



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr: 2269 din 17.05.2022  
Către: S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
Referitor la: Revizuire Aviz de mediu

Vă înaintăm alăturat AVIZUL DE MEDIU Nr.1 din 05.01.2022 revizuit în data de 17.05.2022 emis pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș”, situat pe raza administrativă a comunei Nucșoara.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU



p.Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ecolog Georgeta Denisa MARIA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Adresa: Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049,

E-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 05.01.2022

Revizuit la data de 17.05.2022

Ca urmare a Notificării adresate de **S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov**, cu sediul în mun.Brașov, str.Albatrosului, nr.2, ap.14, jud.Brașov privind „**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș**” înregistrată la APM Arges cu nr.2269/26.01.2022,

în considerarea analizării documentelor transmise și a completărilor ulterioare,

în baza HG nr.43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.164/2008 și a Hotărârii Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare, a Legii Nr.55/2020 din 15 mai 2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19,

se emite:

AVIZ DE MEDIU REVIZUIT

**pentru: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș”.**

**promovat de: S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov.**

**în scopul adoptării planului: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș**, situat pe raza administrativă a comunei Nucșoara, jud.Argeș, în vederea realizării următoarelor obiective:

- creșterea protecției mediului înconjurător;
- creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă;
- **evidența instalațiilor de transport în scopul creșterii gradului de accesibilitate a fondului forestier**

Amenajamentul silvic UPII Domnești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1.602 ha aflată în proprietatea privată a S.C. SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. Fondul forestier proprietate privată a S.C. SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S este administrat de S.C. Tornator S.R.L., având ca prestator servicii silvice Ocolul Silvic Privat Stejariei Muscelului S.R.L.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 1.602 ha și este împărțită în 52 parcele numerotate de la 11-23; 127-140; 147-169. Din suprafața totală a unității studiate, 1584,24 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1C (441,81 ha), 2A (864,16 ha), 2C (25,51 ha) și 5Q (253,76 ha). Restul suprafeței de 16,76 ha reprezintă instalații de transport





forestier, respectiv drumuri forestiere (14,8 ha), terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (1,96ha).

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S., U.P. II Domnești, sunt încadrate în 2 etaje fitoclimatice: Montan de molidișuri (FM3) – 454.39 ha și Montan de amestecuri (FM2) – 1130.85 ha). Stațiunile de bonitate superioară însumează 1118.33 ha (70%), cele de bonitate mijlocie 454.76 ha (29%) și cele de bonitate inferioară 12.15 ha (1%).

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite: 695,25 ha (43%);
- SUP „M” – Conservare deosebită: 889,67 ha (57%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- ✓ Regimul: codru regulat
- ✓ Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de fag cu rășinoase și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri.
- ✓ Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- ✓ Exploatabilitatea - de protecție, pădurile fiind încadrate în grupa I funcțională.
- ✓ Ciclul de producție este de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 5526 mc/an, iar cea din produse secundare de 2569 mc/an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 3,4 mc/an/ha, iar la produse secundare de 1,6 mc/an/ha.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 3613 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 26,49 ha;
- curățiri: 22,55 ha cu un volum de 104 mc;
- rărituri: 611,94 ha cu un volum de 25586 mc;
- igienă: 246,12 ha/an cu un volum de 237 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 38,21 ha. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molid, brad, fag, larice paltin de munte.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 25,25 km și sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 78%

**Accesul în unitatea de producție** este asigurat de drumul județean DJ 731 (Piscani - Cabana Refenicea), de aici se continua cu drumul forestier spre Stâna lui Burnei.

Limitele teritoriale ale fondului forestier sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) sau convenționale, acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcele. Limita unității de producție este materializată pe teren prin seme convenționale.

Limitele unității de producție:

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Căpățâanii	Nord	O.S. Domnești; Prop. private	naturală	Cume
	Est	Obstea Mosnenilor Bratieni O.S. Domnești	naturală	Valea Leota Râul Zârna

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges



		Prop. private		Culmea Căpățâanii
	Sud	Prop. private	convențională	Limita de subparcelă
	Vest	Obstea Mosnenilor Bratieni O.S. Greengold Vest	naturală	Râul Doamnei
Păpău	Nord	Obstea Mosnenilor Bratieni	naturală	Râul Doamnei
	Est	O. S Domnești	naturală	Pârâul Baciul
	Sud	O. S Domnești	naturală	Culmea Muntele Brebenului
	Vest	O. S Domnești	naturală naturală	Vale Culmea Plaiul Iancului

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Arboretele sunt grupate în 2 trupuri de pădure și bazinele componente

Nr. crt.	Trup de pădure	Denumirea bazinei	Parcelele componente	Suprafața ha	Comuna în raza căreia se află
1	Căpățâanii	Râul Doamnei	147-169	432.25	Nucșoara
2		Râul Zârna	11-23,170,171	463.75	
3	Păpău	Râul Doamnei	127-140	706	
Total				1602	

### Principalele obiective ale amenajamentului:

**Ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

**Economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

**Sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022

Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov

Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

**Fondul forestier amenajat în cadrul UPII Domnești este integral inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș pentru care există Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.**

În mod deosebit se are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție se suprapune peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș. Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea și construcții și în secundar, pemirterea valorificării produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

**În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat ca și pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, reprezintă păduri primare cvasivirgine.**

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al UPII Domnești, repartizarea pe țeluri de producție a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața Ha
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	695.25
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	889.67
<b>Total</b>			<b>1584.92</b>

Prin amenajament se promovează îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al UPII Domnești a se desfășura în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar.





**Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 25,25 km și sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 78%.**

**Pentru accesibilizarea în totalitate a fondului forestier amenajamentul silvic al UP II Domnești propune construirea a șase drumuri forestiere noi a căror lungime este estimată la 27,1 km și care vor ridica densitatea rețelei de drumuri la 32.7 m/ha, cu obiectivul de a reduce distanța medie de colectare la 0.26 km.**

**Din această perspectivă creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier conduce la un impact pozitiv semnificativ atât din punct de vedere economic, cât și ecologic.**

### **Avizul se emite cu următoarele condiții:**

#### **I. Măsuri prevăzute pentru prevenirea/ reducerea efectelor adverse asupra mediului ca urmare a implementării planului în zona studiată:**

- ✓ Respectarea tuturor măsurilor asumate prin documentația prezentată.
- ✓ Respectarea Avizului nr. 50/03.12.2021, emis cu condiții de ANANP- Serviciul Teritorial Argeș.
- ✓ Respectarea prevederilor art.33, alin.(1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului.
- ✓ Respectarea prevederilor Ordonanței 92/2001 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare precum și ale H.G nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ✓ Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotecnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

#### **Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al UP II DOMNEȘTI.**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- ✓ menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.01.2022

Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov

Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Argeș





factorii de mediu adversi și duc la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie stric interzise;

✓ menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

✓ menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

✓ menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărire a pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.;

### **Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului, se disting următoarele măsuri:**

✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;





- ✓ păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spețiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4





B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

***Măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP Il Domnești, jud.Argeș” sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.***

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta și măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

➤ **Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;





- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

➤ **In vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

➤ **In situația apariției unor calamități naturale (doborături de vant și rupturi de zapada) se propun următoarele măsuri pe tipuri functionale:**

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor/rupturilor de vant sau de zapada și a celorlalti factori destabilizatori;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborături sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase și suprafețele calamitate, valorificarea acestora prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, etc.;
- extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea compoziției-țel de regenerare;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant și rupturi in masa pentru preintampinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor face precomptări la nivel de Direcție Silvică.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.**

**1. In perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul UP II Domnești a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:** Canis lupus ( lup), Ursus arctos ( urs brun), Lynx lynx (râs), Lutra lutra ( vidră), Barbastella barbastellus (liliac cârn), Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari), Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă), Cottus gobio (zglăvoacă), Barbus petenyi (B. meridionalis) (mreană vânătă, moioagă), Rosalia alpina (croitorul fagului, croitor alpin), Morimus asper funereus (croitor cenușiu, croitor de piatră), Pholidoptera

Transsylvanica (cosaș transilvan), Euplagia (Callimorpha (fluture vărgat, fluturele tigru de Jersey, molia urs dungată)) quadripunctaria și Tozzia carpathica (jarba gâtului).

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022

Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov

Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Argeș





În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

În cazul carnivorelor:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

În cazul liliecilor:

- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

**2. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UPII Domnești și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:**

Habitat Natura 2000	Suprafața habitat în plan	Parcele aferente
9110	354.34	014 A, 016 A, 017 A, 018 A, 019 C, 020 A, 021 A, 022 A, 023 A, 023 D, 127 A, 127 B, 128 A, 128 B, 129 C, 129 G, 134 B, 134 I, 136 A, 140, 154 D, 156 A, 158 B, 159, 163 A, 165 A, 166 A, 166 C, 167
9410	500.56	014 B, 014 C, 015 B, 015 C, 015 D, 016 C, 016 D, 018 B, 019 B, 020 B, 020 C, 021 B, 021 C, 022 C, 022 D, 022 E, 023 B, 023 C, 136 B, 137 B, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 150 A, 150 B, 150 C, 151 B, 152 B, 153 A, 153 B, 153 C, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 B, 161 B, 161 C, 162, 163 B, 165 C
91E0*	1.23	134 C,
91V0	726.54	011 A, 011 B, 012 A, 012 B, 013, 015 A, 016 B, 019 A, 022 B, 022 F, 128 C, 129 A, 129 B, 129 D, 129 E, 129 F, 130 A, 130 B, 130 C, 130 D, 130 E, 130 F, 131 A, 131 B, 132 A, 132 B, 133, 134 A, 134 D, 134 F, 134 G, 134 H, 135, 137 A, 138 A, 138 B, 138 C, 139, 147, 151 A, 151 C, 152 A, 152 C, 157 A, 157 B, 158 A, 158 D, 160 A, 160 B, 161 A, 164, 165 B, 165 D, 166 B, 166 D, 168, 169
Fara cod Natura 2000	19.33	015V, 017V, 019V, 020V, 134 E, 158 C, 170D, 171D
Total	1602	-

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion și 9110 - Păduri de fag de tip

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
 Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
 Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





**LuzuloFagetum se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:**

- 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, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- 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.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.
- 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.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

**În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de molid –Picea, din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio –Piceetea, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:**

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puișți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînțisurilor naturale existente.
- 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.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- 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.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

**În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:**

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp.
- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.
- se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.
- se vor valorifica semințișurile naturale existente.
- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru.
- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0\*, în vederea evitării degradării acestuia.
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.
- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă.
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
 Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
 Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).





**Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș”**

### **Măsuri de protecție a fondului forestier**

#### ➤ **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor. Principalele măsuri propuse în cadrul amenajamentului silvic al UPII Domnești în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

#### ➤ **Protecția împotriva incendiilor**

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

#### ➤ **Protecția împotriva poluării industriale**

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;





- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

➤ **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția
- acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare
- fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile
- și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

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

În raza unității de producție UP II Domnești nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de molid cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare ;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

➤ **Măsuri întreprinse pentru prevenirea și reducerea poluării aerului**

- controlul stării tehnice a utilajelor, alimentarea acestora cu carburanți cu conținut redus de sulf;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare;

**Este interzisă:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;





- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- g) se interzic hrănirea animalelor și pasărilor și lasarea de resturi alimentare în aceste zone;
- h) nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, seminte de plante, spori, etc);
- i) nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri periculoase pentru flora, fauna;
- j) nu se abandonează deseuri, reziduuri, materiale de orice fel; se realizează un control strict asupra rezultatelor.

➤ **Gospodărirea deșeurilor:**

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- deșeurile menajere și asimilabile de la angajați vor fi colectate și se vor preda unei unități autorizate.
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității, depozitarea și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- deșeurile din construcții a căror generare nu poate fi evitată: pietris, beton, moloz, diverse ambalaje din hartie, carton, plastic, etc. vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor și valorificate/eliminate prin unități autorizate în baza contractelor încheiate;
- ținerea evidenței deșeurilor lunar conform HG 856/2002;

➤ **Gospodărirea substanțelor chimice și preparatelor:** în perioada de execuție a lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe chimice și preparate chimice.

➤ **Alte condiții impuse:**

In perioada de implementare a amenajamentului silvic se va urmări:

- executarea lucrărilor conform amenajamentului silvic și respectarea prevederilor Avizului de mediu;
- notificarea autorităților competente pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau în situația în care se modifică condițiile care au stat la baza emiterii prezentului aviz de mediu;
- titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a minimiza emisiile de poluanți în mediul inconjurator;
- deșeurile generate în etapa de execuție și organizare de șantier vor fi colectate temporar în europubele și eliminate final prin intermediul unităților specializate în colectarea deșeurilor menajere, pe baza de contract;
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
- respectarea condițiilor prevăzute în avizele preliminare emise de alte autorități;
- informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de poluări accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;
- difuzarea informațiilor și restricțiilor către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruire;

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
 Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
 Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Argeș





- desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor de achiziție în acord cu definirea și delimitarea ariei naturale protejate;
- instruirea corespunzătoare a personalului pentru prevenirea și combaterea poluarilor accidentale, prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;

### Planul de monitorizare a mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier în zona studiată are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu și permite propunerea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a zonelor posibil afectate.

Monitorizarea efectelor implementării planului cu referire la efectele semnificative asupra mediului: *efecte pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute*, se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu amendamentele ulterioare.

Monitorizarea amenajamentului silvic al fondului forestier se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Protecția apelor	protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Râul Doamnei. Prin amenajamentul silvic analizat 441,81 ha (28 %) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, respectiv în categoria funcțională 1.1.C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (tipul IV funcțional - TIV).	anual
Protecția solului și subsolului	protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Prin amenajamentul silvic analizat 889,67 ha (56 %) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoria funcțională 1.2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari și 1.2.C. - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (tipul II funcțional - TII).	anual
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar	Asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, În categoria funcțională principală 1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV) – Munții Făgăraș (tipul funcțional - TIV) au fost incluse arborete însumând 253,76 ha (16%) din suprafața forestieră amenajată	anual
Obiective economice	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase	anual

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
 Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
 Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





	disponibile, în condițiile legii;	
Obiective sociale	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii	anual

Plan de monitorizare a **factorilor de mediu** propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP II DOMNEȘTI

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer</b> /Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Argeș; Garda Forestieră Județeană Argeș; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș.
<b>Apă</b> /Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Argeș; Garda Forestieră
<b>Sol</b> /Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Argeș; Garda Forestieră
<b>Biodiversitate</b> / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv.	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Argeș; Garda Forestieră

**Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

*Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluării adecvate revine S.C. Tornator S.R.L, administrator al suprafețelor de fond forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești.*

**Titularul planului este obligat sa inainteze rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la APM Arges, pana la sfarsitul primului trimestru al anului ulterior realizarii monitorizarii, conform prevederilor art. 27, alin (3) din HG. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Se va solicita la autoritatea competenta pentru protectia mediului emiterea actelor de reglementare corespunzatoare proiectelor propuse.**

**Emiterea avizului de mediu revizuit s-a făcut avându-se în vedere:**

- ✓ Procedura de evaluare de mediu s-a desfasurat in conformitate cu prevederile:
  - HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare iar consideratiile de mediu au fost integrate in plan;
  - Directivei 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, privind la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”); metodologia cuprinsa in: “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe” elaborate de MMGA si ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
  - integrarea consideratiile de mediu in plan;
- ✓ Informarea si participarea publicului a fost facuta de titularul planului prin publicare in mass-media prin care publicul a fost informat despre:
  - disponibilizarea amenajamentului fondului forestier, a finalizarii raportului de mediu revizuit (cu concluziile Studiului de evaluare adecvata), locul si orarul consultarii acestora, precum si faptul ca publicul poate trimite comentarii si propuneri scrise la sediul APM Arges, in termen de 45 zile de la data publicarii ultimului anunt;
  - organizarea sedintei de dezbatere publica a amenajamentului fondului forestier si a raportului de mediu revizuit.
- ✓ Raportul de mediu revizuit ( cu concluziile Studiului de evaluare adecvata) au fost afisate pe pagina de internet a APM Arges pe toata durata procedurii de evaluare de mediu.

In etapele anterioare dezbaterei publice, precum si in perioada de consultare a publicului privind raportul de mediu revizuit nu au fost primite comentarii din partea publicului interesat.

*Pană la data sedintei de dezbatere publica (consultare electronică) a planului propus, a Raportului de mediu revizuit ( cu concluziile Studiului de evaluare adecvata) nu s-au înregistrat observații din partea publicului interesat.*

Amenajamentului Silvic a luat in calcul urmatoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
 Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
 Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Arges





*Studiul stațiunii și al vegetației forestiere* se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

*Conducerea pădurii prin amenajament* spre starea normală (optimă) presupune:

▪ stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în strânsă legătură cu obiectivele ecologice, economice și sociale);

▪ stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

*Prin planificarea recoltelor* se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și conducerea fondului de producție spre starea normală (optima).

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș** nu va avea un impact negativ asupra mediului și nu aduce atingere stării de conservare a sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSC10122 Muntii Făgăraș.

Prin implementarea planului, nu vor fi afectate speciile și habitatele de interes comunitar și deci nu va fi afectat obiectivul de conservare al ariilor naturale protejate.

Raportul de mediu revizuit (cu concluziile Studiului de evaluare adecvată) evidențiază faptul că alternativa adoptată conține cele mai multe considerente de mediu, indicând faptul că implementarea acesteia va avea efecte generale pozitive asupra mediului și prezintă cele mai bune măsuri pentru rezolvarea unor probleme de mediu și va avea un efect majoritar pozitiv.

**Documentația care a stat la baza emiterii Avizului de Mediu revizuit conține :**

- Solicitarea titularului de plan cu privire la revizuirea avizului de mediu.
- Raport de mediu revizuit, întocmit de Petrescu Mihai- Ciprian, persoană fizică înscrisă în Lista Experților care elaborează studii de mediu la poziția 381.

**Titularul va supune adoptării variantei planului avizată prin prezentul aviz de mediu revizuit și pentru orice modificare a acestuia se va notifica în prealabil A.P.M. Argeș.**

**Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.**

Aviz de Mediu nr. 1 din 05.01.2022 revizuit la data de 17.05.2022  
Titular plan – S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov  
Amplasament – comuna Nucșoara, jud. Argeș





**Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul avizului de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca implementarea planului să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.**

**Prezentul aviz de mediu revizuit este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului „Amenajamentul fondului foresatier proprietate privată aparținând S.C SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S Brașov, UP II Domnești, jud.Argeș” administrat de S.C. Tornator S.R.L, situat pe raza UAT Nucsoara, județul Arges, **dacă nu intervin modificări ale acestuia.****

**Se va solicita la autoritatea competenta pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții, conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare.**

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz de mediu revizuit constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul aviz de mediu conține 21 pagini și a fost emis în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU**



**p.Sef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizatii  
ecolog Georgeta Denisa MARIA**

**Întocmit/AAA,  
ing.Cristina Ileana MICU**

**Sef Serviciu ,  
Calitatea Factorilor de Mediu  
dr.ec. Sorina Cristina MARIN**

**Întocmit/CFM,  
geogr.Laurențiu CONSTANTIN**