

Anexa nr. 2

Programul de monitorizare a măsurilor pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Condacse Roxana - U.P. III Păiușeni*

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	Habitatate: 9130, 91Y0 și 9170 <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 habitatelor de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>, 9170 - <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i> și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 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 15A, 15B, 23A, 23C, 23D, 23F, 24A, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 27A, 27B, 27D, 29A, 29B, 29C, 30A, 30C, 31A, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 39E, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D și 42A	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 Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrîi Zărandului - Sebiș)

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	Habitat: 9130, 91Y0 și 9170 <u>Obiective de conservare:</u> Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>, 9170 - <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i> și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; Parametru: Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	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 15A, 15B, 23A, 23F, 24A, 26A, 27A, 27D, 29A, 30A, 31A, 32A, 33A, 33C, 33D, 37A, 38A, 41A, 41C, 41D și 42A; Habitat 91Y0: unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv 23C, 24B, 24C, 27B, 31D, 32C și 33B; Habitat 9170: unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv 25B și 26B	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 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 Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)
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	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 15A, 15B, 23A, 23C, 23D, 23F, 24A, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 27A, 27B, 27D, 29A, 29B, 29C, 30A, 30C, 31A, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 39E, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D și 42A	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 Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)

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
	biodiversitate în fond forestier												
ROSPA0177 Drocea – Zarand	Specii: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Hieraaetus pennatus</i> Obiectiv de conservare: Menținerea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Hieraaetus pennatus</i> Parametru: Zona de protecție în jurul cuiburilor	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 15A, 15B, 23A, 23C, 23D, 23F, 24A, 24B, 24C, 25B, 26A, 26B, 27A, 27B, 27D, 29A, 29B, 29C, 30A, 31A, 31D, 32A, 32C, 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 38A, 41A, 41C, 41D și 42A	Prezență cuiburi	Număr de cuiburi identificate și protejate	La fiecare acțiune de punere în valoare a masei lemnoase din unitățile amenajistice specificate	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 15A, 15B, 23A, 23C, 23D, 23F, 24A, 24B, 24C, 25B, 26A, 26B, 27A, 27B, 27D, 29A, 29B, 29C, 30A, 31A, 31D, 32A, 32C, 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 38A, 41A, 41C, 41D și 42A	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 Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)
ROSCI0070 Drocea	Habitat: 9130, 91Y0 și 9170 Obiective de conservare: Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9170 - <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i> și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; Parametru: Suprafață habitat, specii de arbori caracteristice	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitatele forestiere de interes comunitar 9130 și 91Y0.	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.	Habitat 9130: unitățile amenajistice 15A, 15B, 22, 23A, 23E, 23F, 24A, 26A, 26C, 27A, 27D, 28, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 33A, 33C, 33D, 36, 37A, 37B, 38A, 38D, 38E, 39A, 40A, 41A, 41C, 41D și 42A; Habitat 91Y0: unitățile amenajistice 23C, 24B, 24C, 24D, 27B, 31D, 32C, 33B și 38C; Habitat 9170: unitățile amenajistice 25B și 26B.	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 Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)
			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			Prezență / absență abateri	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților	Pe toată perioada de valabilitate a			

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
			concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			de la aplicarea măsurii			amenajistice în care se aplică lucrările silvice	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			
			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)</i>	Alterarea calității habitatelor acvatice de	6.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat,	Pe toată perioada de valabilitate a	Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor.	Implementarea și monitorizarea măsurii nu	Titularul planului (dna Condacse Roxana) și administratorul

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>vulgaris ampelensis</i> Obiectiv de conservare: Menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: <i>Bombina variegata</i> și <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.	reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	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. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	amenajamentului silvic.	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 vecinătatea malurilor cursurilor de apă.		primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitatelor acvatice		care se aplică lucrările silvice		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.	necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)
			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	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 Prundu situat în vecinătatea unităților amenajistice 23B, 23E, 31A, 31E și 40A.	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	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului	Titularul planului (dna Condacse Roxana) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Codrii Zărandului - Sebiș)
			7.2. Se interzice depozitarea și/sau			Prezență / absență abateri	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților	Pe toată perioada de valabilitate a			

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>fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei”, stabilit prin Nota ANANP nr. 3.944/24.06.2021 în cazul măsurilor 7.2. și 7.3. 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 Lutra lutra, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acesteia în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea</i>		abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă			de la aplicarea măsurii			amenajistice în care se aplică lucrările silvice	amenajamentului silvic	interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.		
			7.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase			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			
			7.4. 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 Prundu situat în vecinătatea unităților amenajistice 23B, 23E, 31A, 31E și 40A.	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic			