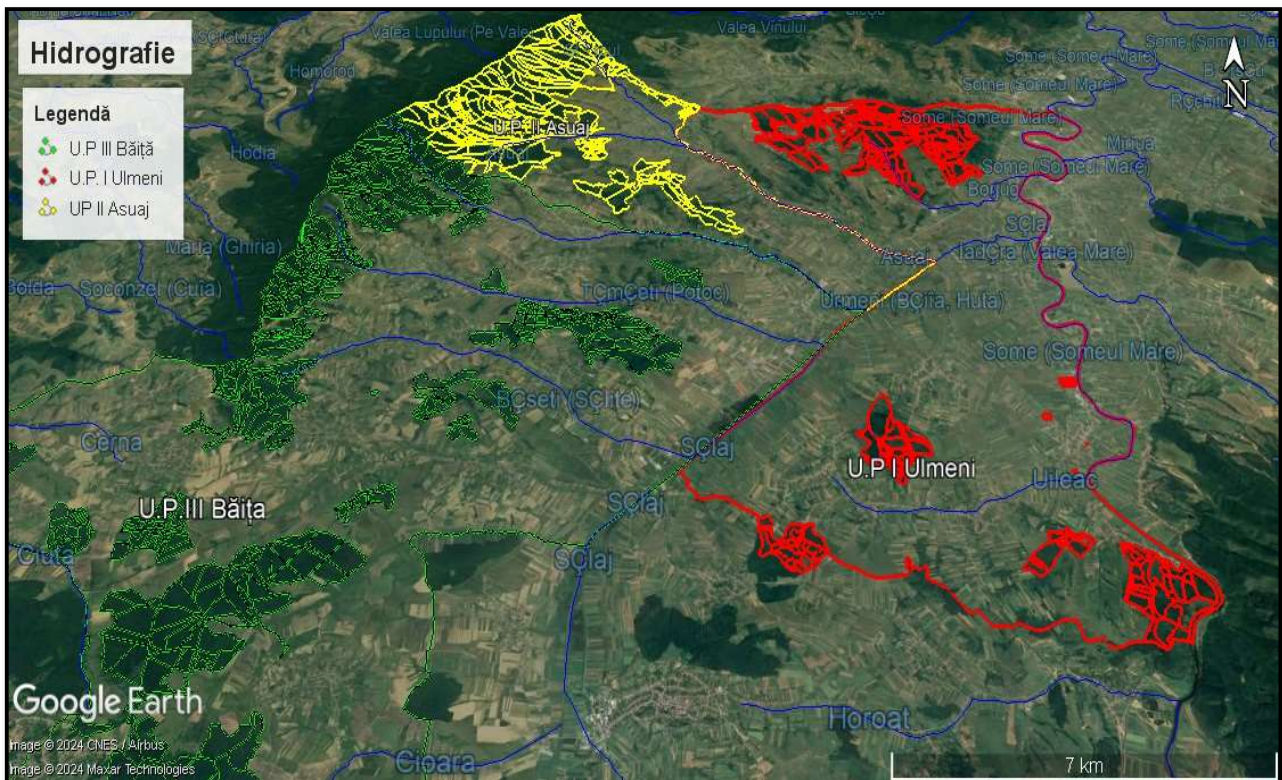


Fig. 3.2 Poziția fondului forestier în raport cu cele mai importante cursuri de apă

### **Calitatea apelor de suprafață**

Având în vedere sursele de poluare 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.

### **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 petoliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

### 3.1.3 SOL

Potrivit Planului de amenajamenti forestier, clasele de sol prezente în fondul forestier studiat sunt LUVISOLURI și CAMBISOLURI. Conform tabelului de mai jos, se poate observa că 60% din suprafața ocolului silvic analizat este ocupată de cambisoluri (2055,28 ha) alături de care apar solurile din clasa luvisoluri ce ocupă 40% (1344,01 ha).

Tabelul 3.1 Tipurile de sol din cadrul fondului forestier

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha			Total	
			I	II	III	ha	%
<b>Luvisoluri</b>	Preluvosol	tipic – 2101	131,76	29,33	-	161,09	5
		stagnic - 2108	159,00	-	-	159,00	5
	<b>Total Preluvosol</b>		<b>290,76</b>	<b>29,33</b>	<b>-</b>	<b>320,09</b>	<b>10</b>
	Luvosol	tipic - 2201	-	94,55	180,48	275,03	8
		albic - 2209	-	-	8,33	8,33	-
		stagnic - 2212	135,54	-	578,87	714,41	21
	<b>Total Luvosoluri</b>		<b>135,54</b>	<b>94,55</b>	<b>767,68</b>	<b>997,77</b>	<b>29</b>
	Alosol	tipic - 2301	-	-	8,82	8,82	-
		stagnic - 2305	-	17,33	-	17,33	1
	<b>Total Alosol</b>		<b>-</b>	<b>17,33</b>	<b>8,82</b>	<b>26,15</b>	<b>1</b>
<b>Total Luvisoluri</b>		<b>426,30</b>	<b>141,21</b>	<b>776,50</b>	<b>1344,01</b>	<b>40</b>	
Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha			Total	
			I	II	III	ha	%
<b>Cambisoluri</b>	Eutricambosol	tipic – 3101	202,72	1047,09	450,43	1700,24	50
		molic - 3102	-	-	149,79	149,79	4
		stagnic - 3108	95,58	4,96	-	100,54	3
		rendzinic - 3116	44,63	-	-	44,63	1
	<b>Total Eutricambosol</b>		<b>342,93</b>	<b>1052,05</b>	<b>600,22</b>	<b>1995,20</b>	<b>58</b>
	Districambosol	tipic - 3201	-	15,13	44,95	60,08	2
	<b>Total Districambosol</b>		<b>-</b>	<b>15,13</b>	<b>44,95</b>	<b>60,08</b>	<b>2</b>
<b>Total Cambisoluri</b>		<b>342,93</b>	<b>1067,18</b>	<b>645,17</b>	<b>2055,28</b>	<b>60</b>	
<b>Total O.S.</b>			<b>769,23</b>	<b>1208,39</b>	<b>1421,67</b>	<b>3399,29</b>	<b>100</b>

Sursa: Amenajament silvic



Tipurile de sol identificate au următoarele caracteristici:

**a). Preluvosol tipic** – cod 2101, ocupă 5% din suprafață, prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Bt-C și este format pe luturi, pe versanți cu expoziții diverse și pante domoale; este acid la puternic acid pH = 4,9-5,2; moderat la slab humifer, cu un conținut în humus de 3,3% pe grosimi de 0-5 cm; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=41-57%, de la slab la mijlociu aprovizionat cu azot total (0,051-0,173g%), luto-nisipos la luto-argilos, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag, tei și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a apariției orizontului Bt mai aproape de suprafață și de regimul de umiditate alternant. Pe solurile cu volum edafic mijlociu se recomandă promovarea gorunului și stejarului care suportă mult mai bine condițiile edafice respective. De asemenea pe versanți însoriți se recomandă gorunul, stejarul, gârnița iar pe cei umbriți fagul și carpenul. Acest tip de sol a fost identificat în U.P. II, u.a. 39A.

**b). Preluvosol stagnic** - cod: 2108, cu profil: A<sub>o</sub>-Btw-C, ocupă 5% din suprafața păduroasă a ocolului silvic. Îl întâlnim pe terase, câmpii înalte, prezintă caracteristici apropiate celui tipic doar că în timpul verii și al toamnei apa din sol este deficitară. Compoziția țel recomandată în acest caz este 8GO 2DT.

**c). Luvosol tipic** - cod 2201; ocupă 8% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-C, este format pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate este puternic acid la slab acid, cu aciditate mai mare în orizontul podzolit El și până la slab acid în profunzime (Bt), slab humifer, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață (El) și luto-argilos în profunzime (Bt), de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun și fag. Bonitatea superioară se realizează la volumul edafic util mare al solului iar bonitatea mijlocie la volum edafic mijlociu la care se mai adaugă elementul stațional determinat de expoziție, unde pe versanții umbriți umiditatea solului este mai mare față de expoziția însorită a versantului. În aceste condiții pe versanții umbriți se recomandă o compoziție țel cu 7FA 2GO 1FR (8FA 2GO) iar pe cei însoriți 7GO 2JU 1TE sau 6CE 2GO 2DT.

**d). Luvosol albic** - cod 2209, ocupă 8,33 ha (sub 1%) din suprafața acoperită cu vegetație forestieră, cu profil: Ao-Ea-Bt-C, este format pe depozite lutoase și argiloase sărace în elemente calcice, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic la moderat acid, slab humifer în orizontul



Ao, gradul de saturație în baze scade sub 53% în orizontul Ea, este slab aprovizionat cu substanțe nutritive și foarte puțin activ din punct de vedere microbiologic, edafic mic, de bonitate inferioară pentru fag și gorun.

**e). Luvosol stagnic** - cod 2212 ocupă 21% din suprafață, cu profil : Ao-El-Btw-C, format pe luturi, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse, puternic la moderat acid cu pH=4,54-5,51, moderat humifer la foarte humifer cu un conținut de humus de 6,179-2,195% pe grosimea de 5-15 cm, mezobazic în Bt cu un grad de saturație în baze  $V=40,00-79,05\%$ ; mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,113-0,317g%), nisipo-lutos la luto-argilos de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag, carpen. Bonitate solului se reduce când volumul edafic util se reduce și el acesta datorită argilizării și compactizării orizontului Bt când devine și greu permeabil cu condiții de anaerobioză, determinat și de procesul de podzolire (de migrare a argilei din El în Bt). Acest tip de sol a fost identificat în U.P. III, u.a. 448I.

**f). Alosol tipic** - cod 2301 ocupă 8,82 ha din suprafață (sub 1%), cu profil: Ao-El-Bt-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori, sau terase, uneori platouri, este puternic acid, cu aciditate mai mare în orizontul podzolit El și până la neutru în profunzime (Bt), slab cu un conținut slab de humus pe grosimea de 5-25 cm, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață (El) și luto-argilos în profunzime (Bt), de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun și fag. Bonitatea superioară se realizează la volumul edafic util mare al solului iar bonitatea mijlocie la volum edafic mijlociu la care se mai adaugă elementul stațional determinat de expoziție, unde pe versanții umbriți umiditatea solului este mai mare față de expoziția însoțită a versantului. În aceste condiții pe versanții umbriți se recomandă o compoziție țel cu 7FA 2GO 1FR (8FA 2GO) iar pe cei însoșiți 7GO 2JU 1TE.

**g). Alosol stagnic** - cod 2305, ocupă 1% din suprafață, cu profil Ao-Btw-C, format pe luturi, sisturi sericitoase ș.a. pe versanți domoli sau platouri, este puternic acid la acid moderat humifer cu un pe grosimea de 15 cm, oligomezobazic, bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos la suprafață și luto – argilos în profunzime de bonitate mijlocie pentru gorun în terenul studiat. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu limitat fiind de nivelul apariției orizontului Btw greu, foarte slab permeabil, compact în perioada de vegetație. Pe acest sol regimul de umiditate este alternant, iar troficitatea este mică. În aceste condiții se recomandă o compoziție țel cu 8GO 2JU (MJ) pe versanții însoșiți și de 5GO 5FA sau 6GO 2FA 2FR pe versanții umbriți.





**h). Eutricambosol tipic** - cod 3101 ocupă 50% din suprafață, cu profil Ao-Bv-C și este format, pe versanți cu pante diverse, pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, calcare titonice, dolomite, conglomerate, gresii calcaroase, marne, șisturi cloritoase, filitoase ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la acid, cu  $pH=4,81-5,97$ , slab humifer la foarte humifer cu un conținut de humus de 1,259-9,920% pe grosimea de 10 cm, mezobazic cu un grad de saturație în baze în orizontul Bv,  $V=43,80-81,77\%$ , scăzut la bine aprovizionat în azot total (0,028-0,509g%) luto-nisipos la lutos de bonitate mijlocie (în terenul studiat) pentru gorun, fag și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic). În aceste condiții edafice se recomandă promovarea gorunului, fagului și speciilor de amestec în FD<sub>3</sub> pe versanții umbriți 6FA 3GO 1DT iar pe versanții însoriți 8GO2JU (TE). A fost identificat în U.P. I, u.a. 31D, 52F, în U.P. II, u.a. 31C și în U.P. III, u.a. 81A, 103A.

**i). Eutricambosol molic** - cod 3102 ocupă 4% din suprafață, cu profil Am-Bv-C și este format pe versanți slab înclinați, la baza versanților, pe substrate din micașisturi, moderat la foarte humifer, cu humificare activă, moderat acid la neutru, cu grad de saturație în baze peste 53% ( $V>53\%$ ), moderat la bine aprovizionat în azot total la suprafață și slab aprovizionat în profunzime, de bonitate superioară pentru fag și amestecuri. Bonitatea este influențată de troficitatea mare (conținut mare de humus, baze și azot), de volumul edafic mare și o aprovizionare normală cu apă, solul având o capacitate mare de reținere, textura fiind lutoasă la argiloasă în adâncime. Aceste soluri cu un volum edafic mare, sunt biologic active, cu un circuit al substanțelor nutritive normal, cu mineralizare moderată, cu însușiri fizice și biologice bune în stratul cu humus, cu un regim hidrologic echilibrat.

**j). Eutricambosol stagnic** cod: 3108 ocupă 3% din suprafață – are profilul Ao-Bvw-Cw, este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, gresii calcaroase, marne și alternanțe dintre acestea. Este format pe versanți cu expoziții și pante diverse, la baza versanților, acid la moderat acid, moderat la foarte humifer, pe grosimea de 15 cm, de la mezobazic la eubazic, bine aprovizionat în azot total la suprafață și foarte slab în profunzime, cu o textură luto-nisipoasă la suprafață și lutoasă uneori luto – argiloasă în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun și stejar. Bonitatea acestui sol este determinată de troficitatea moderată (conținut moderat de humus, baze și



azot), de volumul edafic mijlociu și o aprovizionare normală cu apă, solul având o capacitate mare de reținere.

**k). Eutricambosol rendzinic** - cod 3116 ocupă 1% din suprafață, cu profilul Ao-Bv-Rrz, este asemănător cu cel tipic, dar cu rocă dură în primii 150 cm. Este format pe versanți cu expoziții și pante diverse, scheletic începând de la 20 cm în jos, cu grad de saturație în baze peste 53% ( $V > 53\%$ ), acid la slab acid, slab la moderat humifer, eubazic, slab la mijlociu aprovizionat în azot total, cu o textură nisipoasă, de bonitate mijlocie pentru gorun și specii de amestec. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu. Prezența scheletului pe profil ca și prezența rocii la adâncimi mici, precum și expozițiile însoțite și parțial însoțite, constituie factori limitativi pentru condițiile staționale.

**l). Districambosol tipic** - cod 3201 ocupă 2% din suprafață, cu profil Ao-Bv-R (C), format pe versanți cu expoziții și pante diverse, format pe roci sărace în minerale calcice, dar bogate în minerale feromagneziene, gresii feruginoase, șisturi cloritoase, cuarțite negre, micașisturi ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid, oligomezobazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, molid și gorun. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic util mare iar bonitatea mijlocie de volumul edafic util mijlociu. Bonitatea mijlocie cu volumul edafic mijlociu se realizează când pe profil apare scheletul solului în proporție de 25-50% (semischematic), aceasta poate fi chiar mică când pe profil scheletul reprezintă 50-75% (scheletic). În aceste condiții edafice se recomandă compoziții diferențiate astfel: în FD<sub>3</sub> - 6FA 4GO pe versanții umbriți și 8GO 2JU (TE) pe versanții însoțiți.

#### **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.**

În cadrul fondului forestier analizat există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta (ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale UP I Ulmeni,



UP II Asuaj) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale UP I Ulmeni). Situația detaliată se poate observa și în tabelul următor.

Tabelul 3.4 Suprapunerea fondului forestier cu Ariile Naturale Protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața din U.P. situată în aria protejată		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
			-ha-		
ROSCI0275 Bârsău- Șomcuta	I	7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, MI, M2, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D	562,55	13,20	575,75
	II	8A,B,C,D,E,F,H, 9A,B,C,D,E,F,G,H,I, 10, 11, 112A,B,C,D,E,F,G,I,J,K,L,M,N,O, P,U VI, 113, 114, 115	155,44	1,57	157,01
Total		*	717,99	14,77	732,76
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	I	2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, MI, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B	93,73	2,88	96,61
Total		*	93,73	2,88	96,61
Total situri Natura 2000		*	811,72	17,65	829,37
Total arii naturale protejate de interes național		*	811,72	17,65	829,37
TOTAL GENERAL		*	811,72	17,65	829,37

Conform tabelul de mai sus, fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Ulmeni se suprapune parțial cu siturile Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.



Parcellele componente din ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta sunt: 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de 575,75 ha, din care alte terenuri 13,20 ha; iar parcelele componente care se suprapun cu ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului” sunt: 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune parțial cu situl Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”. Parcellele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, VI, 113, 114, 115, în suprafață totală de 157, 01 ha.

U.P. III Băița nu se suprapune cu arii naturale protejate. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate se poate observa în figura 3.5.

Tabelul 3.5 Lucrările propuse în parcelele suprapuse peste Ariile Naturale Protejate

Lucrări propuse	Arie protejată							
	Situri Natura 2000							
	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta				ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului			
	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Suprafața de parcurs		Volum de extras	
ha	%	mc	%	ha	%	mc	%	
Degajări	2,44	1	-	-	1,36	1	-	-
Curățiri	63,43	8	410	3	6,52	6	49	4
Rărituri	262,02	33	5008	36	26,49	26	541	39
Tăieri de igienă	369,28	46	2994	22	54,40	53	412	30
Tăieri progresive	25,60	3	3178	23	0,89	1	86	6
Tăieri rase	5,90	1	960	7	2,67	3	286	21
Tăieri în crâng	9,53	1	1222	9	0,00	-	-	-
Împăduriri	0,17	-	-	-	1,61	2	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	16,61	-	-	-	-	-	-	-



Îngrijirea culturilor, completări	8,50	1	-	-	3,82	4	-	-
Îngrijirea semințisului, copletări	29,31	4	-	-	0,89	1	-	-
Total lucrări	792,79	98	13772	100	98,65	97	1374	100
Fără lucrări (terenuri afectate)	14,77	2	-	-	2,88	3	-	-
<b>Total general**</b>	<b>807,56</b>	<b>100</b>	<b>13772</b>	<b>100</b>	<b>101,53</b>	<b>100</b>	<b>1374</b>	<b>100</b>

\*\*unele arborete (u.a.) sunt prevazute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul anterior cea mai mare parte (peste 70%) a arboretelor încadrate în siturile Natura 2000 vor fi parcurse cu tăieri de igienă și rărituri.

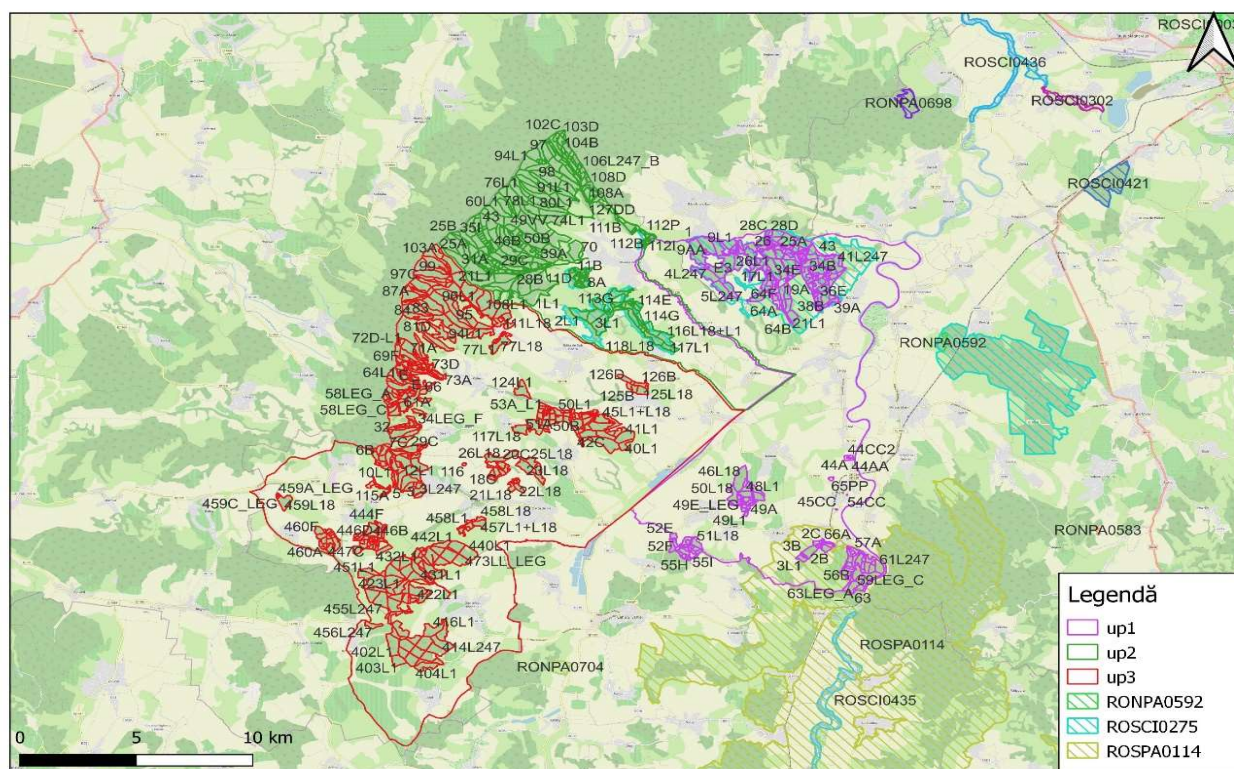


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate



### **Situl Natura 2000 ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta**

Obiectivul general al planului de management al sitului ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta îl constituie conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar comunitar, în scopul dezvoltării durabile a patrimoniului natural, precum și creșterea gradului de conștientizare și informare a populației locale și a factorilor responsabili cu privire la situl Natura 2000 ROSCI0275.

Situl ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta s-a instituit prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, ca urmare a existenței în cadrul acestuia a următoarelor habitate și specii de interes comunitar:

- Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
- Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpium.
- Specia *Myotis bechsteini* - Liliac cu urechi mari;
- Specia *Myotis myotis* - Liliac comun;
- Specia *Rhinolophus euryale* - Liliacul mediteranean cu potcoavă;
- Specia *Rhinolophus ferrumequinum* - Liliacul mare cu potcoavă;
- Specia *Rhinolophus hipposideros* - Liliacul mic cu potcoavă
- Specia *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă
- Specia *Triturus cristatus* - Triton cu creastă

Pe lângă habitatele menționate în formularul standard al sitului ROSCI0275 au mai fost identificate, în urma campaniilor de teren, încă două habitate de importanță comunitară și anume:

- Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- Habitatul 91M0 – Păduri balcano-pontice de cer și gorun

În interiorul limitelor sitului ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta este inclusă în totalitate Rezervația Naturală Pădurea Bavna - cod 2575, declarată în baza Legii nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate, rezervații și monumente ale naturii.

### **Situl ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului**

Situl ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG



1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)[3] și se întinde pe o suprafață de 33.258, 90 hectare.

Aria protejată (încadrată în bioregiunea continentală a Patformei Someșene, pe cursul mijlociu al râului Someș și a afluenților săi din acest bazin) reprezintă o zonă naturală (pajiști naturale, pășuni, păduri de luncă, heleștee, terenuri arabile și culturi) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare. Situl include cinci rezervații naturale: Calcarele de Rona, Lunca cu lalea pestriță - Valea Sălajului, Pădurea „La Castani”, Pietrele Moșu și Baba și Stanii Clișului .

### **3.1.5. POPULAȚIA**

Din punct de vedere administrativ-teritorial, fondul forestier analizat se întinde pe teritoriile administrative a 14 U.A.T.-uri, situate în 3 județe, astfel:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire județ</b>	<b>Denumire U.A.T.</b>	<b>Suprafață totală fond forestier (ha) suprapus cu UAT</b>
1.	MARAMUREȘ	Asuaju de Sus	1.287,35
2.		Băița de sub Codru	426,69
3.		Bicaz	324,96
4.		Băsești	475,93
5.		Oarța de Jos	111,92
6.		Ulmeni	213,31
7.		Sălsig	18,87
8.		Gârdani	547,88
9.	SĂLAJ	Cehu Silvaniei	6,26
10.		Benesat	1,24
11.	SATU MARE	Bârsău	11,30
12.		Homoroade	2,36



13.	Hodod	49,27
14.	Socond	10,76

Comuna Asuaju de Sus are în componență satele Asuaju de Jos și Asuaju de Sus (reședința). Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.117 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost înregistrați 1.441 locuitori.

Comuna Băița de sub Codru este formată din satele Băița de sub Codru (reședința) și Urmeniș. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei Băița de sub Codru număra 1.758 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.871 locuitori.

Comuna Bicaz este alcătuită din satele Bicaz (reședința), Ciuta și Corni. În anul 2021, populația comunei Bicaz se ridică la 942 locuitori, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 1,124 locuitori.

Comuna Băsești are în componență satele Băsești (reședința), Odești, Săliște și Stremț. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.288 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost înregistrați 1.452 locuitori.

Comuna Oarța de Jos este formată din satele Oarța de Jos (reședința), Oarța de Sus și Orțița. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei Oarța de Jos număra 982 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.243 locuitori.

Orașul Ulmeni este alcătuit din localitățile componente Tohat și Ulmeni (reședința) și din satele Arduzel, Chelița, Mânău, Someș-Uileac, Țicău și Vicea. În anul 2021, populația orașului Ulmeni se ridică la 7.110 locuitori, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 7.270 locuitori.

Comuna Sălsig este formată din satul de reședință cu același nume. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.663 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.641 locuitori.





*Comuna Gârdani este formată din satul de reședință cu același nume. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.311 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost înregistrați 1.151 locuitori.*

*Orașul Cehu Silvaniei este alcătuit din localitatea componentă Cehu Silvaniei (reședința), și din satele Horoatu Cehului, Motiș, Nadiș și Ulciug. În anul 2021, populația orașului Cehu Silvaniei se ridică la 6.369 locuitori, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 7.214 locuitori.*

*Comuna Benesat are în componență satele Aluniș, Benesat (reședința) și Biușa. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.354 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.536 locuitori.*

*Comuna Bârsău este alcătuită din satele Bârsău de Jos și Bârsău de Sus (reședința). În anul 2021, populația comunei Bârsău se ridică la 2.199 locuitori, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 2.434 locuitori.*

*Comuna Homoroade are în componență satele Chilia, Homorodu de Jos, Homorodu de Mijloc (reședința), Homorodu de Sus, Necopoi și Solduba. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 1.959 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.791 locuitori.*

*Comuna Hodod este formată din satele Giurtelecu Hododului, Hodod (reședința), Lelei și Nadișu Hododului. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 2.914 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost înregistrați 3.056 locuitori.*

*Comuna Socond este alcătuită din satele Cuța, Hodișa, Socond (reședința), Soconzel și Stâna. În anul 2021, populația comunei Socond se ridică la 2.763 locuitori, în creștere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 2.641 locuitori.*

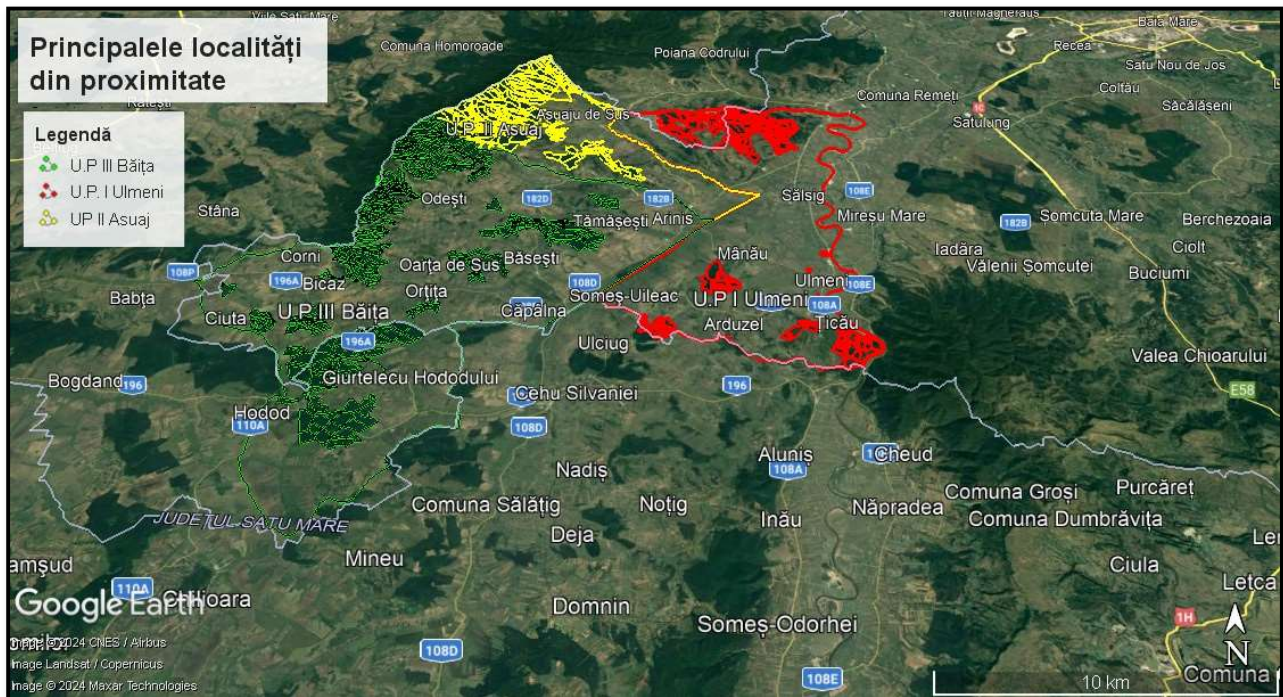


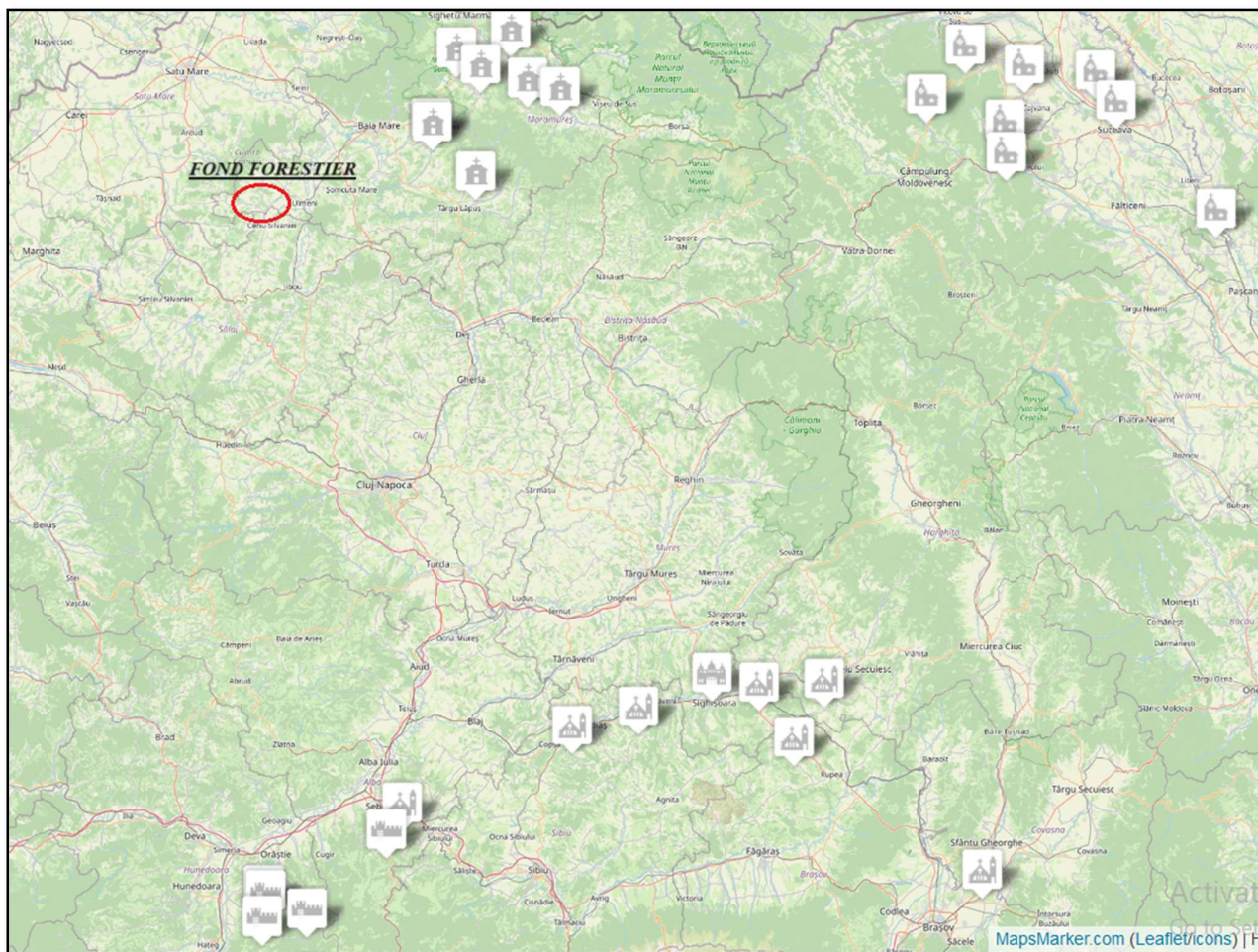
Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate

### 3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

Cele mai apropiate monumente din Patrimoniul cultural material UNESCO, în raport cu fondul forestier aflat în studiu, sunt Bisericile de lemn Plopiși, Șurdești și Rogoz. Acestea fac parte dintr-un total de 8 biserici din Maramureș incluse în anul 1989 în Patrimoniul mondial al UNESCO. De asemenea, în patrimoniul natural UNESCO, sunt incluși Codrii seculari de la Izvorul Șurii și Preluci situați în rezervația naturală Arcer-Țibleș Bran, din județul Maramureș.

În imaginea următoare se pot observa cele mai apropiate monumente din Patrimoniul cultural material UNESCO în raport cu fondul forestier analizat.



*Fig. 3.3 Poziția fondului forestier în raport cu patrimoniul UNESCO din România*

*Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 70 de monumente istorice aflate pe teritoriile administrative ale UAT-urilor pe care este repartizat fondul forestier analizat. Monumentele istorice sunt prezentate în tabelul 3.6. **Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor naturale și istorice menționate.***



Tabelul: 3.6 Monumentele istorice

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
<b>Comuna Bicaz - Monumente istorice</b>				
1.	MM-I-s-B-04370	Așezare	"Corbuțu", sat BICAZ; comuna BICAZ.	sec. II - IV p. Chr.
2.	MM-I-s-B-04371	Situl arheologic de la Bicaz, punct "Igoaie"	"Igoaie", sat BICAZ; comuna BICAZ.	
3.	MM-I-m-B-04371.01	Așezare	"Igoaie", sat BICAZ; comuna BICAZ.	sec. II - IV p. Chr.
4.	MM-I-m-B-04371.02	Așezare	"Igoaie", sat BICAZ; comuna BICAZ.	Epoca bronzului
5.	MM-I-s-B-04372	Situl arheologic de la Bicaz, punct "Oarză"	"Oarză", sat BICAZ; comuna BICAZ.	
6.	MM-I-m-B-04372.01	Așezare	"Oarză", sat BICAZ; comuna BICAZ.	sec. II - I a. Chr., Latène
7.	MM-I-m-B-04372.02	Așezare	"Oarză", sat BICAZ; comuna BICAZ.	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
8.	MM-I-s-A-04373	Necropolă tumulară	"Togul nemților", sat BICAZ; comuna BICAZ.	Epoca bronzului, Cultura Suciul de Sus și grupul Lăpuș
9.	MM-II-m-A-04523	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	Nr. 89, sat BICAZ; comuna BICAZ.	1723
<b>Comuna Băsești - Monumente istorice</b>				
10.	MM-II-m-B-04600	Biserica "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	Nr.33, sat ODEȘTI; comuna BĂSEȘTI.	1832
11.	MM-IV-m-B-04822	Monument funerar al familiei George Pop de Băsești	Cimitir, sat BĂSEȘTI; comuna BĂSEȘTI.	1923
12.	MM-IV-m-A-04823	Casa George Pop de Băsești	Nr. 113, sat BĂSEȘTI; comuna BĂSEȘTI.	1878 - 1890
<b>Comuna Oarța de Jos - Monumente istorice</b>				



13.	MM-I-s-B-04396	Situl arheologic de la Oarța de Jos, punct "Vâlceaia Rusului"	"Vâlceaia Rusului", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	
14.	MM-I-m-B-04396.01	Așezare	Vâlceaia Rusului", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	sec. VII - VIII
15.	MM-I-m-B-04396.02	Așezare	Vâlceaia Rusului", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Suciului de Sus
16.	MM-I-m-B-04396.03	Așezare	Vâlceaia Rusului", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
17.	MM-I-s-B-04397	Așezare	"Alac", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Suciului de Sus
18.	MM-I-s-A-04398	Situl arheologic de la Oarța de Sus, punct "Ghiile Botii"	"Ghiile Botii", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	
19.	MM-I-m-A-04398.01	Așezare	"Ghiile Botii", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
20.	MM-I-m-A-04398.02	Complex de cult	"Ghiile Botii", sat OARȚA DE JOS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
21.	MM-I-s-A-04399	Situl arheologic de la Oarța de Sus, punct "Oul Făgetului"	"Oul Făgetului", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	
22.	MM-I-m-A-04399.01	Așezare	"Oul Făgetului", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului
23.	MM-I-m-A-04399.02	Așezare	"Oul Făgetului", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Perioada de tranziție la epoca bronzului, grupul cultural Iclod
24.	MM-I-m-A-04399.03	Așezare	"Oul Făgetului", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Neolitic
25.	MM-I-s-B-04400	Așezare	"Mânzata", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Suciului de Sus și grupul Lăpuș
26.	MM-I-s-B-04401	Așezare	"Făget", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Suciului de Sus și grupul Lăpuș
27.	MM-I-s-B-04402	Situl arheologic de la Oarța de Sus, punct	"Măgura", sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	



		“Măgura”		
28.	MM-I-m-B-04402.01	Așezare	“Măgura”, sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	sec. I a.Chr. - I p. Chr., Cultura Coțofeni
29.	MM-I-m-B-04402.02	Așezare	“Măgura”, sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Perioada de tranziție la epoca bronzului, Cultura Coțofeni
30.	MM-I-m-B-04402.03	Așezare	“Măgura”, sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Eneolitic, grupul cultural Iclod
31.	MM-I-m-B-04402.04	Așezare	“Măgura”, sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Neolitic, grupul cultural Iclod
32.	MM-I-s-B-04406	Așezare	“Cernuțel”, sat OARȚA DE SUS; comuna OARȚA DE JOS.	Epoca bronzului, Cultura Suciude Sus și grupul Lăpuș
33.	MM-II-m-B-04601	Biserica de lemn “Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”	Nr. 22, sat ORȚIȚA; comuna OARȚA DE JOS.	1832
<b>Oraș ULMENI - Monumente istorice</b>				
34.	MM-II-a-A-04495	Ansamblul bisericii reformate de la Arduzel	Nr. 143, sat aparținător ARDUZEL; oraș ULMENI.	1726
35.	MM-II-m-A-04495.01	Biserica reformată	Nr. 143, sat aparținător ARDUZEL; oraș ULMENI	sec. XV
36.	MM-II-m-A-04495.02	Clopotnița bisericii reformate	Nr. 143, sat aparținător ARDUZEL; oraș ULMENI.	1726
37.	MM-II-m-A-04496	Biserica de lemn “Sf. Arhangheli”	228, “În cimitir”, sat aparținător ARDUZEL; oraș ULMENI.	1650
38.	MM-II-m-A-04752	Biserica de lemn reformată	Nr. 287, sat SOMEȘ UILEAC; oraș ULMENI.	1699
39.	MM-II-m-B-20247	Curie	Nr. 23, sat aparținător ȚICĂU; oraș ULMENI.	sec. XIX
40.	MM-II-m-A-04787	Biserica de lemn “Sf. Arhangheli”	Nr. 36, str. Dulfu Petre, oraș ULMENI.	1720
41.	MM-III-m-B-04816	Monumentul scriitorului Petru Dulfu	În fața Căminului Cultural, sat TOHAT; oraș ULMENI.	1930
42.	MM-III-m-B-04817	Cruce pentru cinstirea Eroilor din primul și al doilea război mondial	În centrul satului, oraș ULMENI.	1933 - 1946



43.	MM-IV-m-B-04839	Troița de lemn în memoria Eroilor din primul și al doilea război mondial	În parcul din centrul satului, sat aparținător SOMEȘ-UILEAC; oraș ULMENI.	1946
<b>Comuna GÂRDANI - Monumente istorice</b>				
44.	MM-II-m-B-04578	Castelul Blomberg, azi Casa de copii	Nr. 457, sat GÂRDANI; comuna GÂRDANI.	sec. XIX
<b>Oraș CEHU SILVANIEI - Monumente istorice</b>				
45.	SJ-I-s-B-04973	Așezare	"Prâsnel", sat aparținător ULCIUG; oraș CEHU SILVANIEI	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
46.	SJ-II-m-A-05034	Biserica reformată	Piața Trandafirilor 21, oraș CEHU SILVANIEI.	1519 - 1614, adăugiri în 1801, 1845
47.	SJ-II-m-A-05063	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	Nr. 70, sat aparținător HOROATU CEHULUI; oraș CEHU SILVANIEI.	1749
48.	SJ-II-m-A-05085	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	Nr. 88, sat aparținător NADIȘ; oraș CEHU SILVANIEI.	1738
49.	SJ-II-m-A-05138	Biserica de lemn "Nașterea Maicii Domnului	Nr. 210, sat aparținător ULCIUG; oraș CEHU SILVANIEI.	sec. XVIII
50.	SJ-III-m-B-05153	Fântână de piatră	Nr. 35, str. Cetății, oraș CEHU SILVANIEI.	sec. XVI
<b>Comuna BENESAT - Monumente istorice</b>				
51.	SJ-II-a-B-05019	Ansamblul bisericii "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	Nr. 170, sat BENESAT; comuna BENESAT.	sec. XVII - XVIII
52.	SJ-II-m-B-05019.01	Biserica "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil	Nr. 170, sat BENESAT; comuna BENESAT.	1778
53.	SJ-II-m-B-05019.02	Cimitirul bisericii "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	Nr. 170, sat BENESAT; comuna BENESAT.	sec. XVII - XVIII
54.	SJ-III-m-B-05152	Statuia de piatră a Maicii Domnului	În curtea casei nr. 14, sat BENESAT; comuna BENESAT.	1822
<b>Comuna BÂRSĂU - Monumente istorice</b>				



55.	SM-II-m-B-05264	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	Str. Deal 123, sat BÂRSĂUL DE SUS; comuna BÂRSĂU	1828
<b>Comuna HOMOROADE - Monumente istorice</b>				
56.	SM-II-m-B-05300	Casa muzeu a zonei Codru	Str. Principală 110, sat CHILIA; comuna HOMOROADE.	sf.sec.XIX înc.sec.XX
<b>Comuna HODOD - Monumente istorice</b>				
57.	SM-I-s-B-05184	Câmp de tumuli	Extravilan, la un 1 km S de sat, sat HODOD; comuna HODOD.	Hallstatt
58.	SM-II-a-B-05313	Ansamblul conacului Wesselényi	Str. Principală 164, sat HODOD; comuna HODOD.	sec. XVIII
59.	SM-II-m-B-05313.01	Conacul Wesselényi	Str. Principală 164, sat HODOD; comuna HODOD.	1763 - 1776
60.	SM-II-m-B-05313.02	Anexă, azi Cămin cultural și spații comerciale	Str. Principală 164, sat HODOD; comuna HODOD.	sec. XIX
61.	SM-II-a-B-05314	Conacul Degenfeld	Str. Principală 199, sat HODOD; comuna HODOD.	sec. XVIII
62.	SM-II-m-B-05314.01	Conacul Degenfeld, azi Centru Cultural al cultului reformat	Str. Principală 199, sat HODOD; comuna HODOD.	1790 - 1810
63.	SM-II-m-B-05314.02	Grânar	Str. Principală 199, sat HODOD; comuna HODOD.	
64.	SM-II-m-B-05315	Biserica reformată	Str. Principală 205, sat HODOD; comuna HODOD.	sec. XV
65.	SM-II-m-B-05316	Casă parohială	Str. Principală 206, sat HODOD; comuna HODOD.	1776
66.	SM-II-m-B-05321	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	Nr. 277, sat LELEI; comuna HODOD.	sec. XVIII
67.	SM-II-m-B-05322	Clopotnița de lemn a bisericii reformate	Str. Principală 51, sat LELEI; comuna HODOD.	sec. XVIII
68.	SM-II-m-B-05336	Biserica reformată	Str. Principală 99, sat NADIȘU HODODULUI; comuna HODOD.	sec. XV





**Comuna SOCOND - Monumente istorice**

<b>69.</b>	<i>SM-II-m-B-05355</i>	<i>Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"</i>	<i>Str. Principală 116, sat SOCONZEL; SOCOND.</i>	<i>comuna 1777</i>
<b>70.</b>	<i>SM-II-m-B-05356</i>	<i>Biserica de lemn "Intrarea Maicii Domnului în Biserică"</i>	<i>Str. Principală 55, sat STÂNA; SOCOND.</i>	<i>comuna sec. XVIII</i>

### **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**

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Fondul forestier studiat în suprafață totală de 3488 ha este constituit din trei unități de producție care în total au 217 parcele și 770 u.a-uri. Unitățile de producție care compun fondul forestier analizat sunt:

- ✓ UP I Ulmeni care are o suprafață de 798,42 ha împărțită în 54 parcele și 198 u.a-uri
- ✓ UP II Asuaj care are o suprafață de 1248,30 ha divizată în 66 parcele și 264 u.a-uri
- ✓ UP III Băița cu suprafață de 1441,28 ha formată de 97 parcele și 308 u.a-uri

#### **Categorii de folosință**

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe este prezentată în următorul tabel:

<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumirea (funcția prioritară)</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
<b>Grupa I - din care :</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)	35,14	1



2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	13,70	-
2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	5,83	-
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	85,15	2
5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	21,37	1
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta) (T IV)	620,29	18
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV)	93,73	3
<b>Total grupa I</b>		<b>875,21</b>	<b>25</b>
<b>Grupa a II-a - din care:</b>			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2338,65	67
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	185,43	5
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>2524,08</b>	<b>72</b>
<b>Total grupa I +II</b>		<b>3399,29</b>	<b>97</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	88,71	3
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>3488,00</b>	<b>100</b>
Din care: - clasă de regenerare gr. I		0,17	-
- clasă de regenerare gr. II		10,01	-

### Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- ✓ F.D.3. - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1880,94 ha (55%);
- ✓ F.D.2. - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1518,35 ha (45%);



### Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în trei unitate de producție formată din trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P.I-III), cu suprafața totală de 3249,29 ha
- S.U.P. K – rezervații de semințe, în U.P. I și III, cu suprafața totală de 85,15 ha
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în unitățile de producție I și III, cu o suprafață totală de 54,67 ha

### Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă						
	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI +
1991	100	23	14	28	19	3	13
2003	100	16	24	14	36	6	4
2013	100	11	20	15	31	15	8
2023	100	11	12	20	11	35	11

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabelul de mai sus. pentru fondul forestier total conduce la concluzia că structura actuală a suferit îmbunătățiri față de etapele anterioare dar ea este în continuare diferită de cea normală (18% pentru o clasă la ciclul de 110 ani). Astfel se observă că în prezent patru clase de vârstă sunt deficitare și două sunt peste cea normală. Structura claselor de vârstă conduce la concluzia că suprafața arboretelor exploatabile este sub cea normală (clasele VI+VII= 11%), în schimb arboretele preexploatabile sunt excedentare.

#### **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*

<b>Scor de evaluare</b>	<b>Punctaj</b>	<b>Descrierea categoriei</b>
<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*

<b>Punctaj</b>	<b>Descrierea categoriei</b>
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 estică din fondul forestier studiat se învecinează cu zona inundabilă aferentă râului Someș.

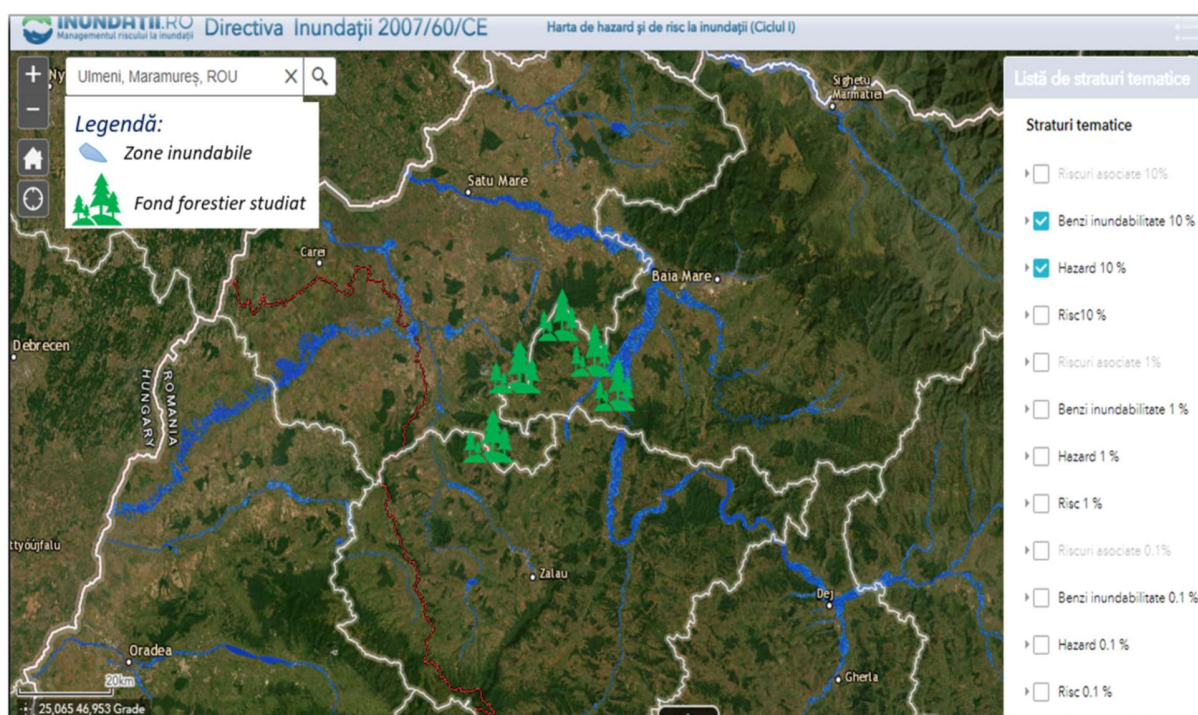


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații

Factorii de risc determinanți pentru producerea inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albie 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 zone expuse inundațiilor.  <b>Categoria de risc – B risc scăzut</b>
2						
3	X					
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 tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situate 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.

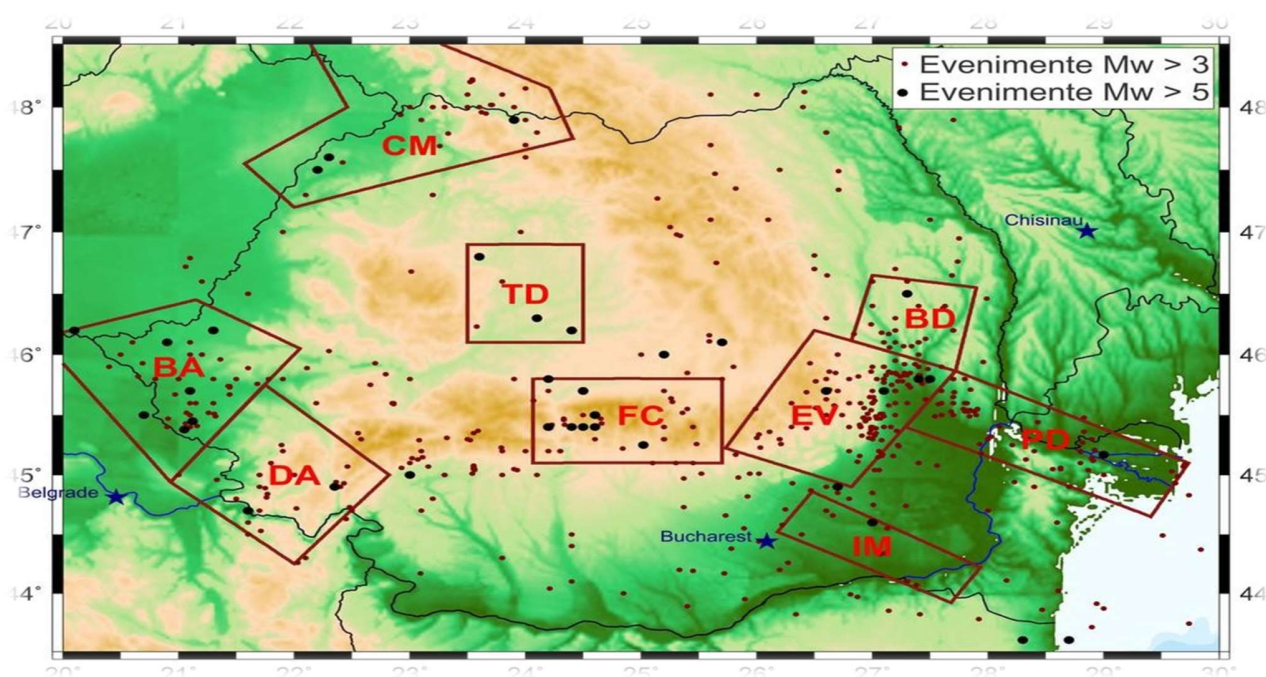


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

C	1	2	3	4	5	Cutremure
F						
1	X		X			Fondul forestier administrat de OCOLUL SILVIC ULMENI 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 OS Ulmeni s-au semnalat fenomene de alunecări de teren pe o suprafață de 89,54 ha, cu gradul de manifestare slab (71%), moderat (15%) sau puternic (14%). De asemenea, în deceniul trecut s-au semnalat fenomene de eroziune în suprafață pe 13,37 ha, cu grad de manifestare slab și eroziune în adâncime pe 25,94 ha, cu grad de manifestare moderat.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita, pe cât posibil, tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.





Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

C	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1			X			<p>Potențialul de producere a alunecărilor de teren este mediu. Categoricia de risc – C risc moderat</p>
2						
3						
4	X					
5						

### 3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de 8 drumuri publice, respectiv 16 drumuri de forestiere, care împreună deservesc o suprafață totală de 3127,03 ha și au o lungime totală de 91,23 km. În tabelul 3.19 sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor existente. În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, se propune construirea unui drum forestier cu lungime de 2 km. Nu sunt propuse alte lucrări prevăzute în anexa 1 și anexa 2 din directiva EIA sau din legea 292/2018 privind evaluare impactului asupra proiectelor publice sau private asupra mediului

Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit* -m <sup>3</sup> -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
<b>Drumuri existente</b>						
<b>Drumuri publice</b>						
DP 001	Zalău-Fărcașa	-	2,20	2,20	103,75	1404
DP 002	Cehu Silvaniei – Gârdani	-	2,40	2,40	35,35	860
DP 003	Ulmeni-Someș Uileac	-	1,80	1,80	141,56	2692
DP 004	Ariniș – Asuaju de Sus	-	5,00	5,00	116,22	5561



DP 005	Tămășești - Ariniș - Huta băiței	-	2,50	2,50	25,43	260
DP 006	Băsești - Odești	-	6,00	6,00	144,68	2878
DP 007	Băsești - Stremț	-	5,00	5,00	82,35	5294
DP 008	Oarța de Jos - Ciuta	-	13,00	13,00	410,67	11020
Total drumuri publice		-	37,90	37,90	1060,01	29969
<b>Drumuri forestiere</b>						
FE 001	Drum Forestier Borjug	0,87	4,00	4,87	7,35	227
FE 002	Drum Valea Borjugului	2,80	2,31	5,11	321,47	6685
FE 003	Drum Godineasa	0,12	2,40	2,52	195,10	2412
FE 004	Drum Asuaj Carstea	-	1,54	1,54	69,82	2572
FE 005	Drum Valea Carstea	3,91	0,19	4,10	141,09	6503
FE 006	Drum Valea Ascutitului	2,52	-	2,52	218,44	8967
FE 007	Drum Valea Cioranului	1,15	-	1,15	246,33	7135
FE 008	La Castel	3,33	0,54	3,87	66,85	1882
FE 009	Drum Dosul Mare	4,22	1,08	5,30	-	-
FE 010	Drum Calea Gardului	2,50	-	2,50	-	-
FE 011	Drum Damacus I	0,85	0,90	1,75	77,98	4945
FE 012	Drum Damacus II	1,67	-	1,67	93,75	3222
FE 013	Drum Calea Silii	1,69	-	1,69	177,91	7202
FE014	Drum Valea Pietrii	1,00	2,20	3,20	226,18	1760
FE015	Drum Valea Prihodistii	-	3,65	3,65	180,12	2966
FE016	Drum Jurtelec	-	7,89	7,89	44,63	2441
Total F.E.		26,63	26,70	53,33	2067,02	58919
Total drumuri existente		26,63	64,60	91,23	3127,03	88888
<b>Drumuri necesare</b>						
NU SUNT						
<b>Drumuri proiectate</b>						
FP 001	Vl. Drechii	2,00	-	2,00	272,26	5434
Total drumuri proiectate		2,00	-	2,00	272,26	5434
Total O.S.		28,63	64,60	93,23	3399,29	94322

### **Construcții forestiere**

Construcțiile forestiere existente în cadrul ocolului silvic sunt 4 sedii de cantoane silvice, 4 cabane pentru muncitori, un sediu de district silvic și sediul Ocolului silvic Ulmeni. În total sunt 10 construcții silvice, dintre care 6 sunt în stare bună și foarte bună și 4 în stare mai puțin bună. Pentru deceniul următor nu s-a propus realizarea altor construcții silvice.



### **3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ**

*Amintim că în urma consultării "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" s-a constatat că nu sunt păduri virgine și cvasivirgine în fondul forestier studiat.*

*Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. 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 obiectivelor 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, 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/pârâielor 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 șantierelor. 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

În cadrul fondului forestier analizat există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta (ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale UP I Ulmeni, UP II Asuaj) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale UP I Ulmeni). Parcelele componente suprapuse cu ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”: sunt 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de 575,75 ha, din care alte terenuri 13,20 ha.; iar parcelele suprapuse cu ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”: sunt 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune parțial cu situl Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”. Parcelele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, V1, 113, 114, 115, în suprafață totală de 157, 01 ha.





**Tabelul 4.4 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului**

Nume și cod ANPIC	Suprafaa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale	Regiunea/re giunile biogeografic	Tipuri ecosisteme	Suprapun erea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPI C	Alte particularități
ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta	4.771,91 ha	Importanța sitului este conferită prin existența a 4 tipuri de habitate de interes comunitar și 7 specii de interes comunitare,	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 104 /6/2016 privind aprobarea Planului de management al sit ului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta	Decizia nr. 338/18.08.2020	Alpin Continental Panonic	păduri mezofile de foioase - cod 20606; mlaștini cu vegetație higrofilă - fixată - cod 20101; plantații de plop euroamericani și/sau alte specii alohtone și autohtone - cod 20605; terenuri agricole în afara incintelor, pajiști, tufărișuri - cod 20702; iazuri și lacuri situate în afara amenajărilor - cod 1203; construcții și terenuri aferente - cod 20901.	Rezervația Naturală Pădurea Bavna - cod 2575	N-ROSCI0302 și ROSCI0436 E- RONPA0600 S- ROSPA0114 și ROSCI0435	-
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	33208.4 ha	ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului a fost desemnată pentru 66 specii de păsări.	-	Decizia nr. 2902/11.02.2021	Alpină	Continentală	ROSCI0435, ROSCI0314, RONPA0709, RONPA0705	N- RONPA0600, ROSCI0192, ROSCI0275, RONPA0592	-



#### 4.5 POPULAȚIA

Luând în considerare că fondul forestier 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

<b>Nr. crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației
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, respectiv efecte negative prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații în timpul transportului de masă lemnoasă și desfășurarea lucrărilor silvice.
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

<b>Nr. crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
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

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



#### 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

<b>Nr. crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- 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 organizează șantierul.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- 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.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată.



## 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. Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Ulmeni se suprapune parțial cu siturile Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.

Parcelele componente din siturile mai sus menționate sunt: în ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”: - 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de 575,75 ha, din care alte terenuri 13,20 ha.; iar în ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”: sunt 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune parțial cu situl Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”. Parcelele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, VI, 113, 114, 115, în suprafață totală de 157, 01 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.

<b>Nr. crt</b>	<b>Factor de mediu</b>	<b>Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile</b>	<b>Implementare prin planul propus</b>
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"><li>- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</li><li>- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare</li><li>- Ordonanța de urgență 74/2018</li><li>- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevenirea și reducerea deșeurilor</li><li>- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate</li></ul>
6. Fond forestier	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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,</li><li>- Legea 46/2008 -Codul silvic</li><li>- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier</li><li>- Respectarea codului silvic</li></ul>
7. Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respectarea măsurilor din actele de reglementare.</li><li>- 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</li><li>- Planul de management al ROSCI0275 BÂRSĂU-ȘOMCUTA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respectarea prevederilor din avizul emis de ANANP</li><li>- Respectarea planului de management al ROSCI0275 BÂRSĂU-ȘOMCUTA</li></ul>



## 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

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

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

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





## 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	Efecte - Negative			Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive				
1.	Protecția terenurilor	<p><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.</p>	X			X	X						-1
		<p><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.</p>	X		X			X					
	Protecția ecofondului forestier	<p><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</p>	X		X			X					0
		<p><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.</p>	X		X			X					0
2.	Producția de masă lemnoasă	<p><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</p>		X		X	X			X			-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect			
		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

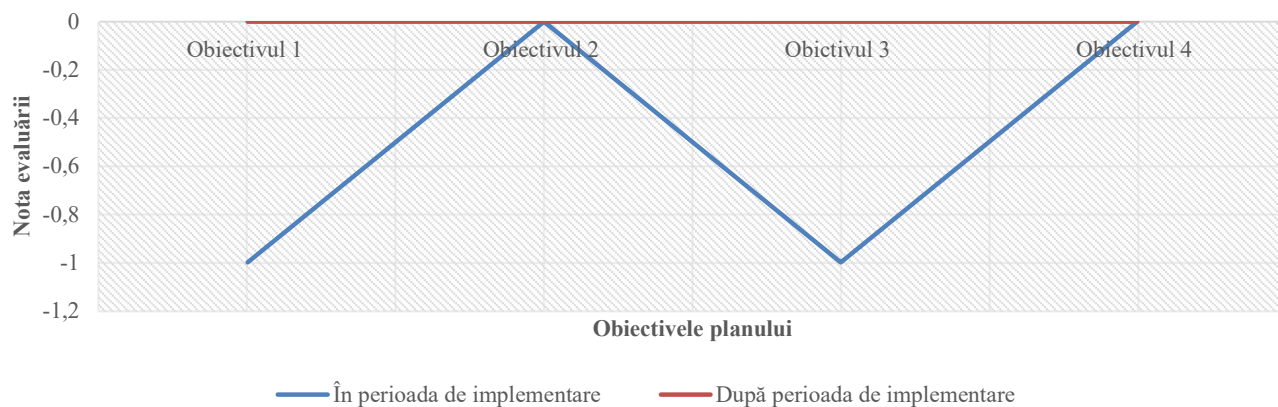
Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Scorul evaluării		
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive			
1.	Protecția terenurilor	În etapa de implementare 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
		După perioada de execuție După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	În etapa de implementare Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X		X			X				0
		După perioada de execuție Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	În etapa de implementare 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
		După perioada de execuție	X		X			X				0



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	Efecte - Pozitive			
		După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului										
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare	X		X				X			0
		După etapa de implementare	X		X			X			0	
	Nota evaluării finale	Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor 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

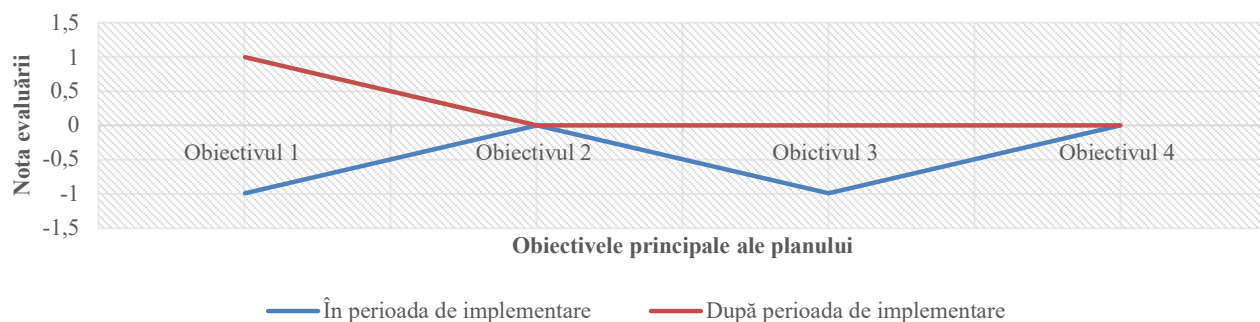
Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Pozitive		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 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
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		0
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 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, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.										
		<b>După etapa de implementare</b> 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	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> 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	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 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



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct			
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X			-1
		<u>După etapa de implementare</u> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X					
	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 - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
							Efecte - Negative	Efecte - Neutre				
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 negative asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot, generat în timpul desfășurării activităților silvice, respectiv generarea de zgomot și vibrații în timpul transportului de masă lemnoasă. Amintesc că sunt parcele din amenajamentul forestier care se află în proximitatea locuințelor.	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 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
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X			
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile. Având în vedere că fondul forestier se află în proximitatea zonelor de locuit, populația poate să fie afectată de nivelul de zgomot generat de motoferăstraie și mijlocele de transport, respectiv de generarea vibrațiilor în timpul transportului de masă lemnoasă.										+0,1



## 7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Observații				Efecte			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive			
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
		<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



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
	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



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 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	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> 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		



Nr · crt	Obiective propușe	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct			
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 prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X			+1
	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



## 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
A1 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
A2 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
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
B3 Cumulativitatea	3	Ireversibil
	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

<b>Scorul environmental</b>	<b>Categoriile de impact</b>	<b>Descrierea categoriei</b>
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	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+6	+A
Scor de evaluare total							-24	-A

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de OCOLUL SILVIC ULMENI generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație 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. Având în vedere că sunt parcele care se află în proximitatea zonelor de locuit, desfășurarea activităților silvice și transportul de masă lemnoasă generează vibrații și zgomot. Aceste efecte negative pot să afecteze populația din proximitatea fondului forestier. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos. Efectele negative sunt generate doar în perioada de desfășurare a activităților silvice propuse.

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu pe termen lung

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	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	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							+18	+A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							+15	+A

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 studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunatul, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulat având în vedere că efectele sunt ne semnificative. Stația de tratare a apei aflată în u.a 39M2 nu generează efecte cumulative prin urmare nu a fost luată în evaluarea impactului cumulat.

Tabelul 7.14 Impactul cumulat asupra factorilor de mediu în perioada de implementare a planului

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier al comunei Telciu (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
Turism montan	0	-1	-1			-1	0		
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-3	-5	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C	-1,77								



Pentru analizarea  $ITC = (IMC_{aer} + IMC_{ap\grave{a}} + IMC_{sol} + IMC_{a\text{șez\grave{a}ri} + IMC_{popula\text{ț}ie} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori climatici}) / Nr.F.M$ , prin urmare  $ITC = 1,77$

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,77 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 și atv-uri.

#### **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 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 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 este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative ne semnificative 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 semnificative asupra populației.

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

Tabelul 7.15 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu 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
Turism montan	0	0	0	0	+1	-1	0	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-1	-2	-1	0	+3	0	+3	0	0
I.T.C	+ 0,22								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este +0,22 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv ne semnificativ 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.*

#### **7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

*Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

*Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.*

*Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:*

- 1. direct, indirect, secundar;*
- 2. cumulative;*
- 2. pe termen scurt și lung;*
- 3. în faza de construcție, operare și dezafectare*



Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi ecundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>Eliminarea vegetației</b>	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit	Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)	35, 72 ha pentru ROSCI0275, 3,53 ha pentru ROSPA0114	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar
<b>Dispersia poluanților</b>	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit	Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)	35, 72 ha pentru ROSCI0275, 3,53 ha pentru ROSPA0115	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar



<b>Creșterea nivelului de zgomot</b>	<i>Perturbare specii</i>	–	–	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit</i>	<i>Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)</i>	<i>35, 72 ha pentru ROSCI0275, 3,53 ha pentru ROSPA0116</i>	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar</i>
<b>Eliminarea vegetației Ni</b>	<i>Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>	–	–	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit</i>	<i>Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)</i>	<i>35, 72 ha pentru ROSCI0275, 3,53 ha pentru ROSPA0114</i>	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar</i>
<b>Dispersia poluanților</b>	<i>Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de</i>	–	–	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit</i>	<i>Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)</i>	<i>35, 72 ha pentru ROSCI0275, 3,53 ha pentru ROSPA0115</i>	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări</i>





	<i>interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</i>			<i>forestiere adiacente</i>		<i>speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit</i>		<i>silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar</i>	
<i>Creșterea nivelului de zgomot</i>	<i>Perturbare specii</i>	–	–	<i>Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente</i>	<i>Termen scurt</i>	<i>Habitatele forestiere din sit Speciile de amfibieni din sit speciile de chiroptere din sit speciile de păsări din sit</i>	<i>Suprafață habitat, Tipar de distribuție (pentru păsări)</i>	<i>484,24 pentru ROSCI0275 și 87,41 pentru ROSPA0114</i>	<i>Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapuse cu habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile speciilor de interes comunitar</i>

*Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Tabel 3C- TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI**, atașată prezentului studiu*



## **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

*Măsurile de prevenire, evitare și reducere a a impactului asupra ariilor naturale protejate sunt:*

- ✓ *Lucrările propuse se vor face eșalonat în zona de suprapunere a habitatului cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani.*
- ✓ *Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*
- ✓ *Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea.*
- ✓ *În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia .*
- ✓ *Se recomandă utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.*
- ✓ *Menținerea unui nr. de 3-5 arbori la hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși;*



- ✓ *Menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani și a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani;*
- ✓ *Menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri 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.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.*
- ✓ *Se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament în intervalul de la apusul soarelui, până la răsărit.*
- ✓ *Menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.*
- ✓ *Lucrările propuse în zona de suprapunere a habitatului favorabil speciei cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani.*
- ✓ *Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare (cu excepția drumurilor de acces și scos apropiat) cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.- măsura se adresează ameliorării impactului de pierdere temporară de habitate favorabile pentru speciile de amfibieni: Bombina variegata, Triturus cristatus.*
- ✓ *Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.*
- ✓ *Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.*



- ✓ *Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei.*
- ✓ *Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor. Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.*
- ✓ *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).*
- ✓ *Se interzice distrugerea cuiburilor existente indiferent dacă sunt active sau nu*
- ✓ *Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.*

#### **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 m<sup>2</sup>);
- 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 s-au 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**

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă - ca intensitate și efect, a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă se caracterizează într-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Ocolul în studiu nu a fost confruntat cu doborâturi de vânt de amploare deosebită datorită faptului că apariția vânturilor puternice este destul de rară. Cele mai des întâlnite au fost doborâturile izolate (manifestate aproape anual) dar, în unii ani cu vânturi deosebit de puternice s-au produs și doborâturi în masă, pe suprafețe mai mari sau mai mici.

Solurile scheletice, clasele de producție superioare și mijlocii ale arboretelor, regimul bogat al precipitațiilor etc, formează o parte din factorii ce favorizează fenomenul. În anii cu căderi abundente de zăpadă în perioade scurte de timp, s-au manifestat și rupturi ale vârfurilor unor exemplare. Situațiile catastrofale s-au ivit atunci când acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă s-au manifestat simultan pe anumite suprafețe.





Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. Se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 66 mc/an (25 mc/an accidentale I și 41 mc/an accidentale II) ceea ce reprezintă doar 1% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior. Doborâturile s-au produs în UP III Băița iar rupturile în UP II Asuaj. Din evidența priviind Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi rezultă că în deceniul anterior, 268,03 ha au fost afectate de doborâturi de vânt, acestea fiind izolate (manifestare slabă). De asemenea pe 15,65 ha s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă, din care 86% cu intensitate slabă și 14% cu intensitate moderată.

Din datele prezentate rezultă că aceste fenomene (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă) se manifestă pe o suprafață destul de mică de 283,68 ha (cca. 8% din suprafața totală) și, în general, nu produc pagube însemnate, pe cea mai mare suprafață doborâturile și rupturile fiind izolate. Cu toate acestea se constată în ultimii ani apariția unor fenomene meteorologice extreme (vânturi deosebit de puternice), din ce în ce mai frecvente, care produc pagube însemnate arboretelor (doborâturi și rupturi).

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut introducerea atât a paltinului de munte, în stațiuni favorabile acestuia, cât și a fagului, acesta din urmă mai ales în stațiunile de bonitate inferioară;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere



existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor, în făgetele tinere, va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective.

### **Protecția împotriva incendiilor**

În deceniul anterior, (așa cum reiese din situația 4.8.1.) în raza ocolului silvic au fost semnalate incendii pe 0,89 ha, dar de intensitate slabă (în UP I Ulmeni). Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrule și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea



unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

➤ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

### **Protecția împotriva poluării industriale**

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind destul de slabă.

În viitor, dacă vor apărea și alte surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- renunțarea, în măsura posibilităților, la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

### **Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă.

În cadrul ocolului nu s-au semnalat atacuri de dăunători în ultimul deceniu.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță resturile de exploatare.



Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă (în perioada de aplicare a amenajamentului nefiind semnalate astfel de pagube). Efectivele de vânat sunt în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, molid, paltin de munte, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri;

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În cadrul O.S. Ulmeni există o suprafață de 97,56 ha – 3%, afectată de uscare, gradul de manifestare fiind slab (96%) și moderat pe 4%. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puiștilor de proveniență locală.

#### **Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

În cadrul OS Ulmeni s-au semnalat fenomene de alunecări de teren pe o suprafață de 89,54 ha, cu gradul de manifestare slab (71%), moderat (15%) sau puternic (14%). De asemenea, în deceniul trecut s-au semnalat fenomene de eroziune în suprafață pe 13,37 ha, cu grad de manifestare slab și eroziune în adâncime pe 25,94 ha, cu grad de manifestare moderat.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita, pe cât posibil, tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

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 trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

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.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor 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, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.



## 10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

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

Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

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

## 10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele trei 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

<b>Factor de mediu</b>		<b>Alternativa 0</b>		<b>Alternativa 1</b>		<b>Alternativa 2</b>	
		<b>Cod impact</b>	<b>Categorie de impact</b>	<b>Cod impact</b>	<b>Categorie de impact</b>	<b>Cod impact</b>	<b>Categorie de impact</b>
<b>Factori de mediu naturali</b>	Aer	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
<b>Factori de mediu antropici</b>	Fond forestier	-1	Impact negativ nesemnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ



	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Patrimonial cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Media evaluării	-0,5		+0,08		-0,16	

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 ne semnificative 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.



<b>Nr. crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Motivetele care au condus la selectarea variantelor</b>
1.	- Protecția terenurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
3.	Producția de masă lemnoasă	- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- 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 implementare a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă respectarea programului de monitorizare prezentat în tabelul 11.1

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.	Anual	Administratorul fondului forestier



		<i>Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale</i>		
4.	<i>Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament</i>	<i>- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).</i>	<i>-Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
5.	<i>Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri</i>	<i>Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>-Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
6.	<i>Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare</i>	<i>Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
7.	<i>Monitorizarea gestiunii deșeurilor</i>	<i>Evidența gestiunii deșeurilor</i>	<i>Lunar</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
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 regenerate</i>	<i>Suprafața regenerată Suprafață 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 administrată de Ocolul Silvic Ulmeni. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

- 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.

Din punct de vedere geografic, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului este situată în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului afluent stânga al Someșului, pădurile ocupând în general părțile superioare ale bazinelor văilor Asuajului, Băița, Potoc, Oarța, Căminului și fâgetului, afluenți ai văii Sălajului.

Din punct de vedere administrativ, suprafața este situată în județele Maramureș (97.7%), Satu Mare (2%) și Sălaj (0,3%), pădurile fiind situate pe raza comunelor: Asuaju de Sus, Asuaju de Sus, Băița de sub Codru, Bicz, Băsești, Oarța de Jos, Sălsig, Gârdani, Benesat, Bârsău, Homoroade, Hodod, Socond și a orașelor Ulmeni și Cehu Silvaniei. Ocolul este împărțit în 3 unități de producție (UP I-III) cu acces direct la șoseaua principală Baia Mare-Zalău.

Fondul forestier studiat în suprafață totală de 3488 ha este constituit din trei unități de producție care în total au 217 parcele și 770 u.a-uri. Unitățile de producție care compun fondul forestier analizat sunt:

- ✓ UP I Ulmeni care are o suprafață de 798,42 ha împărțită în 54 parcele și 198 u.a-uri
- ✓ UP II Asuaj care are o suprafață de 1248,30 ha divizată în 66 parcele și 264 u.a-uri
- ✓ UP III Băița cu suprafață de 1441,28 ha formată de 97 parcele și 308 u.a-uri



Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 3488,00 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul silvic Ulmeni, din cadrul Direcției Silvice Maramureș. Această administrare se face cu respectarea Codului silvic și a legislației în vigoare.

#### Etaje de vegetație

Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- ✓ F.D.3. - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1880,94 ha (55%);
- ✓ F.D.2. - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1518,35 ha (45%);

#### Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în trei unitate de producție formată din trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P.I-III), cu suprafața totală de 3249,29 ha
- S.U.P. K – rezervații de semințe, în U.P. I și III, cu suprafața totală de 85,15 ha
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în unitățile de producție I și III, cu o suprafață totală de 54,67 ha

S-au identificat 24 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (33% de productivitate superioară, 66% de productivitate mijlocie și 1% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- ✓ 421.2 - Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m).....25%
- ✓ 511.1 - Gorunet normal cu floră de mull (s).....12%.

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe ce reprezintă fiecare sub 10 % din suprafață. Din situația amintită observăm că există 8 formații forestiere după cum urmează:

- ✓ fâgete pure de dealuri (32%)
- ✓ fâgete amestecate (10%)
- ✓ gorunete pure (26%)
- ✓ goruneto-fâgete (1%)
- ✓ șleauri de deal cu gorun (12%)
- ✓ cerete pure (5%)
- ✓ amestecuri de gârniță, cer cu stejari mezofiți (8%)



- ✓ cero-șleauri, șleao-cetere, gârnițeto-șleauri (3%).

#### Bilanțul masei lemnoase de exploatat

Posibilitatea de produse principale este de 5509 m<sup>3</sup>/an (integral din S.U.P. "A"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 6604 m<sup>3</sup>/an, cu 1095 m<sup>3</sup>/an mai mare decât cea actuală.

Din arboretele încadrate în S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 80 m<sup>3</sup>/an.

#### b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 21,67 ha/an cu 120 m<sup>3</sup>/an;

- rărituri: 101,54 ha/an cu 2263 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1385 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 1704,45 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 20,19 ha/an.

**Volumul anual total de extras prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, produse secundare și tăieri de igienă este de 9432 mc, ponderea cea mai mare (68%) fiind din specii valoroase (fag, gorun, cer, molid și diverse tari), mai puțin reprezentate (32%) fiind speciile cu valoare economică mai mică: salcâm, carpen, pin silvestru, diverse rășinoase și diverse moi (salcie căprească și tei). Suprafața luată în calcul de 3389,11 ha reprezintă suprafața totală cu pădure. Indicele de recoltare total: principale, secundare, igienă și tăieri de conservare este:**

- $r = 9432 \text{ mc/an} : 3389,11 \text{ ha} = 2,8 \text{ mc/an/ha}$ .

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Ulmeni se suprapune parțial cu siturile Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.

Parcellele componente suprapuse cu ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”: sunt 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de 575,75 ha, din care alte terenuri 13,20 ha.; iar parcelele



suprapuse cu ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”: sunt 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune parțial cu situl Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”. Parcelele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, VI, 113, 114, 115, în suprafață totală de 157, 01 ha.

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.

La nivel de ocol silvic există o suprafață de 3,09 ha constituită ca ocupații și litigii.. Din cele 3,09 ha încadrate la categoria „ocupații și litigii” o suprafață de 0,50 ha reprezintă suprafață constituită ca ocupație la amenajările anterioare (menținută și la amenajarea actuală) și 2,59 ha reprezintă suprafețe constituite ca ocupații noi, la actuala amenajare

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

În fondul forestier studiat, administrat de Ocolul Silvic Ulmeni, 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 (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), 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.

Teritoriul Ocolului Silvic Ulmeni se află situat în bazinul mijlociu al râului Someș, care constituie limita de est a ocolului. Teritoriul studiat este străbătut de Valea Sălajului cu afluenții Asuaj,



Băița, Oarța, Potoc, etc. Văile principale sunt: valea Asuajului care colectează apele din U.P. II și U.P. I, având ca principali afluenți Valea Cristea, Valea Doru Mare, Valea Lupiștei, Valea Făgetului. În U.P. III văile principale sunt Valea Băiței cu pâraiele Pietrii și Prihodiștei, Valea Potocului, Valea Băseștilor, Valea Oarțelor cu afluenții pârâul Cornișor și pârâul Codrului, Valea Căminului cu afluenții Valea Sileș și Valea Fânațelor, Valea Stidnoaiei. Restul văilor, de mai mică importanță și care sunt colectate de Someș sunt: Valea Godineasa, pârâul Mămăului, Valea Uileacului, pârâul Țicăului. O mică parte din U.P. III se află în bazinul Crasnei, prin văile Ciutei și Corniței. 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 Amenajamentului forestier, clasele de sol prezente în fondul forestier studiat sunt LUVISOLURI și CAMBISOLURI. 60% din suprafața ocolului silvic analizat este ocupată de cambisoluri (2055,28 ha) alături de care apar solurile din clasa luvisoluri ce ocupă 40% (1344,01 ha). Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

### 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.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Ulmeni se suprapune parțial cu siturile Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta” și ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”.

Parcele componente din siturile mai sus menționate sunt: în ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”: - 7, 8A, 8C, 9A, 12, 13M, 17A, 17B, 19A, 19B, 22A, B, C, D, 23A, B, 24A, B, C, 25A, B, C, D, E, V, 26, 27A, B, C, D, E, F, 28A, B, C, D, 29A, B, C, 30A, B, C, D, E, F, G, H, 31A, B, C, D, 32A, B, C, 33A, B, C, 34A, B, C, D, E, 35A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, 36A, B, C, D, E, F, G, 37A, B, C, D, E, F, A, V, 38A, B, C, A, V, 39A, B, C, D, M1, M2, 40A, B, C, 40A, B, C, 41, 42A, B, 43, 64A, B, C, D, E, F, A, C, T, 67D, 68D, 69D, în suprafață totală de 575,75 ha, din care alte terenuri 13,20 ha.; iar în ROSPA 0114 – „Cursul Mijlociu al Someșului”: sunt 2A, B, C, D, E, F, 3A, B, 56A, B, 57A, B, C, D, A, C, 58A, B, 59A, B, C, V, M, 60A, M1, M2, M3, M4, 63, 66A, 66B, în suprafață totală de 96,61 ha, din care alte terenuri 2,88 ha.

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Asuaj se suprapune parțial cu situl Natura 2000, ROSCI 0275 – „Bârsău-Șomcuta”. Parcele componente din situl mai sus menționat sunt: 8A, B, C, D, E, F, G, H, 9A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, U, VI, 113, 114, 115, în suprafață totală de 157, 01 ha.

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

OCOLUL SILVIC ULMENI 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 regăsesc 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 supus reglementării, 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

În capitolul 9 al acestui raport de mediu sunt menționate măsurile propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra mediului pentru fiecare factor de mediu analizat.

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*
- ✓ *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 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) în parcelele suprapuse cu arii naturale protejate.*
- ✓ *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.

##### **Concluziile studiului de evaluare adecvată**

Se face precizarea că suprafața de 811,72 ha se suprapune cu 2 arii naturale protejate: - ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

În cazul ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 3 tipuri de habitate, 5 specii de lilieci și 2 specii de amfibieni. În cazul tuturor celor 3 tipuri de habitate forestiere, dar și în cazul liliecilor, impactul amenajamentului este unul semnificativ, dar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil și va deveni nesemnificativ.

În cazul ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 19 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.



Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului 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 ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu. Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
<b>Tăieri de produse principale</b> <b>Rărituri</b> <b>Curățiri</b> <b>Degajări</b> <b>Tăieri de igienă</b>	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta	Alterare habitate Perturbare habitate	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Habitatele forestiere: 91M0, 9130, 9170	Suprafață habitat	1. Lucrările propuse se vor face eșalonat în zona de suprapunere a habitatului cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani. 2. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. 3. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ. 4. Se vor evita extragerile de	Impact nesemnificativ



						<p>masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.</p> <p>5. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>6. În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia.</p> <p>7. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>8. menținerea unui nr. de 3-5 arbori la hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși;</p> <p>9. menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani și a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani;</p> <p>10. menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.</p>	
<p><b>Tăieri de produse principale</b> <b>Rărituri</b> <b>Curățiri</b> <b>Degajări</b></p>	<p>ROSCI027 5 Bărsău-Șomcuta</p>	<p>Alterare habitate</p>	<p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului</p>	<p>Speciile de chiroptere:</p>	<p>Suprafață habitat</p>	<p>2. Lucrările propuse se vor face eșalonat în zona de suprapunere a habitatului cu amenajamentul, se vor eșalona pe perioada celor 10 ani. 2. Pentru efectuarea lucrărilor se</p>	<p>Impact socio-economic</p>



<b>Tăieri de igienă</b>			<i>și cu drumurile forestiere adiacente</i>		<p><i>va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</i></p> <p><i>3. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.</i></p> <p><i>4. Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.</i></p> <p><i>5. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</i></p> <p><i>6. În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia .</i></p> <p><i>7. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</i></p> <p><i>8. menținerea unui nr. de 3-5 arbori la hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși;</i></p> <p><i>9. menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani și a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani;</i></p> <p><i>10. menținerea în pădure a 5-</i></p>
-------------------------	--	--	---	--	--



						10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburii.	
<b>Tăieri de produse principale</b> <b>Rărituri</b> <b>Curățiri</b> <b>Degajări</b> <b>Tăieri de igienă</b>	OSCI0275 Bârsău-Șomcuta	Alterare habitate favorabile Perturbare activitate specii	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>	Suprafață habitat favorabil	<ol style="list-style-type: none"><li>Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.- măsura se adresează ameliorării impactului de pierdere temporară de habitate favorabile pentru specie.</li><li>Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li></ol>	Impact nesemnificativ



						<p>5. <i>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ măsura are rolul de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.</i></p> <p>6. <i>Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</i></p> <p>7. <i>Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei Bombina variegata (mai-august). Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.</i></p> <p>8. <i>Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor. Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.</i></p>
--	--	--	--	--	--	---





<p><b>Tăi eri de produse principale</b></p> <p><b>Ră rituri</b></p> <p><b>Cu rățiri</b></p> <p><b>De gajări</b></p> <p><b>Tăi eri de igienă</b></p> <p><b>Tăi eri de conservar e</b></p>	<p>ROSPA01147 Cursul mijlociu al Someșului</p>	<p>Alterare habitate favorabile speciilor</p>	<p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente</p>	<p>Speciile de păsări: <i>Alcedo athis</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos minor</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Tringa</i></p>	<p>Suprafață habitat Mărime populație</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 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)."</li><li>2. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h.</li><li>3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii."</li><li>4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</li><li>5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei"</li><li>6. 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 sezonului de cuibărit.</li><li>7. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pe"</li><li>8. Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile."</li><li>9. Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere</li></ol>	<p>Impact nesemnificativ</p>
--	--	---	---	--	---	--	------------------------------



					<p>din pământ de-a lungul drumurilor. Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile .</p> <p>10. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. "</p> <p>11. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile."</p> <p>12. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>13. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</p>
--	--	--	--	--	--



### **Bibliografie:**

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - *Cartea roșie a vertebratelor din România*, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). *Amfibienii din România. Determinator*. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., *Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development*;
7. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. *Collins field guide Mammals of Britain and Europe*;
8. Murariu D., Munteanu D., (2005), *Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București*;
9. Negus, S., 2002. *Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie – ICAS*;
10. *Harți 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/>
11. *Patrimoniul mondial UNESCO din România*; <https://patrimoniu.revistasinteza.ro/wp-content/plugins/leaflet-maps-marker/leaflet-fullscreen.php?layer=6>
12. *Silvalex Expert S.R.L , Memoriu de prezentare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică administrat de Ocolul Silvic Ulmeni*
13. *, Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Telciu*
14. *Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului* (<https://www.calitateaer.ro/>)