

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI HOLBAV, DIN JUDEȚUL BRAȘOV - U.P. VI
GĂUNOASA - HOLBAV, ADMINISTRAT DE O.S. FĂGĂRAȘ.**

**Întocmit conform Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind
evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar** *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din
08/02/2010*

CUPRINS

1. Introducere.....	pag. 3
2. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. VI Găunoasa - Holbav.....	pag. 4
3. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică a comunei Holbav, județul Brașov.....	pag.7
4. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al comunei Holbav, județul Brașov	pag. 11
5. Legătura dintre amenajamentul silvic al VI Găunoasa - Holbav și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	pag.19
6. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al UP VI Găunoasa - Holbav asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	pag.20

1. INTRODUCERE

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. 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.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. VI GĂUNOASA - HOLBAV, O.S. FĂGĂRAȘ, JUD. BRAȘOV

Unitatea de protecție și producție VI Găunoasa - Holbav din punct de vedere geografic este situată în Carpații Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului - Brașovului (f), Munții Perişani (1), mai exact în Munții Codlei (Perişanii de Sud).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. VI Găunoasa - Holbav sunt situate, în totalitate, în județul Brașov, pe raza comunei Holbav.

Unitatea de protecție și producție VI Găunoasa - Holbav, cuprinde fond forestier proprietate publică a comunei Holbav conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul 73 din 23.06.2023, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Holbav, județul Brașov este de 498,80 ha.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând U.P. VI Găunoasa - Holbav și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) sunt prezentate alăturat prezentului memoriu sub formă de vector în format digital cu referință geografică.

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 (ROSPA0037-Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei) VI Găunoasa – Holbav, se suprapune parțial peste ariile naturale protejate amintite anterior, lucru care va fi arătat în detaliu la capitolul 3;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- 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 pădurilor situate pe terenuri alunecătoare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- 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.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire:

- Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare etc), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M: **S.U.P. "M"** - 43,40 ha - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere precum și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).
- Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A: **S.U.P. "A"** – Codru regulat- sortimente obișnuite, - 455,40 ha; având ca țel *producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții*.

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;
- 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 (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 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, utilizate ca bază trofică de către unele specii de mamifere mari;
- În cazul tăierilor de igienă se recomandă - pentru menținerea biodiversității, a descompunătorilor și plantelor inferioare, pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile – păstrarea minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. Deasemenea se va urmări menținerea 15 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;
- în fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase);
- tăieri progresive, în arborete de fag, brădeto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase. 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 20-30 ani, în funcție de specie. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.
- tăieri rase în arborete de molid;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. La tăierea de conservare se marchează arbori în condițiile existenței regenerării naturale, în caz contrar se fac numai lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, înlăturarea păturii vii sau a litierei groase, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil. Nu se determină instalarea regenerării prin deschidere de ochiuri.

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI HOLBAV, JUDEȚUL BRAȘOV

Pădurile U.P. VI Găunoasa - Holbav se suprapun parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0037- Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei (2%).

Arboretele incluse în aria naturală protejată au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) și a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Împărțirea după categoriile funcționale în care sunt încadrate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1 . Evidența categoriilor funcționale

Aria naturală protejată de interes comunitar	Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Funcția	Cod	Funcția	Ha	%
ROSPA0037- Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei	I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30g, în zona de fliș	43,4	9
	II	1	Paduri cu functii de productie a lemnului	B	Păduri destinate să produca lemn de cherestea	455,4	91
	Total						498,8

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Tăieri de produse principale

Produsele principalele sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamete și specii este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masă lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție;

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.3. Recapitulația tăierilor de conservare

Tip Funcțional	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -		
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

În tabelul de mai jos este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras.

Tabelul 3.4. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
	Total	Anual	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:
 - arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
 - uscături și crăci groase răspândite în păduri;
 - resturi de exploatare;
 - material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
 - cioate dezdăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 3.5. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	-
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonării la salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1	Receperea semințișului sau a tineretului vătămat	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE(ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(substituiri)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create(20% din suprafața B)	-
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	-

4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER AL COMUNEI HOLBAV, JUDEȚUL BRAȘOV

ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei

Aria de protecție avifaunistică Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei (ROSPA0037) este situat în Depresiunea Bârsei, bazinul râului Olt, partea centrală a României - Transilvania, în suprafață totală de 4536,40 ha fiind compusă din trei arii diferite, denumite în continuare: Aria Dumbrăvița, Aria Rotbav și Aria Măgura Codlei.

Aria protejată ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei se află suprapusă peste unitățile administrativ-teritoriale a 9 localități, dintre care 8 comune, 1 sat și 1 municipiu. Astfel, din județul Brașov, fac parte localitățile: Dumbrăvița, Hălchiu, Codlea, Holbav, Feldioara, Măieruș și din județul Covasna: Hăghig și Belin. Din punct de vedere al distribuției teritoriale pe localități, situl are următoarea repartizare procentuală: Codlea - 22%, Dumbrăvița - 7%, Feldioara - 5%, Holbav - 2%, Hălchiu - 5%, Măieruș - 5%, Belin - < 1%, Hăghig - 4%.

Aria naturală protejată a fost desemnată pentru conservarea a 57 de specii de păsări de interes comunitar, incluse în Anexa I din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie pe teritoriul european al Statelor Membre. În formularul standard al ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei din Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt menționate speciile: *Aegolius funereus*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubo bubo*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Egretta garzetta*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gelochelidon nilotica*, *Grus grus*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Mergus albellus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Strix uralensis*, *Tringa glareola*, *Porzana parva*, *Crex crex*, *Asio flammeus*, *Circus aeruginosus*, *Alcedo atthis*, *Aythya nyroca*, *Chlidonias niger*, *Egretta alba*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Sylvia nisoria*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*.

Dintre acestea, un număr de 15 specii nu au fost identificate în teren în ultimii 10 ani, fie datorită statutului lor fenologic de specii accidentale în zonă, fie datorită faptului că habitatele

din aria naturală protejată nu le sunt caracteristice: *Aegolius funereus*, *Falco columbarius*, *Gelochelidon nilotica*, *Grus grus*, *Larus melanocephalus*, *Milvus migrans*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Porzana pusilla*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Asio flammeus*, *Lanius minor*. În plus, au fost identificate două specii de interes comunitar, respectiv eretele vânăt - *Circus cyaneus* și stârcul galben - *Ardeola ralloides* care nu figurează în formularul standard.

Importanța sitului se datorează în primul rând speciilor și populațiilor de păsări sălbatice, îndeosebi a celor pentru care acesta a fost declarat. Astfel, dintre speciile cuibăritoare „țintă”, fac parte: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Microcarbo pygmeus* - singurul loc de cuibărit al speciei din Transilvania este la heleșteele Dumbrăvița, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Ardea purpurea* - populația sa cuibăritoare reprezintă peste 1% din populația minimă clocitoare la nivel național, situl încadrându-se între cele mai importante 20 situri ale speciei din România, *Aythya nyroca*, *Circus aeruginosus* - populația sa cuibăritoare reprezintă peste 2% din populația minimă clocitoare a României, fiind una din zonele umede cu cele mai mari densități de perechi clocitoare din interiorul lanțului carpatic și în primele 10 situri din țară, *Crex crex* - unele concentrări ale perechilor cuibăritoare apar anual în zona fânețelor de pe malul vestic al lacului de acumulare Dumbrăvița, *Porzana porzana*, *Porzana parva*. Dintre speciile de pasaj incluse în Anexa I din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie pe teritoriul european al Statelor Membre, sunt prezente în sit anual, în număr apreciabil, speciile: *Egretta alba* - peste 250 exemplare în perioada de toamnă, cifra reprezentând peste 1% din populația central-europeană care trece prin această zonă; *Ciconia nigra* - peste 30-70 indivizi poposesc aici în perioada septembrie-octombrie, cifra reprezentând peste 1% din populația central - europeană care trece în migrație spre sudul Europei. De asemenea, există și alte specii de păsări care se opresc aici, cu populații mari pentru interiorul lanțului carpatic, cele mai mari sau printre cifrele maxime înregistrate vreodată în Transilvania, precum: *Gavia arctica* - maxim 30 exemplare, *Anser albifrons* - maxim 1000 exemplare, *Tadorna tadorna* - maxim 75 exemplare, *Chlidonias niger* - maxim 500 exemplare. În perioadele de migrație, populația totală a păsărilor acvatice depășește 20000 de exemplare, fiind astfel îndeplinit criteriul numărul 5 pentru desemnarea Siturilor Ramsar - Situl Natura 2000 include singurul Sit Ramsar din Regiunea 7 Centru la nivelul anului 2014. Din punct de vedere al migrației este un punct de maximă concentrare pentru păsările acvatice, ce devine punct obligat de staționare și hrănire pentru o mare parte a populațiilor ce traversează Carpații spre și dinspre locurile de cuibărit ale Europei, conform formularului standard al sitului. Cu efective relativ mari pentru centrul țării în perioada migrației de toamnă poposește și răpitorul *Circus cyaneus*. Acesta

formează concentrări de înnoptare în habitatele de rogozuri de pe unul din heleșteele de la Dumbrăvița, singurul loc actual de înnoptare al speciei cunoscut în centrul țării.

Principalele habitate care prezintă o mare importanță pentru speciile de păsări enumerate, sunt: stufărișul inundat, păpurișul - asociații vegetale unde predomină specii de Typha, mlaștinile cu specii de Carex, fânețele umede și alte suprafețe de asociații vegetale inundate temporar, porțiunile cu apă mică și nămolul apărut după vidarea parțială sau totală a heleșteelor, frecventate îndeosebi în pasaj de numeroase specii de păsări, ca: stârci, egrete, berze negre, limicole/păsări de țârm, pescăruși. În acest fel, managementul piscicol în care este cuprinsă acțiunea de vidare a heleșteelor pentru recoltarea peștilor toamna și uneori primăvara și vara, reprezintă o practică esențială pentru atragerea și menținerea acestor populații de păsări.

Măgura Codlei, prin cele câteva sute de hectare de pădure naturală, matură și în unele parcele neparcursă cu lucrări silvice - păduri cu grad ridicat de naturalețe, reprezentată mai ales de fâgete pluriene și mai puțin de cvercinee, reprezintă habitatul mai multor specii de păsări incluse în Anexa I din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie pe teritoriul european al Statelor Membre, unele cuibărind cu populații însemnate: *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*. De asemenea, sunt importante stâncăriile din interiorul pădurii, unde cuibărește *Bubo bubo* și *Falco peregrinus*.

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Holbav, județul Brașov (deși nu au fost făcute studii pentru identificare și cartare în respectivele păduri) sunt:

Acvila țipătoare mică (Aquila pomarina):

Habitat, biologie Pasăre răpitoare de zi de talie mare - 57-64 cm. Are o alură tipică de răpitoare puternică, cu un corp relativ voluminos, gât gros și picioare puternice. În zbor, aripile au vârful răsfirat, de multe ori rotindu-se. Adultul are un penaj brun uniform, ceva mai gălbui pe partea dorsala a aripii. Juvenilul este maro, cu pete albe în șiruri, pe aripă. Cuibărește în zonele colinare și depresionare, dar și în zona piemonturilor montane.

Preferă pădurile întinse sau trupurile de pădure intercalate cu terenuri deschise - pajiști, cuibărind în arbori, dar hrănindu-se preponderent pe terenurile deschise - pajiști, culturi



Foto 4.6. Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*)

Distribuția în România: Are o răspândire mai mare în Transilvania și în zona dealurilor carpatice. În migrație apar exemplare nordice, fie izolate, fie în grupuri.

Distribuția în aria naturală protejată – descriptive: Apare în sit toamna - august-septembrie și primăvara - aprilie-mai pe terenurile deschise, îndeosebi pe pajiștile din ariile Dumbrăvița și Rotbav.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație de pasaj.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 30-40 indivizi.

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată: bună.

Viesparul (Pernis apivorus)



Foto 4.7. Viesparul (*Pernis apivorus*)

Habitat, biologie Pasăre răpitoare de zi cu o lungime totală de 51-58 cm. În zbor are aripile lungi, relativ late, coada de multe ori deschisă în formă de evantai și caracteristic, spre

deosebite de șorecar cu care se poate confunda, gâtul este subțire și capul mic ce pare ușor turtit. Coloritul este în general cenușiu pe spate, albicios sub aripă, cu două pete maro și striuri de aceeași culoare, vârful cozii fiind terminat cu o dungă, de asemenea maro. Abdomenul este brăzdat de dungi transversale brune. Există și exemplare mai deschise sau mai închise. Bătăile de aripi sunt ample, de multe ori rotindu-se. Niciodată nu zboară pe loc. Sunetul produs adesea, este un fluierat. Cuibărește în zonele de câmpie și colinare, mai frecvent în depresiuni.

Preferă pădurile întinse sau trupurile de pădure intercalate cu terenuri deschise - pajiști, cuibărind în arbori.

Distribuția în România: Este una din speciile de răpitoare diurne relativ răspândite în țară. În migrație apar exemplare nordice, fie izolate, fie în grupuri.

Distribuția în aria naturală protejată – descriptive: Apare în sit toamna - august-septembrie și primăvara - aprilie-mai pe terenurile deschise, îndeosebi pe pajiștile din ariile Dumbrăvița și Rotbav.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație de pasaj.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-20 indivizi.

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată: bună.

Ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*).

Habitat, biologie Este una dintre ciocănitorele pestrițe de talie mai mică, cu o lungime de 20 cm. Penajul este asemănător cu cel al celorlalte ciocănitore pestrițe, având flancurile evident striate longitudinal, mustața neagră nu atinge ciocul și ceafa. Masculul are creștetul roșu aprins și subcodalele roșu deschis. Femela are, de asemenea, creștetul roșu, dar mai șters. Strigătul din perioada cuibăritului este un „miaic” nazal și intens. Strigă și „chic” sau „chec”, sacadat.

Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de gorun și stejar, dar și în cele mixte de foioase, unde sunt prezente în anumite procente cvercineele. Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială. Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de gorun și stejar, dar și în cele mixte de foioase, unde sunt prezente în anumite procente cvercineele. Cuibul este săpat în arborii mari.



Foto 4.8. Ciocănitore de stejar
(*Dendrocopos medius*)



Foto 4.9. Ghionoaie sura (*Picus canus*)

Distribuția în România: Are o distribuție legată de pădurile favorabile din zonele colinare și depresionare, precum și în cele de câmpie.

Distribuția în aria naturală protejată – descriptive: Cuibărește regulat în sit. Este răspândită în ariile Măgura Codlei și Dumbrăvița, în pădurile de cvercinee și amestec a diferitelor foioase mature/bătrâne, unde există locații favorabile de cuibărit și hrănire.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație rezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 25-30 perechi

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată: medie.

Ghionoaie sura (Picus canus) :

Habitat, biologie Este o ciocănitore mare, având o lungime totală de 27 cm. Se recunoaște ușor după coloritul verzui al părții dorsale și cel cenușiu deschis pe partea ventrală. Ambele sexe prezintă o mustața neagră, iar masculul o pată roșie pe creștet, caracter ce lipsește la femelă. Juvenilul seamănă cu femela. Zborul este ondulat. Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne, parcuri, grădini. Cuibul este săpat în arborii mari.

Cuibărește în diverse tipuri de habitate, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase sau mixte, dar și luncile râurilor, parcurile și grădinile mari. Necesită arbori mari, parțial/total uscați.

Distribuția în România: Are o distribuție relativ uniformă în țară, mai ales în zonele joase și colinare/de depresiuni.

Distribuția în aria naturală protejată – descriptive: Cuibărește regulat în sit. Este răspândită în ariile Măgura Codlei, în pădurile mature/bătrâne, unde există locații favorabile de cuibărit și în stejăretul din aria Dumbrăvița. Câteva perechi cuibăresc și în sălcetele bătrâne din lunca Hamaradiei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație rezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-15 perechi.

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată: medie.

Ciocănitore cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*):

Habitat, biologie Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe de la noi, cu o lungime de 25 cm. Penajul este negru cu alb pe partea dorsală, alb pe cea inferioară. Se recunoaște față de alte ciocănitore cu penaj asemănător, prin spatele de culoare albă. Masculul are creștetul roșu și subcodalele roșu deschis. Pe flancuri are câteva striuri negricioase longitudinale. Strigătul este un „chic”, iar darabana durează 1,7 secunde, spre final scăzând în intensitate. Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari.

Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de fag, mai rar mixte. Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială.

Distribuția în România: Are o distribuție relativ uniformă de-a lungul lanțului carpatic, dar apare și în pădurile favorabile din zonele mai joase, inclusiv în cele din Dobrogea.

Distribuția în aria naturală protejată – descriptive: Cuibărește regulat în sit. Este răspândită exclusiv în aria Măgura Codlei, în pădurile de fag mature/bătrâne, unde există locații favorabile de cuibărit. Hrănirea/dispersia se face și în alte tipuri de arborete din arie, inclusiv în unele plantații de rășinoase atacate de insecte.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație rezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 20-30 perechi.

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată: medie.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Holbav, județul Brașov sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.1. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1	-	-
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.1	-	-
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	-	-
alte		411.7	-	-
Total			498,8	100

*** Menționăm că doar 2% din suprafața totală a U.P. VI Găunoasa - Holbav se suprapun parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0037- Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei.*

Tabelul 4.2. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din U.P. VI
Găunoasa - Holbav

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSPA0037	-	-	-	-	-	-
Total	498,8	100	-	-	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere sunt fie unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de *îngrijire sau a celor de regenerare naturală* a speciilor principale precum și *politica de înrezinare forțată*.

Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, în prezent sunt promovate numai compoziții-țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure).

Arboretele parțial derivate și cele artificiale, 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 total derivate vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile tipului natural fundamental de pădure.

În cazul tăierilor de igienă se vor menține în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. Deasemenea se va menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee; pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor și a unor specii de plante inferioare dar și pentru a oferi locuri de cuibărit sau vizuini pentru păsări, mamifere mici și lilieci.

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. VI GĂUNOASA - HOLBAV ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al U.P. VI Găunoasa - Holbav are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să includă prevederi din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Amenajamentul U.P. VI Găunoasa - Holbav pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Amenajamentul U.P. VI Găunoasa - Holbav are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de *ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei*, stabilind modul de gospodărire a habitatelor forestiere, acesta contribuie la menținerea /refacerea stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

**6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
U.P. VI GĂUNOASA - HOLBAV ASUPRA SPECILOR ȘI HABITATELOR DIN
ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Lucrările silvice propuse în U.P. VI Găunoasa - Holbav, pentru următorii 10 ani, în arboretele din ariile natural protejate *ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei*.

Lucrările silvice propuse vor avea următorul impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona U.P. VI Găunoasa – Holbav:

Tabelul 6.1. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impact ului (ani)	
0037	9110 91V0	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	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 igienă	Slab negativ	Sau mediu	-	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. Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori bătrâni sau lemn mort.
		Tăieri 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 progresive	-	Mediu (negativ)	1 – 5	. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Tabelul 6.2. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de interes comunitar

SCI SPA	Speciile	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0037	<i>Aquila pomarina</i> <i>Pernis apivorus</i> ; <i>Dendrocopos medius</i> ; <i>Picus canus</i> ; <i>Dendrocopos leucotos</i> ;	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Slab negativ	Mediu	10	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. Iar un posibil impact negativ de medie intensitate în urma extragerii arborilor scorburoși.
		Tăieri de igienă		mediu	-	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 Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi pentru cuiburi.
		Tăieri progresive	Slab negativ	Mediu	1 – 5	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 Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori bătrâni cu scorburi sau lemn mort pe picior sau la sol
		Completări Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijire semințis	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul U.P. VI Găunoasa - Holbav, vor fi parcurse în cea mai mare măsură cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

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 favorabilă, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.