

Anexa nr. 2

Programul de monitorizare a măsurilor pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez Dulpa*

În tabelul următor este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0070 Drocea și ROSPA0177 Drocea – Zarand	<u>Habitat:</u> 9130 <u>Specii:</u> <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i> <u>Obiective de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ; Menținerea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i> Parametru: Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere Reducerea locală a ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	1. Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	Prezență / absență lemn mort	mc/ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)
ROSCI0070 Drocea	Habitat: 9130 <u>Obiectiv de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	2. Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Habitat 9130: unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv 110A, 110D, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D,	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate de peste 80 de ani / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>;; Parametru: Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G						sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	din partea titularului planului	
ROSPA0177 Drocea – Zarand	Speciile de păsări: <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i> <u>Obiectiv de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i> Parametru: Arbori de biodiversitate în fond forestier	Reducerea ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	3. Menținerea a minim 3 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 60 de ani la hectar	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 60 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate de peste 60 ani/ ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)
ROSPA0177 Drocea – Zarand	Specii: <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ciconia nigra</i> și <i>Hieraetus pennatus</i> <u>Obiectiv de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a speciilor de	Reducerea succesului reproductiv	4. Asigurarea protecției în jurul cuiburilor	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 110A, 110D, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	Prezență cuiburi	Număr de cuiburi identificate și protejate	La fiecare acțiune de punere în valoare a masei lemnoase din unitățile amenajistice specificate	Unitățile amenajistice 110A, 110D, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B,	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	păsări de interes comunitar <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Hieraetus pennatus</i> Parametru: Zona de protecție în jurul cuiburilor								124A, 125A și 125G		interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.		
ROSCI0070 Drocea	Habitat: 9130 <u>Obiectiv de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> Parametru: Suprafață habitat, specii de arbori caracteristice	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 9130	5.1. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare.	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Unitățile amenajistice 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	Suprafață de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Ha arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)
			5.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			5.3. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			5.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			5.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale			Suprafețe cu regenerare naturală	Ha cu regenerare naturală	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			5.6. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			5.7. Lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			5.8. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
ROSCI0070 Drocea	Specii: <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> Obiectiv de conservare: Menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: <i>Bombina variegata</i> și	Alterarea calității habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	6.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatete acvatice caracteristice speciilor de	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zona montană, unde energia de relief este ridicată, prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitatelor acvatice	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare al acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestora în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.		amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.		vecinătatea malurilor cursurilor de apă.								
			6.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			6.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			6.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
ROSCI0070 Drocea	Specia: <i>Lutra lutra</i> Obiectiv de conservare: Menținerea stării de conservare Parametru: Parametrul "elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principală bază trofică a vidrei", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.944/24.06.2021 în cazul măsurilor 7.2. și 7.3.	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	7.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.	Sectorul cursului de apă Hurez situat în vecinătatea unităților amenajistice 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B.	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)
			7.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			
			7.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			

ANPIC afectată (Cod, nume)	Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	Măsurile de prevenire 7.1 și 7.2 nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a speciei <i>Lutra lutra</i> , ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acesteia în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea		transport a masei lemnoase										
			7.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	Sectorul cursului de apă Hurez situat în vecinătatea unităților amenajistice 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B.	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			