



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Stațiunea BRAȘOV

Cod de înregistrare fiscală RO 34638446

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500 040

Tel.: 0268 / 419936; 0368 / 450175 Fax: 0268 / 415338;

<http://www.icas.ro>; e-mail: icasstatiuneabv@yahoo.ro



ALL CERT

Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
SILVIC AL OCOLULUI SILVIC VĂLIUG
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu

Șef proiect: ing. Marco Algasovschi



2021

CUPRINS

1. Conservarea biodiversității la nivel european.....	5
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor.....	10
3. Descrierea amenajamentului silvic al O.S. Văliug.....	11
4. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier al O.S. Văliug.....	19
5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al O.S Văliug.....	25
6. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Văliug și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	31
7. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al O.S. Văliug asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	32
8. Colectivul de elaborare.....	47

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări la nivel comunitar de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea și menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de

înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- pentru gospodărirea siturilor statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția

- economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
 - orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
 - numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultări să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;
 - măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec;
 - intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
 - trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;
 - conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
 - măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că

există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);
- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;
- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism / recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajști calcaroase, buruienșuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitate.

2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VĂLIUG

Teritoriul O.S. Văliug este situat pe versanții nordici și vestici ai masivului muntos Semenic, din Munții Banatului în partea centrală a județului Caraș - Severin. Pădurile analizate sunt situate în bazinele hidrografice ale Râurilor Bârzava și Timiș. Suprafața fondului forestier, care face obiectul amenajamentului, totalizează 14098.56 ha și este împărțită în 12 unități de gospodărire (U.P.). Coordonatele în sistem Stereo 70 ale fondului forestier administrat de ocolul silvic sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Coordonatele în sistem Stereo 70 a fondului forestier al O.S. Văliug

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
U.P. I Cuca Gozna		U.P. IV Berzăvița	
422683.63	268446.09	412928.44	264549.71
422260.53	269976.34	411504.55	263663.08
422331.84	270433.41	409668.92	263115.84
421195.13	270791.81	408828.56	264104.94
422078.22	271724.84	408520.18	264285.63
421984.27	272260.49	U.P. V Fața Beții	
420074.42	272061.96	409670.44	263112.27
418965.22	270574.16	407382.28	265424.94
417661.30	270323.17	405713.59	265069.84
416707.28	269145.64	405395.59	265172.13
415721.63	269133.11	405199.26	264533.54
415274.94	269665.98	405859.69	264064.81
414639.75	269971.00	406166.36	263496.12
413750.96	269401.19	406518.22	263042.88
413507.71	268798.53	406814.86	262801.55
413642.81	268237.13	406935.26	262366.48
414931.92	267337.30	406753.91	262181.91
415669.28	267101.28	407275.62	261870.09
416834.30	267065.61	407968.44	261575.08
419734.28	267431.22	408361.30	261799.98
420864.75	268186.26	408715.63	262183.72
422274.75	267991.72	409020.33	262275.30
U.P. II Bolnovăț		408927.40	262570.34
410993.23	267175.86	409194.52	263028.38
411267.84	265823.58	U.P. III Băile	
412345.45	265276.88	407382.28	265424.94
412594.66	264725.31	410817.53	267722.59
412928.44	264549.72	411267.84	265823.59
414072.44	264800.91	412223.81	265395.97
414697.46	265353.72	U.P. IV Berzăvița	
415256.24	265368.13	409670.44	263112.27
415409.80	265633.21	407382.28	265424.94
415396.26	266330.24	405713.59	265069.84
415941.37	266463.38	405395.59	265172.13
416255.32	266184.64	405199.26	264533.54
417341.19	266639.37	405859.69	264064.81
417305.41	266722.91	406166.36	263496.12
416808.03	267039.71	406518.22	263042.88
415567.37	267105.45	406814.86	262801.55
414912.35	267341.06	406935.26	262366.48
414169.95	267881.56	406753.91	262181.91
413642.91	268236.92	407275.62	261870.09
413217.69	268069.78	407968.44	261575.08
412968.22	267547.31	408361.30	261799.98
411974.56	267590.16	408715.63	262183.72
411792.47	267766.09	409020.33	262275.30
U.P. III Băile		408927.40	262570.34
407382.28	265424.94	409194.52	263028.38
410817.53	267722.59	U.P. V Fața Beții	
411267.84	265823.59	415386.92	263485.42
412223.81	265395.97	414753.50	263347.41
U.P. IV Berzăvița		414377.38	262990.16
409670.44	263112.27	413200.88	263456.13
407382.28	265424.94	412858.97	263312.16
405713.59	265069.84	412097.22	262484.94
405395.59	265172.13	410858.37	262938.96
405199.26	264533.54	410151.56	262764.25
405859.69	264064.81	409864.03	262471.72
406166.36	263496.12	409580.01	262571.95
406518.22	263042.88	409020.19	262275.16
406814.86	262801.55	408846.81	262465.25
406935.26	262366.48	408546.44	262472.69
406753.91	262181.91	408927.40	262570.34
407275.62	261870.09	409063.79	262885.59
407968.44	261575.08	409282.17	263084.55
408361.30	261799.98	409641.02	263101.52
408715.63	262183.72	410953.68	263522.93
409020.33	262275.30	411505.25	263655.25
408927.40	262570.34	412022.47	264040.09
409194.52	263028.38	412399.30	264164.16
U.P. V Fața Beții		412622.20	264467.72
415386.92	263485.42	413224.21	264626.05
414753.50	263347.41	413902.02	264744.10
414377.38	262990.16	415037.66	265370.33
413200.88	263456.13	415723.55	265331.00
412858.97	263312.16	414370.91	264542.53
412097.22	262484.94	U.P. VI Bârzava	
410858.37	262938.96	409670.44	263112.27
410151.56	262764.25	407382.28	265424.94
409864.03	262471.72	405713.59	265069.84
409580.01	262571.95	405395.59	265172.13
409020.19	262275.16	405199.26	264533.54
408846.81	262465.25	405859.69	264064.81
408546.44	262472.69	406166.36	263496.12
408927.40	262570.34	406518.22	263042.88
409063.79	262885.59	406814.86	262801.55
409282.17	263084.55	406935.26	262366.48
409641.02	263101.52	406753.91	262181.91
410953.68	263522.93	407275.62	261870.09
411505.25	263655.25	407968.44	261575.08
412022.47	264040.09	408361.30	261799.98
412399.30	264164.16	408715.63	262183.72
412622.20	264467.72	409020.33	262275.30
413224.21	264626.05	408927.40	262570.34
413902.02	264744.10	409194.52	263028.38
415037.66	265370.33	U.P. VII Bârzava	
415723.55	265331.00	409670.44	263112.27
414370.91	264542.53	407382.28	265424.94

X (m)	Y (m)
414299.46	263984.80
414893.19	263843.31
U.P. VI Crivaia	
418757.22	264293.19
418635.03	264886.28
417971.06	265356.06
417904.22	265126.44
417290.09	265584.88
417230.50	265797.59
417272.72	266381.56
416893.31	266309.94
416281.00	265909.22
415732.22	265345.25
415131.33	264943.18
414370.91	264542.53
414291.78	263998.66
414827.88	263879.03
415390.63	263486.19
416913.06	263010.28
417229.41	263127.34
417636.66	263667.56
418106.19	263655.19
418333.47	263775.09
U.P. VII Crainic Cozia	
418106.19	263655.19
418757.23	264293.18
418635.03	264886.28
417971.06	265356.06
417354.06	265938.87
417846.42	266718.46
418221.88	266779.84
418531.28	265750.06
420211.63	265947.41
419966.44	267245.81
419619.00	267633.53
420685.25	268258.41
421041.19	268576.03
421741.46	268217.73
422252.72	267981.94
422886.78	268841.81
423612.29	269512.65
424421.75	269733.38
424567.16	269239.44
425296.97	269353.06
425538.19	268967.75
425509.52	268378.97
426245.31	268322.16
426355.09	267754.81
426103.41	267211.88
424042.88	266116.19
424081.17	265162.36
423280.69	264643.59
423009.00	264584.94
421856.06	265163.66
420528.72	264544.22
420404.38	264106.91
419603.59	263549.75
419442.28	263083.78
418772.53	263122.00
U.P. XIII Bogatu	
425308.18	269380.43
425217.87	269689.15
424374.44	270992.91
424123.49	272008.71
423851.28	272290.28
423171.50	272274.02
422631.93	272423.10
422217.06	272454.21
421957.84	272271.31
422275.78	271562.56
422587.47	271283.72
422388.47	270780.31
422233.13	270306.25

X (m)	Y (m)
422292.05	269368.42
422503.03	269091.06
422523.91	268701.25
422683.63	268446.09
422776.50	268459.34
422669.53	268690.25
423204.22	268986.00
423597.50	269195.94
423756.66	269483.06
424016.59	269426.22
424448.47	269730.75
424371.63	269301.84
424967.70	269271.93
U.P. IX Trei Ape	
414304.03	272941.75
413863.69	273277.94
413941.00	273998.84
413824.63	273970.53
413137.84	274575.00
413193.75	274941.19
412904.59	274737.59
411858.28	274912.31
411623.34	275542.53
411870.34	276014.25
412121.34	276141.75
412638.44	276000.50
413432.28	276293.72
413718.53	276528.25
414561.25	276485.03
415180.50	276104.03
415702.70	276021.67
416268.31	276151.07
416556.63	276110.84
416610.25	275963.12
416632.73	274808.67
416584.78	274517.19
417300.28	274203.25
417608.44	273882.13
417480.20	273198.31
417304.06	272998.94
417034.53	273092.25
416876.28	273330.81
416445.59	273264.44
416162.36	273433.35
416056.81	273677.53
415810.01	273524.56
414558.69	273160.59
U.P. X Murgila	
413863.69	273277.94
413941.00	273998.84
413137.84	274575.00
413193.75	274941.19
412938.43	274732.00
411900.63	274887.97
411623.34	275542.53
411002.84	275520.88
410496.34	275819.50
409800.41	275896.81
409565.06	275652.63
409635.63	274774.97
409780.47	274337.16
409558.94	274035.97
409706.97	272831.88
410205.16	272229.16
410688.13	272889.88
411233.13	273167.34
411789.31	273919.13
411962.78	273281.50
412497.53	273366.75
413121.41	273157.28
U.P. XI Semenic	
413183.56	270249.72
413659.95	270504.37

X (m)	Y (m)
413680.26	271072.21
414004.16	271057.76
414000.75	271327.39
414549.69	272140.53
414291.19	272649.69
414304.04	272941.82
413863.69	273277.94
413121.91	273155.49
412639.47	273358.97
411962.78	273281.50
411821.19	273868.03
411365.75	273481.44
411233.13	273167.34
410593.47	272801.25
410205.16	272229.16
410116.34	271867.63
410635.41	271644.38
411051.19	271141.78
412043.84	270870.50
412600.19	270492.53
U.P. XII Molidu	
418080.17	270453.57
417055.63	271571.44
417249.12	272116.77
417297.35	272998.61
417034.53	273092.25
416876.28	273330.81
416540.72	273246.28

X (m)	Y (m)
416215.51	273387.23
416056.81	273677.53
415059.28	273308.69
414558.69	273160.59
414304.03	272941.75
414301.84	272611.97
414549.69	272140.53
414019.46	271371.42
414004.16	271057.75
414226.41	271047.81
414480.29	270620.03
414429.76	270189.77
414610.09	269966.41
415032.19	269847.94
415244.06	269717.03
415471.94	269300.51
415666.94	269163.75
416694.17	269137.26
416912.48	269319.02
417104.11	269550.18
417142.25	269755.27
417433.25	270006.93
417651.54	270319.04

Obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zonele de conservare durabilă și dezvoltare durabilă a Parcului Național Semenic Cheile Carașului;
- gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din Rezervația forestieră Bărzăvița;
- gospodărirea durabilă a arboretelor din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate (aninișuri);
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului;
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- prevenirea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul arboretelor limitrofe drumului de importanță turistică Reșița - Văliug;
- conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor de munte, din Munții Semenic;
- conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor din zona Văliug – domeniul schiabil Semenic;
- conservarea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului Reșița - Văliug;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Este în curs de elaborare câte un amenajament pentru fiecare din cele 12 unități de gospodărire și un studiu general la nivel de ocol silvic, proiectele cuprinzând următoarele capitole:

- situația administrativ - teritorială;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentele au anexate hărți detaliate, la scările 1:10000 în cazul unităților de gospodărire și la scara 1:50000 în cazul studiului general. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele Parcului Național Semenic Cheile Carașului și a siturilor Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. În cazul arboretelor studiate care se suprapun peste teritoriul Parcului Național Semenic Cheile Carașului (P.N.S.C.C.) s-a ținut cont de zona internă a P.N.S.C.C. conform planului de management în curs de aprobare.

Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare și terenurile cu înmlăștinare), arboretele din P.N.S.C.C. situate în zona de conservare durabilă care constituie primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate și arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1524.43 ha), în care se vor aplica numai lucrări speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă). Rezervațiile de semințe și resursele genetice forestiere au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip K – rezervații de semințe (190.25 ha), în care se vor aplica numai tăieri de igienă (fiind exceptate de asemenea de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Cu arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante împreună cu cele cu funcții de producție și protecție, s-au constituit 3 subunități de gospodărire, în care a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

Astfel, în U.P. I Cuca Gozna 23.06 ha au fost grupate în S.U.P. O – suprafețe aprobate pentru scoatere definitivă din fondul forestier. Scoaterea, cu compensare, a

terenurilor fost validată prin H.G. 1019/2020 și publicată în Monitorul Oficial nr. 1185/07.12.2020 cu scopul Dezvoltării Zonei Turistice Semenic. Pentru celelalte arborete reglementarea producției se face într-o subunitate de tip S.U.P. G – codru grădinărit (208.30 ha) și o subunitate de tip S.U.P. A (1722.17 ha).

În U.P. VII procesul de producție este reglementat într-o subunitate de tip S.U.P. A (1874.92 ha). În U.P. II, III, IV, V, VI, VIII, IX, X, XI și XII reglementarea producției se face într-o subunitate de tip G – codru grădinărit (8358.51 ha).

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu ultima tăiere progresivă dar și în arboretele tinere care sunt încă suficient de bine regenerate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa, în general, în arborete cu vârsta de până la 100 – 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea unor arbori uscați sau scorburoși (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;
- în fondul productiv inclus în subunitatea de gospodărire A, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (în arboretele naturale 100 – 130 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la

toate nivelurile) s-a propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), tratamentul silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase)¹ al tăierilor progresive în făgete. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.

- în fondul forestier grupat în S.U.P. O au fost propuse tăieri rase în parchete mici și neurmte de împăduriri deoarece scoaterea definitivă din fondul forestier național se face cu defrișarea vegetației forestiere conform precizărilor H.G. 1019/2020.

- în fondul productiv inclus în subunitatea de gospodărire G, în cazul arboretelor care au depășit 80 ani, s-a propus să se aplice tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit. Prin acestea se urmărește, în principal, atingerea și menținere unei structuri verticale pluriene, apropiată de cea a pădurilor naturale, prin care efectele ecoprotective ale arboretelor și producția de masă lemnoasă să fie asigurate la un nivel ridicat și fără întrerupere. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (mai mici doar în cazul unor arboretele constituite din specii alohtone sau afectate de diverși factori perturbatori), se vor aplica tăieri de conservare. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, creând, prin deschiderea unor ochiuri (intensitate tăierilor fiind în general de aproximativ 8 – 10% / deceniu – în funcție de starea arboretelor și biotop), condiții prielnice pentru instalarea și dezvoltarea semințișurilor.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de

¹ Alegerea tratamentelor s-a făcut potrivit normelor tehnice aflate în vigoare, alegându-se varianta care să satisfacă cel mai bine atât aspectele de ordin ecologic, cât și pe cele economice. S-a ținut cont de specificul ecologic al speciilor edificatoare, promovându-se pe cât posibil regenerarea naturală din sămânță a acestora.

folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Timișoara și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta de asemenea nici volumul rezultat în arboretele gospodărite în S.U.P. G nu se precomptează.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

4. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER AL O.S. VĂLIUG

Pădurile O.S. Văliug fac parte din următoarele arii naturale protejate de interes național:

- **Parcul Național Semenic Cheile Carașului** care se suprapune peste teritoriul O.S. Văliug pe o suprafață de 7716.87 ha și cuprinde următoarele unități amenajistice:

- a) 55 – 60, 62 A, 63 – 85, 92, 95, 97, %200 din U.P. I Cuca – Gozna – 826.66 ha;
- b) 1 – 7, 9, 11 – 59, %60 din U.P. II Bolnovăț – 1088.92 ha;
- c) 1 – 67 din U.P. III Băile - 1185.40 ha;
- d) 1 – 45, 48 – 54, 58 - 61 din U.P. IV Berzăvița – 890.02 ha;
- e) 1 – 37 din U.P. V Fața Beții – 607.69 ha;
- f) 2 – 37, %38, 39 – 42 din U.P. VI Crivaia – 737.35 ha;
- g) 34 – 46, %49, 201 din U.P. IX Trei Ape – 282.08 ha;
- h) 1 – 38, 200 din U.P. XI Semenic – 932.08 ha;
- i) 1 – 49, 51, 200 din U.P. XII Molidu – 1166.81 ha.

- **Rezervația forestieră Bârzăvița** care se suprapune peste O.S. Văliug pe o suprafață de 2683.11 ha și cuprinde unitățile amenajistice următoarele:

- a) 1 – 67 din U.P. III Băile - 1185.40 ha;
- b) 1 – 45, 48 – 54, 58 - 61 din U.P. IV Berzăvița – 890.02 ha
- c) 1 – 37 din U.P. V Fața Beții – 607.69 ha.

Implementarea de către O.S. Văliug a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de actualul amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management în curs de aprobare al Parcului Național Semenic Cheile Carașului se va realiza astfel:

- se va interzice depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare precum și a altor materiale sau accesorii, la o distanță mai mică de 5 m de albia minoră a râurilor sau de malul lacurilor;
- se vor promova tratamentele silvice bazate pe regenerare naturală;
- unde este cazul se va continua transformarea arboretelor echiene și relativ echiene în structuri specifice codrului grădinarit;
- se va păstra tipul natural de pădure;
- la lucrările de împădurire se va folosi doar material certificat de proveniență locală;
- gestionarea arboretelor se va face în scopul atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a acestora, în condițiile respectării reglementărilor tehnice silvice;

- se vor respecta prevederile standardului de certificare forestieră în ceea ce privește păstrarea unor arbori morți sau scorburoși;
- se vor menține exemplare bătrâne și foarte bătrâne de fag la densități cât mai mari (1 exemplar la 5.00 ha de pădure), în scopul asigurării condițiilor favorabile pentru speciile *Morimus funereus*, *Rosalia alpina* și pentru speciile de ciocănitori și chiroptere;
- păstrarea cioatelor și a lemnului mort, la o densitate de minim 2 m²/ha, pentru crearea condițiilor favorabile de dezvoltare a speciilor *Morimus funereus*, *Carabus variolosus*, *Nymphalis vaualbum* și *Rosalia alpina*;
- reglementarea activităților de exploatare forestieră în apropierea bârlogurilor speciei *Ursus arctos*;
- desfășurarea acțiunilor specifice personalului de teren în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală;
- permiterea accesului turiștilor în fondul forestier doar pe traseele turistice marcate.

Peste teritoriul O.S. Văliug se suprapune parțial **aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului**, (total 7767.26 ha, atât păduri cât și terenuri cu alte categorii de folosință, din fondul forestier) astfel:

- în U.P. I Cuca - Gozna sunt incluse parcele și subparcele: 55 - 60, 62 A, 63 - 85, 92, 95, 97, %200 - 826.66 ha;
- în U.P. II Bolnovăț sunt incluse parcele: 1 - 7, 9, 11 - 59, %60 - 1088.92 ha;
- în U.P. III Băile sunt incluse parcele: 1 - 67 - 1185.40 ha;
- în U.P. IV Berzăvița sunt incluse următoarele parcele: 1 - 45, 48 - 54, 58 - 61 - 890.02 ha;
- în U.P. V Fața Beții sunt incluse următoarele parcele: 1 - 37 - 607.69 ha;
- în U.P. VI Crivaia sunt incluse următoarele parcele: 2 - 37, %38, 39 - 42 - 737.35 ha;
- în U.P. IX Trei Ape sunt incluse următoarele parcele: 34 - 46, %49, 201 - 282.08 ha;
- în U.P. X Murgila este inclusă următoarea subparcelă: 29 B - 2.10 ha;
- în U.P. XI Semenic sunt incluse următoarele parcele: 1 - 38, 200 - 932.08 ha;
- în U.P. XII Molidu sunt incluse următoarele parcele: 1 - 49, 51 , 200 - 1166.81 ha.

Unitățile de gospodărire, parcelele și suprafața inclusă în această arie naturală, sunt prezentate în tabelul 2.

Din punct de vedere al zonării funcționale din amenajament, întrucât situl Natura 2000 se suprapune parțial peste Parcul Național Semenic Cheile Carașului și pentru că acesta din urmă are, în principiu, un regim restrictiv mai strict, a fost acordată prioritate

funcției de protecție corespunzătoare ariei naturale de interes național. Și în alte situații arborele din cadrul sitului de interes comunitar îndeplinesc funcții de protecție mai restrictive astfel că au primit o funcție prioritară în funcție de scopul urmărit. Astfel toate arborele din cadrul sitului au primit ca funcție prioritară sau secundară funcția I.5.Q. Excepție o fac arborele care îndeplinesc cel puțin trei funcții mai restrictive ca I.5.Q. Astfel aceste arbore deși nu au mai primit funcția I.5.Q ele figurează în evidențele silvice ca și făcând parte din situl de importanță comunitară ROSCI0226. Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arborele în cauză, sunt prezentate în tabelul 2:

Tabelul 2. Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului	U.P. I: 55 - 60, %62, 63 - 81, %82, %83, %84, 85 (808.08 ha). U.P. II: 1 - 4, %5, 6, %7, 9, 11 - 24, %25, 26 - 40, %41, 42 - 55 (1077.19 ha). U.P. III: 1 - 4, %5, %6, %7, 8 - 56, 58 (1168.60 ha). U.P. IV: %1, 2 - 9, %10, 11 - 21, %22, 23 - 44, %45, 48 - 54 (876.45 ha). U.P. V: 1, %2, 3 - 31 (602.52 ha). U.P. VI: 2 - 8, %9, 10 - 13, %14, 15 - 36 (730.72 ha). U.P. IX: %26, 27, 33 - 37, %38, 39 - 43, %44, %45, %46 (324.84 ha). U.P. X: %29 (2.10 ha). U.P. XI: 1 - 19, %20, 21, 22, %23, 24, %25, 26 - 32, %33, %34 (922.19 ha). U.P. XII: 1 - 25, %26, %27, 28 - 44 (1146.20 ha) Suprafață totală = 7658.89 ha	I.2.A Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁹ (T II)	263.69	M	263.69	3
	I.2.C Benzi de pădure din jurul golurilor de munte, ale munților Semenici (T II)	188.11	M	186.33	2	
			O	1.78		
	I.2.I Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	15.59	M	15.59		
	I.5.H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	117.69	K	117.69	2	
	I.5.N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice (T III)	199.67	G	199.67	3	
	I.5.Q Arborete care fac parte din situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenici Cheile Carașului (T IV)	72.87	G	51.59	1	
			O	21.28		
	I.6.C Arborete din Parcul Național Semenici Cheile Carașului situate în zona de conservare durabilă constituie din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală/strictă (T II)	338.93	M	338.93	4	
	I.6.D Arborete din Parcul Național Semenici Cheile Carașului situate în zona de conservare durabilă cu excepția celor incluse la categoria I.6.C (T II)	6462.34	A	651.02	9	
			G	5811.32	76	
	Total	7658.89	-	7658.89	100	

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Văliug, care face parte din situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenici Cheile Carașului, are următoarele destinații:

- pădure – 7658.89 ha (din care 651.02 ha în S.U.P. A, 6062.58 ha în S.U.P. G, 117.69 ha în S.U.P. K, 804.54 ha în S.U.P. M și 23.06 ha în S.U.P. O);
- terenuri pentru hrana vânatului – 7.03 ha;
- drumuri forestiere – 57.21 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.39 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 4.28 ha;
- păstrării – 1.54 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 9.37 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 3.95 ha;
- ocupații și litigii – 24.60 ha.

Arboretele care sunt incluse în S.U.P. O fac obiectul H.G. 1019/2020 publicată în Monitorul Oficial nr. 1185/07.12.2020 care prevede scoaterea definitivă din fondul forestier național, cu compensare, a suprafeței de 23.06 ha din U.P. I în vederea realizării obiectivului "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic".

Peste teritoriul O.S. Văliug se suprapune parțial și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului, (total 7767.26 ha, atât păduri cât și terenuri cu alte categorii de folosință, din fondul forestier) astfel:

- în U.P. I Cuca - Gozna sunt incluse parcele și subparcele: 55 - 60, 62 A, 63 – 85, 92, 95, 97, %200 – 826.66 ha;
- în U.P. II Bolnovăț sunt incluse parcele: 1 – 7, 9, 11 – 59, %60 – 1088.92 ha;
- în U.P. III Băile sunt incluse parcele: 1 – 67 – 1185.40 ha;
- în U.P. IV Berzăvița sunt incluse următoarele parcele: 1 – 45, 48 – 54, 58 - 61 – 890.02 ha;
- în U.P. V Fața Beții sunt incluse următoarele parcele: 1 – 37 – 607.69 ha;
- în U.P. VI Crivaia sunt incluse următoarele parcele: 2 – 37, %38, 39 – 42 – 737.35 ha;
- în U.P. IX Trei Ape sunt incluse următoarele parcele: 34 – 46, %49, 201 – 282.08 ha;
- în U.P. X Murgila este inclusă următoarea subparcelă: 29 B – 2.10 ha;
- în U.P. XI Semenic sunt incluse următoarele parcele: 1 – 38, 200 – 932.08 ha;
- în U.P. XII Molidu sunt incluse următoarele parcele: 1 – 49, 51 , 200 – 1166.81 ha.

Practic limita ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului este identică cu limita ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului pe teritoriul O.S. Văliug. Limitele celor două arii naturale protejate de interes comunitar corespund cu limita P.N.S.C.C. cu excepția a două zone din O.S. Văliug: în U.P. IX Trei Ape în dreptul parcelor 26, 27,

33 și în U.P. X Murgila în dreptul parcelei 29. Unitățile de gospodărire, parcelele și suprafața inclusă în această arie naturală, sunt prezentate în tabelul 3.

Din punct de vedere al zonării funcționale din amenajament toate arboretele din ROSPA0086 sunt încadrate și în categoria funcțională I.5.R. Deoarece limita ROSPA0086 este identică cu cea a ariei ROSCI0226, a cărei regim este mai restrictiv, arboretele din ROSPA0086 au primit ca funcție secundară funcția I.5.R. Întrucât situl Natura 2000 ROSPA0086 se suprapune parțial peste Parcul Național Semenic Cheile Carașului și pentru că acesta din urmă are în principiu, un regim restrictiv mai strict, a fost acordată prioritate funcției de protecție corespunzătoare ariei naturale de interes național. Și în alte situații arboretele din cadrul sitului de interes comunitar îndeplinesc funcții de protecție mai restrictive astfel că au primit o funcție prioritară în funcție de scopul urmărit. Astfel unele arborete din ROSPA0086 deși nu au mai primit funcția I.5.R ele figurează în evidențele silvice ca făcând parte din situl de importanță comunitară ROSPA0086. Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele în cauză, sunt prezentate în tabelul 3.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Văliug, care face parte din situl Natura 2000 ROSCI0086 Munții Semenic Cheile Carașului, are următoarele destinații:

- pădure – 7658.89 ha (din care 651.02 ha în S.U.P. A, 6062.58 ha în S.U.P. G, 117.69 ha în S.U.P. K, 804.54 ha în S.U.P. M și 23.06 ha în S.U.P. O);
- terenuri pentru hrana vânatului – 7.03 ha;
- drumuri forestiere – 57.21 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.39 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 4.28 ha;
- păstrării – 1.54 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 9.37 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 3.95 ha;
- ocupații și litigii – 24.60 ha.

Tabelul 3. Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0086 Munții Semenic Cheile Carașului	U.P. I: 55 - 60, %62, 63 - 81, %82, %83, %84, 85 (808.08 ha).	I.2.A Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T II)	263.69	M	263.69	3
	U.P. II: 1 - 4, %5, 6, %7, 9, 11 - 24, %25, 26 - 40, %41, 42 - 55 (1077.19 ha).	I.2.C Benzi de pădure din jurul golurilor de munte, ale munților Semenic (T II)	188.11	M	186.33	2
	U.P. III: 1 - 4, %5, %6, %7, 8 - 56, 58 (1168.60 ha).			O	1.78	
	U.P. IV: %1, 2 - 9, %10, 11 - 21, %22, 23 - 44, %45, 48 - 54 (876.45 ha).	I.2.I Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	15.59	M	15.59	
	U.P. V: 1, %2, 3 - 31 (602.52 ha).	I.5.H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	117.69	K	117.69	2
	U.P. VI: 2 - 8, %9, 10 - 13, %14, 15 - 36 (730.72 ha).	I.5.N Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice (T III)	199.67	G	199.67	3
	U.P. IX: %26, 27, 33 - 37, %38, 39 - 43, %44, %45, %46 (324.84 ha).	I.5.Q Arborete care fac parte din situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului (T IV)	72.87	G	51.59	1
	U.P. X: %29 (2.10 ha).			O	21.28	
	U.P. XI: 1 - 19, %20, 21, 22, %23, 24, %25, 26 - 32, %33, %34 (922.19 ha).	I.6.C Arborete din Parcul Național Semenic Cheile Carașului situate în zona de conservare durabilă constituie din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală/strictă (T II)	338.93	M	338.93	4
	U.P. XII: 1 - 25, %26, %27, 28 - 44 (1146.20 ha)	I.6.D Arborete din Parcul Național Semenic Cheile Carașului situate în zona de conservare durabilă cu excepția celor incluse la categoria I.6.C (T II)	6462.34	A	651.02	9
Suprafață totală = 7658.89 ha	G			5811.32	76	
	Total	7658.89	-		100	

5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER AL O.S. VĂLIUG

ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului

În sit au fost identificate (conform O.M. 2387 / 2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 5130 Formațiuni de *Juniperus communis* pe tufărișuri sau pășuni calcaroase;
- 6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*);
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Bromentalia*);
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 7110* Turbării active;
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) ;
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion);
- 8120 Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thiaspietea rotundifolii*);
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzula-Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperula-Fagetum*;
- 9150 Păduri-medio europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythonio – Carpinior*).

Dintre habitatele de interes comunitar enumerate mai sus pe teritoriul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Văliug se întâlnesc următoarele:

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*;

- 9180* Păduri de *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 4:

Tabelul 4 Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0226

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)										O.S.		
			I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII	ha	%	
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1	39.51	32.87	19.19							36.69	41.41	169.67	2
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag și carpen cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2		12.13										12.13	
9180 Păduri de <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin, paltin și ulm cu <i>Lunaria rediviva</i>	417.2			11.31									11.31	
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1										1.43		1.43	
	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2				2.85								2.85	
	Total					2.85						1.43		4.28	
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4, 411.6, 4131	768.57	1032.19	1138.10	873.60	602.52	730.72	324.84	2.10	884.07	1104.79	7461.50	98	
Total			808.08	1077.19	1168.60	876.45	602.52	730.72	324.84	2.10	922.19	1146.20	7658.89	100	

Starea de conservare a habitatelor de pădure este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul 5:

Tabelul 5 Starea de conservare habitatelor forestiere din ROSCI0226

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:			
	Favorabilă:		Nefavorabilă:	
	ha	ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	127.96	9.67	Arborete care au consistența sub 0.7 din cauza condițiilor staționale dificile	S-au propus lucrări de conservare acordându-se o atenție deosebită îngrijirii semințișului existent iar unde este cazul ajutorării regenerării naturale
		32.04	Arborete artificiale realizate în urma politicii de introducere a speciilor rășinoase în fondul forestier	S-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare considerându-se că în timp se va reveni la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
9130	9.22	2.91	Arborete artificiale realizate în urma politicii de introducere a speciilor rășinoase în fondul forestier	S-au propus numai tăieri de igienă, considerându-se că starea lor se poate ameliora în timp
9180	-	11.31	Arborete care au consistența sub 0.7 din cauza condițiilor staționale dificile	S-au propus lucrări de conservare acordându-se o atenție deosebită îngrijirii semințișului existent și ajutorarea regenerării naturale
		8.84	Arborete artificiale realizate în urma politicii de introducere a speciilor rășinoase în fondul forestier	
91E0*		0.86	Un arboret care are consistența sub 0.7 din cauza condițiilor staționale dificile.	S-au propus numai tăieri de igienă, considerându-se că starea sa se poate ameliora în timp, fără intervenții suplimentare.
		4.28	Arborete artificiale realizate în urma politicii de introducere a speciilor rășinoase în fondul forestier	În timp se va reveni la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
91V0	6013.43	1201.30	Arborete care au consistența sub 0.7 din cauza condițiilor staționale dificile, afectate de uscăre sau în care se aplică tratamente cu regenerare naturală	Prin aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor sau tăieri de igienă se va reveni în timp la o consistență ridicată a arboretelor
		246.77	Arborete artificiale realizate în urma politicii de introducere a speciilor de rășinoase în fondul forestier	Se vor efectua lucrări de îngrijire și conducere precum și tratamente cu regenerare naturală prin care compoziția va fi condusă treptat spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere au fost unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a celor de regenerare naturală a speciilor principale și politica de înrezinare forțată (pe suprafețe mici au mai acționat și alți factori ca: uscări anormale, doborâturi produse de vânt). Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, de mai bine de 20 de ani fiind promovate numai compoziții țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure). Arboretele artificiale, din S.U.P. G, A și M, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. Arboretele artificiale care au o compoziție cu totul

necorespunzătoare, vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale și proveniențe locale, respectându-se compozițiile optime.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arboretele (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați sau scorburoși / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări sau de adăpost pentru lilieci și alte mamifere mici.

Conform formularului standard Natura 2000 în cadrul sitului se regăsesc următoarele specii care sunt enumerate și în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- mamifere: *Myotis bechsteini*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersi*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*;
- amfibieni: *Bombina variegata*;
- pești: *Cottus gobio*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*;
- nevertebrate: *Callimorpha quadripunctataria*, *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Carabus variolosus*, *Chilostoma banaticum*, *Morimus funereus*, *Nymphalis vaualbum*, *Isophya costata*, *Austropotamobius torrentium*, *Unio crassus*;
- plante: *Cypripedium calceolus*.

Dintre speciile de interes comunitar enumerate mai sus considerăm că în fondul forestier analizat putem întâlnii următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Carabus variolosus*, *Chilostoma banaticum*, *Morimus funereus*, *Nymphalis vaualbum*.

Considerăm că starea de conservare a speciilor mai sus menționate este favorabilă iar măsurile silviculturale propuse de amenajamentul O.S. Văliug nu afectează în mod negativ această stare.

Speciile de lilieci, enumerate anterior, care își au adăpostul în zonele carstice ale sitului (Cheile Carașului etc.) folosesc masivul păduros studiat ca loc de hrănire.

Rețeaua hidrografică bine dezvoltată, mai ales bazinul râului Bârzava adăpostește populații din speciile de pești menționate anterior. Bălțile temporare mai ales cele care se formează în șanțurile din lungul drumurilor forestiere sau a drumurilor de pământ sunt frecventate de *Bombina variegata*.

Chilostoma banaticum (melcul carenat bănățean), *Carabus variolosus* și *Nymphalis vaualbum*, preferă zonele mai umede din lungul principalelor cursuri de apă iar *Morimus funereus* preferă arboretele care conțin și elemente cu vârstă mai înaintată.

Masivul păduros întins oferă adăpost exemplarelor de râs, urs și lup.

Implementarea de către O.S. Văliug a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de actualul amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management în curs de aprobare al ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;
- se vor folosi puietți proveniți din material genetic local;

- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;
- tratamentele aplicate vor fi cu precădere cele cu perioadă lungă de regenerare, 20-30 ani, în vederea obținerii unor arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă;
- asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatarea masei lemnoase în perioada 1 decembrie – 31 martie;
- menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi: paltinul de munte, paltinul de câmp etc. dar și unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop;
- primele lucrările de conservare, în arboret, se vor face înainte de atingerea limitei vârstei fiziologice, când arborii pot să mai fructifice abundent și numai după ce s-a instalat semnițișul natural;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil.

ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului

Rezervația de protecție specială avifaunistică are, împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului și Parcul Național Semenic Cheile Carașului, plan de management comun în curs de aprobare. Administrarea sitului este asigurată de către Administrația P.N.S.C.C.

Conform formularului standard, pe teritoriul acestui sit, au fost identificate următoarele 19 specii de păsări enumerate în *Anexa 1 a Directivei 2009/147/EC: Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Corvus corax, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Parus montanus, Parus palustris, Pernis apivorus și Picus canus.*

Cele mai multe din speciile de păsări de interes european, menționate mai sus cuibăresc în pădurile mature de foioase precum și la marginea arboretelor (pe liziere) sau în locurile stâncoase din interiorul fondului forestier, hrana fiindu-le asigurată de ecosistemele forestiere sau de cele învecinate pădurilor.

Starea de conservare a acestor specii este favorabilă în bună parte și datorită măsurilor silviculturale adoptate.

Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A, prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Tot în fondul productiv, dar în S.U.P. G se vor aplica tăieri de transformare spre grădinărit, prin care practic se va păstra nealterată starea de masiv a pădurilor respective.

În arboretele gospodărite în regimul rezervațiilor de semințe lucrările prevăzute sunt caracterizate print-o intensitate foarte redusă astfel că acestea oferă un adăpost important speciilor menționate.

În plus există și o suprafață importantă supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice.

Implementarea de către O.S. Văliug a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management în curs de aprobare al ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar;
- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;

- se vor folosi puietii proveniți din material genetic local;
- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;
- tratamentele aplicate vor fi cu precădere cele cu perioadă lungă de regenerare, 20-30 ani, în vederea obținerii unor arborete cu structură relativ pluriennă sau pluriennă;
- în cazul arboretelor gospodărite în cadrul S.U.P. G se va căuta obținerea structurii pluriene a arboretelor;
- identificarea anuală a cuiburilor de *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Falco peregrinus* (șoimul călător) și *Bubo bubo* (buha) și asigurarea unei zone de liniște pe o rază de cel puțin 300 m în jurul cuiburilor active în perioada de cuibărit și reproducere a speciilor;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil.

6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. VĂLIUG ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al O.S. Văliug are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic, inclusiv modificările și completările ulterioare). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Planul de management al Parcului National Semenic Cheile Carașului face referire și la situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului și la aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului. Acest plan este în curs de aprobare însă prevederile sale au fost analizate și soluțiile propuse în amenajamentului silvic au fost armonizate cu prevederile sale.

7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VĂLIUG ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Cel puțin cei peste 60 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice, moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al O.S. Văliug cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în pădurile din ariile de interes comunitar ROSCI00226 Semenice Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenice Cheile Carașului din O.S. Văliug, sunt prezentate în tabelul 6. Doarece limitele celor două arii de interes comunitar sunt identice, lucrările propuse sunt valabile în arborete care se află simultan în ambele arii protejate.

Tabelul 6. Evidența lucrărilor propuse

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*:		
			Denumire	Suprafață:	
				ha	%**
I %, II, III, IV, V, VI %, IX%, X%, XI, XII.	ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului (suprafață habitate: 7658.89 ha) ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului (suprafață pădure: 7658.89 ha)	9110 (169.67 ha)	Tăieri de igienă	83.13	46
			Rărituri	2.45	1
			Tăieri rase neurmte de împăduriri	1.78	1
			Lucrări de conservare	74.34	41
			Tăieri de transformare spre grădinărit	7.97	5
			Ajutorarea regenerării naturale	8.23	5
			Îngrijirea semințișului	1.74	1
			Total	179.64	100
		9130 (12.13 ha)	Tăieri de igienă	2.91	21
			Tăieri de transformare spre grădinărit	9.22	66
			Ajutorarea regenerării naturale	0.92	7
			Îngrijirea semințișului	0.82	6
		Total	13.87	100	
		9180 (11.31 ha)	Lucrări de conservare	11.31	80
			Ajutorarea regenerării naturale	1.13	8
			Îngrijirea semințișului	1.77	12
		Total	14.21	100	
		91E0 (4.28 ha)	Tăieri de igienă	13.60	100
		91V0 (7461.50 ha)	Degajări	8.26	
			Tăieri de igienă	1132.52	15
			Rărituri	65.26	1
			Tăieri progresive	19.60	
			Tăieri rase neurmte de împăduriri	21.28	
			Lucrări de conservare	306.55	4
			Tăieri de transformare spre grădinărit	5737.81	75
			Ajutorarea regenerării naturale	172.30	2
			Îngrijirea semințișului	107.05	1
			Completări	39.49	1
			Îngrijirea culturilor	40.10	1
			Total	7650.22	100
			Total pe lucrări	Degajări	8.26
		Tăieri de igienă		1232.16	16
		Rărituri		67.71	1
Tăieri progresive	19.60				
Tăieri rase neurmte de împăduriri	23.06				
Lucrări de conservare	392.20	5			
Tăieri de transformare spre grădinărit	5755.00	73			
Ajutorarea regenerării naturale	182.58	2			
Îngrijirea semințișului	111.38	1			
Completări	39.49	1			
Îngrijirea culturilor	40.10	1			
Total	7871.54	100			

* se face mențiunea că în unele arborete se va interveni în mod repetat cu diverse lucrări.

** pondere din suprafața cu habitate de interes comunitar (la SCI).

Lucrările silvice propuse vor avea următorul impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Văliug:

Tabelul 7. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului	9110	Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Rărituri	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmăte de împăduriri		Negativ puternic	< 1	Impactul este negativ însă aceste suprafețe fac obiectul H.G. 1019/2020 privind schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pentru Dezvoltarea zonei turistice Semenice
		Lucrări de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact slab negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Slab negativ	-	-	Posibilul impact slab negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
	9130	Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
	9180	Lucrări de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
91E0*	Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului	91V0	Degajări	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Rărituri	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive		Mediu (sau slab negativ)	1 - 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arborele bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare
		Tăieri rase neurmte de împăduriri		Puternic	< 1	Impactul este negativ însă aceste suprafețe fac obiectul H.G. 1019/2020 privind schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pentru Dezvoltarea zonei turistice Semenice
		Lucrări de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
	Completări	Pozitiv	-	-	-	
	Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-	
	3220	Fără lucrări	Cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos, din arboretele învecinate.
	3240	Fără lucrări	Cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos, din arboretele învecinate.
6430	Degajări	Nul	-	-	-	
	Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	
	Rărituri	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului	6430	Tăieri progresive	Nul			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmăte de împăduriri	Slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul			
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv			
		Completări	Pozitiv			
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv			

Din punct de vedere al habitatelor forestiere se constată că singurele lucrări propuse cu impact negativ puternic au fost planificate în arboretele grupate în S.U.P. O care fac obiectul H.G. 1019/2020 privind scoaterea din fondul forestier național, cu compensare, în vederea realizării obiectivului Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic. Conform H.G. 1019/2020 scoaterea acestei suprafețe se face cu defrișarea vegetației forestiere astfel încât s-a propus parcurgerea arboretelor cu tăieri rase fără a fi urmate de împăduriri. De asemenea dacă analizăm la nivelul întregii suprafețe a O.S. Văliug peste care se suprapune ROSCI0226 observăm că suprafața pe care se aplică aceste lucrări este foarte redusă, 23.06 ha sub 1%, astfel că la nivel de arie impactul lucrărilor nu este așa de puternic. În plus habitatele afectate (9110 și 91V0) nu au o valoare

conservativă deosebit de mare la nivel național și european iar durata de aplicare a lucrărilor este foarte scurtă deoarece conform prevederilor art. 4, alin. (1) din H.G. 1019/2020 termenul de predare al terenului pentru care s-a făcut scoaterea din fondul forestier național este de 180 zile de la publicarea sa în Monitorul Oficial.

Singurele lucrări cu impact negativ de intensitate moderată sunt tăierile progresive care se vor executa pe o suprafață redusă de 19.60 ha care reprezintă sub 1% din suprafața sitului. Dar merită subliniat că în cazul acestora efectele vor fi dispersate pe o perioadă de 10 ani, iar revenirea ulterioară la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani). În plus habitatele afectat (91V0) nu are o valoare conservativă deosebit de mare la nivel național și european, nefiind habitat prioritar și totodată ocupând suprafețe destul de întinse.

Singurele lucrări cu impact slab negativ sunt lucrările de conservare și tăierile de transformare spre grădinărit. Dar merită subliniat că în cazul acestora efectele vor fi dispersate pe o perioadă de 10 ani, iar revenirea ulterioară la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani). În plus habitatele afectate (91V0, 9110 și 9130) nu au o valoare conservativă deosebit de mare la nivel național și european, nefiind habitate prioritare și totodată ocupând suprafețe destul de întinse.

Neexistând o cartare foarte detaliată a speciilor de interes comunitar, din zona sitului ce face parte din fondul forestier administrat de O.S. Văliug, este greu de cuantificat impactul lucrărilor silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși, în evidența următoare se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul 8. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI 0226	<i>Canis lupus*</i> , <i>Ursus arctos*</i> , <i>Lynx lynx</i>	Degajări	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive	Nul	-	-	-
		Tăieri rase neurnate de împăduriri	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul	-	-	-
		Tăieri de transformare spre grădinarit	Nul	-	-	-
		Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea semințșului	Nul	-	-	-
		Completări	Nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-	
	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Myotis myotis</i>	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase neurnate de împăduriri	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinarit	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințșului	Nul	-	-	-
		Completări	Nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-

SCI sau SPA	Specie de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI 0226	<i>Bombina variegata</i>	Degajări	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase neurnate de împăduriri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semînșului	Nul	-	-	-
		Completări	Nul	-	-	-
Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-		

SCI sau SPA	Specie de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI 0226	<i>Cottus gobio</i> , <i>Gobio kesseleri</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Barbus meridionalis</i>	Degajări	Nul			
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmte de împăduriri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul			
		Îngrijirea semințșului	Nul			
		Completări	Nul			
	<i>Nymphalis vaualbum*</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Morimus funereus</i>	Îngrijirea culturilor	Nul			
		Degajări	Nul			
		Tăieri de igienă	Nul			
		Rărituri	Nul			
		Tăieri progresive	Nul sau cel mult slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmte de împăduriri	Nul sau cel mult slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul			
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Nul sau cel mult slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul			-
		Îngrijirea semințșului	Nul			-
		Completări	Nul			

SCI sau SPA	Specie de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI 0226	<i>Nymphalis vaualbum*</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Morimus funereus</i>	Îngrijirea culturilor	Pozitiv			-
		Extragerea vegetației lemnoase invadante din fănețe, de pe terenurile destinate administrației silvice și culoare pentru linii electrice	Pozitiv			-
		Cositul fănețelor	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți imediat după cosit.
	<i>Chilostoma banaticum</i>	Degajări	Nul			-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Rărituri	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmăte de împăduriri	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinarit	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul			
		Îngrijirea semințșului	Nul			
		Completări	Nul			
		Îngrijirea culturilor	Nul			

SCI sau SPA	Specie de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA 0086	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallius</i> , <i>Corvix corax</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dedrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Parus montanus</i> , <i>Parus palustris</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	Degajări	Nul			
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Rărituri	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Tăieri rase neurmăte de împăduriri	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Lucrări de conservare	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Tăieri de transformare spre grădinărit	Nul sau slab negativ			Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul			
		Îngrijirea semințișului	Nul			
		Completări	Nul			
Îngrijirea culturilor	Nul					

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, astfel în timp ce unele arborete îmbătrânesc altele sunt întinerite. Se apreciază că scoaterea din fondul forestier național a 23.06 ha, conform H.G. 1019/2020, pentru a extindea domeniului schiabil Semenice poate avea pe termen lung un efect pozitiv prin faptul că oferă loc de hrană erbivorelor (căprior și cerb) ceea ce indirect favorizează populațiile de carnivore mari (urs, lup și râs).

La nivel de arie de interes comunitar a fost identificată doar *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) ca specie prioritară însă datorită cerințelor ecologice ale

speciei aceasta nu a fost identificată în teritoriul studiat. Masivul păduros întins mai ales cel gospodărit în subunitățile de tip S.U.P. G, K și M oferă condiții prielnice dezvoltării păturii ierbacee iar caracterul local al lucrărilor propuse în amenajament nu afectează negativ starea de conservare a acesteia.

În toate arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, indiferent că fac parte din arii naturale protejate sau nu, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin. Dintre căile de acțiune propuse menționăm câteva mai importante:

- conservarea arboretelor din Parcul Național Semenic Cheile Carașului din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea arboretelor (și solului) de pe terenurile cu înclinare mai mare de 35°, plus a zonelor cu stâncăriilor și/sau grohotișurilor (inclusiv a celor considerate neproductive din punct de vedere silvic);
- conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- conservarea arboretelor din jurul golurilor de munte;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 – 130 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- păstrarea purității apelor, a turbidității reduse și a debitelor constante;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală (în acest sens se recomandă ca speciile pioniere să nu fie extrase în totalitate);
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- completarea regenerării naturale sau artificiale se va face îndeosebi cu specii de amestec, care de obicei se regenerează mai greu, sporindu-se astfel biodiversitatea. Din același motiv completările se vor realiza numai până la o acoperire generală de 80 – 90 %, pentru a favoriza și instalarea speciilor pioniere precum și menținerea unor mici suprafețe înierbate;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 110 ani, în cazul subunității de gospodărire A, se realizează un mozaic

- de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- conducerea arboretelor în codru grădinărit sau la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
 - realizare unor structuri verticale pluriene, apropiate de cele naturale, în arboretele din subunitățile de codru grădinărit G;
 - luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
 - ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații (dar cu evitarea pe cât posibil a combaterilor chimice) și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
 - gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe zonele și perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
 - gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele și zonelor de prohibiție, inclusiv pe teritoriul Parcului Național Semenic Cheile Carașului;
 - menținerea pe cât posibil a izvoarelor, pâraielor mici, bălților și locurilor mlăștinoase, folosite de amfibieni ca locuri de reproducere;
 - menținerea poienelor destinate hrănirii vânatului;
 - recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
 - restricționarea accesului turiștilor, în fondul forestier cu excepția traseelor turistice marcate, prin închiderea barierelor pentru nu a permite accesul pe drumurile forestiere mai ales a autovehiculelor;
 - evitarea deversărilor de ulei și combustibili, de la utilajele forestiere folosite la lucrările silvice;
 - dezvoltarea optimă a rețelei de căi de colectare, evitându-se zonele cu biodiversitate ridicată și / sau specii rare;

- protejarea și menținerea ca preexistenți, în limita posibilităților, a unor arbori cu dimensiuni excepționale;
- suprafața semnificativă cu arborete ocrotite (23 % din suprafața păduroasă a ocolului silvic), în care nu se va executa nici un fel de lucrare, plus suprafața destul de importantă cu păduri supuse regimului de conservare specială (45 % din suprafața păduroasă a ocolului silvic) în care arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, plus suprafața importantă în care se va urmări atingerea și menținerea unei structuri grădinate, apropiată de cea a arboretelor naturale (15 % din suprafața cu pădure a ocolului silvic) constituie o garanție suplimentară pentru perpetuarea unor specii a căror nișă ecologică este reprezentată (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) de arborete bătrâne și / sau cantitate ridicată de fitomasă aflată în diferite stadii de descompunere.

În plus, pe teritoriul Parcului Național Semenic Cheile Carașului și pe teritoriul inclus în ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului și în vecinătatea acestora, nu s-au propus următoarele:

- realizarea de drumuri forestiere care să afecteze habitate sau specii de interes comunitar (indiferent dacă sunt prioritare sau nu);
- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii de interes comunitar (indiferent dacă sunt prioritare sau nu);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile Natura 2000;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

La final se subliniază încă odată că soluțiile propuse în amenajamentului silvic au fost armonizate cu planul de management, al Parcului Național Semenic Cheile

Carașului care este comun cu al ariilor ROSCI0226 Semenic Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic Cheile Carașului, aflat în curs de aprobare până la data la care a fost susținută Conferința a II-a de amenajare (09.03.2021).

8. COLECTIVUL DE ELABORARE

Şef proiect: ing. Marco Algasovschi.

Colaboratori:

- ing. Adrian Crăciun;
- sing. Adrian Ghinea;
- ing. Vlăduţ Grozescu;
- ing. Daniel Adorjani.



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Stațiunea BRAȘOV

Cod de înregistrare fiscală RO 34638446

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500 040

Tel.: 0268 / 419936; 0368 / 450175 Fax: 0268 / 415338;

<http://www.icas.ro>; e-mail: icasstatiuneabv@yahoo.ro



**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
SILVIC AL OCOLULUI SILVIC VĂLIUG
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN**

Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu

Șef proiect: ing. Marco Algasovschi



2021