

MEMORIU DE PREZENTARE AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC HUSI

A. Descrierea succinta a planului (amenajamentului) si amplasarea acestuia in raport cu aria naturala protejata de interes comunitar

A1. Descrierea planului (amenajamentului silvic)

•Denumire, definitie

Prin elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Husi, subordonat d.p.d.v. administrativ Directiei Silvice Vaslui din cadrul Regiei Nationale a Padurilor – ROMSILVA, s-a urmarit stabilirea unui ansamblu de masuri silviculturale, ecologice , economice si de interes social prin intermediul carora padurile luate in studiu sa poata asigura, cu maximum de eficienta, produse si servicii necesare societatii.

Prezentul plan a fost elaborat in baza art. 19 din Codul Silvic -Legea nr. 46/2008, si priveste gestionarea fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Ocolul silvic Husi in perioada 2013-2022.

In esenta, amenajamentul este instrumentul tehnic de organizare cu continuitate a productiei padurilor si a recoltarii produselor acestora in vederea satisfacerii pentru moment si in viitor a nevoilor locale si generale.

•Continut

Prezentul proiect de amenajament cuprinde elemente privind marimea si structura arboretelor, volumul si cresterea acestora (descrierea parcelara),cantitatile de lemn si alte produse altele decat lemnul care se pot recolta anual, cu indicarea amplasamentelor in care este permisa efectuarea lucrarilor respective de recoltare, masurile de ameliorare a starii fitosanitare si a compozitiei arboretelor, de impadurire a suprafetelor neregenerate, necesarul de instalatii de transport si constructii forestiere.

•Obiective

Prezentul amenajament are ca principal obiectiv proiectarea tehnologica pe o perioada de zece ani a lucrarilor silvice necesare in fondul forestier proprietate publica a statului administrat de Ocolului Silvic Husi.

Tehnologiile propuse de amenajament se subordoneaza cerintelor si strategiei ecologice moderne, definind ca obiective principale : normalizarea structurii si marimii fondului de productie, precum si a realizarii unei concordante intre structura fondului de productie si functiile atribuite arboretelor.

Au fost fundamentate deciziile pe care administratorul trebuie sa le adopte de la intemeierea pana la exploatarea unei paduri:

- examinarea obiectivelor ecologice, economice si sociale conditionate de respectarea reglementarilor ligislative in vigoare;
- stabilirea functiilor de productie si protectie a arboretelor;
- structuri adecvate functiilor respective;
- bazele de amenajare ce asigura crearea structurilor in cauza;
- metodele de reglementare a productiei padurii.

Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Obiectivele social-economice ce vizează arboretele din ocol sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția pădurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade ; - protecția plantațiilor de pe terenurilor degradate; -protecția padurilor amplasate pe terenuri alunecatoare; - protecția padurilor situate pe substraturi litologice vulnerabile;
2.	Servicii sociale	- paduri care protejeaza obiective speciale
3.	Produse lemnoase	- lemn de stejar, tei, fag,cires, paltin, salcam etc. pentru cherestea ; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;
4	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat.

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective

social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar.

Alte obiective care decurg din cele prezentate anterior sunt :

- asigurarea unui circuit echilibrat al apei ;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro ;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 5 unități de gospodărire, proiectele cuprinzând următoarele capitole :

- situația teritorial – administrativă ;
- organizarea teritoriului ;
- gospodărirea din trecut a pădurilor ;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere ;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare ;

- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate- sit-uri Natura 2000) ;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului ;

- protecția fondului forestier ;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere ;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor ;
- diverse ;
- planuri de recoltare și cultură ;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice ;
- prognoza dezvoltării fondului forestier ;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier ;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.

In raza padurilor amenajate nu sunt constituite arii naturale protejate.

Arboretele nominalizate ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere vor fi, de asemenea, supuse unui regim de conservare deosebită, dar în cadrul unei subunități de protecție de **tip K (97.92 ha)**.

Padurile supuse regimului de conservare deosebita au fost grupate într-o subunitate de protecție **M (1108.32 ha)** având în principal de îndeplinit funcții de protecție a solurilor vulnerabile la eroziune.

Din arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, împreună cu cele destinate în principal producției de masă lemnoasă, s-au constituit trei subunități de gospodărire de **tip A (7104.50 ha)**, **tip Z (759.82 ha)** și de **tip Q (295.09 ha)** în care se reglementează producția de masă lemnoasă.

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

- **împăduriri** se vor efectua numai în arboretele calamitate prin doborâturi de vânt sau uscate în urma secetelor prelungite și a atacurilor de insecte

(astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere degradate vor fi readuși, într-un timp scurt în limitele normalității), dar și în salcametele și plopisurile cu suprafață mică care sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase în parchete de până la 3,0 ha. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;

- **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 – 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii care nu prezintă interes economic, dar care urmează a forma o sursă de hrană pentru speciile de animale și păsări sălbatice din zonă. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol, sau în picioare), pentru menținerea biodiversității și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- în fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității de protective sau tehnice, după cum arboretele sunt încadrate sau nu în grupa I-a funcțională (100-110 ani, în funcție de specie și clasa de producție pentru subunitățile de codru regulat și 25 ani pentru subunitatea de crâng și cea de codru convențional) – vârstă care permite totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile, s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (100-110 ani, respective 25-30 ani), următoarele tratamente silviculturale - tăieri de regenerare (de recoltare a masei lemnoase) :

- **tăieri rase în parchete** de până la 3 ha sunt prevăzute în cazul arboretelor de plop euroamerican și a celor de salcie selecționată, suprafețele tăiate urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere;

- **tăieri în crâng** se aplică arboretelor de salcam , pentru a asigura regenerarea naturală din drajoni și lastari;

- **tăieri progresive**, în arboretele de stejar și gorun, fagete. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare adoptată este de până la 30 de ani.

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, se vor aplica **tăieri de conservare**. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare naturală a arboretelor îmbătrânite, creând, prin deschiderea unor ochiuri, condiții prielnice pentru instalarea și dezvoltarea semințurilor (intensitate intervențiilor/tăierilor fiind, în deceniul de aplicare a amenajamentului, de aproximativ 10-15 % din volumul total).

A2. Amplasarea teritorială

•Localizare geografica si administrativa

Suprafata amenajamentului silvic ocupa partea estica a Podisului Moldovenesc, in judetul Vaslui, situata la obarsia vail Elanului, ocupand coastele Lohanului si cimpia din lungul Riului Prut, intre Albita si Vetrisoaia.

Teritoriul ocupat de ocolul silvic este caracteristic zonei de coline mici si mijlocii.

Suprafata ocolului este de 9680.07 ha, aflata in totalitate pe raza judetului Vaslui (extravilanul unui numar de 17 comune: Albesti, Arsura, Berezeni, Botesti, Bunesti-Averesti, Cretesti, Dimitrie Cantemir, Drinceni, Duda-Epureni, Hoceni, Lunca Banului, Oltenesti, Padureni, Stanilesti, Tatarani, Vetrisoaia, Vutcani si a municipiului Husi).

Suprafata ocolului este constituita din numeroase trupuri mici si mijlocii de padure, majoritatea avand intre 200-400 ha, organizate in 5 unitati de productie : UP I Oltenesti, UP II Cretesti, UP III Dobrina, UP IV Valea Teiului, UP V Stanilesti).

Limite

Limitele teritoriale ale padurii sunt conventionale, artificiale (cai de comunicatie) si natural (cursuri de apa).

Limita ocolului este materializata pe teren prin semne amenajistice specifice, confectionate in conformitate cu instructiunile tehnice in vigoare (semnul "H" si linii verticale materializate pe arbori cu vopsea rosie). De asemenea, pentru delimitarea de proprietatile vecine s-au folosit borne de beton, iar in unele cazuri santuri de pamant si gardurii vii.

Prezentarea sintetica a vecinatatilor si limitelor :

Punctul cardinal	Vecinatati	Detinatorul	Limite	
			Felul	Denumirea
Nord	OS Dobrovat (D.S Iasi)	RNP-ROMSILVA	Conventionala	Drum de pamint Botesti-Ganesti-Podu Oprii
	OS Raducaneni- (D.S Iasi)	RNP-ROMSILVA	Conventionala	D.J. Ciortesti-Armaseni Drum de pamint Arsura-Ghermanesti
Sud	O.S. Epureni (D.S. Vaslui)	RNP-ROMSILVA	Conventionala	Drum pamint Tupilati-Berezeni Dig Prut Berezeni si limita conventionala
Est	Republica Moldova	-	Naturala	Riul Prut
Vest	O.S. Vaslui (D.S. Vaslui)	RNP-ROMSILVA	Conventionala	Dealul Vutcani, Dealul Vladnic, limita conventional, Dealul Fintina lui Birsan, Drum communal Corbeni-Baltati, Piriu Baltati, Drum communal Gugesti-Popesti

Geologie

Substratul geologic este alcatuit din alternante de nisipuri, argile si marne in

intercalatii insulare de gresii in jumatatea Nordica, din depozite löessoide in alternanta cu nisipuri si intercalatii de marne in jumatatea sudica si de aluviuni stratificate in lunca.

Geomorfologie

Teritoriul Ocolului Silvic Husi se situeaza in partea estica a Podisului Central Moldovenesc si cuprinde toata gama de tipuri morfogenetice caracteristice zonei, din care mai importante sunt:

- podisurile monoclinale cu fragmentare deluroasa de tip Suceava la Nord de culmea ce separa bazinul Lohanului si Crasnei de cel al Elanului;
- culmi deluroase prelungi, monoclinale, orientate paralel, separate de vai consecvente cu intense procese de panta, de tip Tutova, la sud de acesata culme;
- cimpii aluvionale de lunca inundabila cu numeroase balti si cursuri parasite (tip Balta Ialomitei) in lunca Prutului, a piriului Crasna si pe alocuri pe vaile Elanului si Lohanului;

Altitudinea variaza de la 14m (Lunca Prutului) la 380 m (in Dealul Husului).

Majoritatea padurilor sunt situate intre 201-350 m (71%). Caracterul predominant al pantelor este moderat (0-30 grade) –predominind panta sub 20 grade (73%). Expozitia generala a trupurilor de padure este partial insorita (semiumbrata), asa cum sunt orientate si culmile principale, iar ca expozitii de detaliu predomina cele partial insorite-E,V,SE (62%), urmate de cele insorite-S,SV (30%).

Hidrologie

Teritoriul Ocolului Silvic Husi este situate in bazinele hidrografice ale Riului Prut si Birlad si anume la obirsia vail Elanului si Bohotinului, afluenti ai Riului Prut si pe stinga Pariul Crasna si in lungul vail Lohanului, afluenti ai Birladului.

Regimul hidrologic este de tipul H.VIII-caracteristic Podisului Central Moldovenesc cu deosebiri in ceea ce priveste alimentarea si caracterul, iar in partea sudica si sud-vestica se inregistreaza trecerea catre H.VII. Ca urmare la Nord pe coasta Lohanului predomina alimentarea mixta (pluvial si subterana), exprimata prin ape mari de primavera si viituri pluvial in timpul verii si toamnei, care adesea produc inundatii mari de scurta durata. In partea sudica si sud-vestica alimentarea este pregnant pluvial, caracterizata prin viituri mari primavera cu un aport usor al zapezilor in timpul iernii, debitul riurilor fiind sporit si cu turbiditate mare primavera, in timp ce in sezonul cald si secetos, vaile sunt lipsite de apa.

Climatologia

Padurile situate in partea de nord a ocolului apartin raionului climatic II. B.p.2 (clima continentală de dealuri clima de padure din districtul 2), in timp ce in partea sudica, estica si sud-estica, respective depresiunea Elanului si luncile Prutului, clima este mai accentuat continental (raionul climatic II.A.s.3). Dupa Koppen apartine provinciei D.f.b.x. caracterizata printr-o clima cu precipitatii medii anuale suficiente pentru vegetatia forestiera caracteristica zonei.

Regimul termic specific zonei studiate se caracterizeaza printr-o temperatura medie anuala de 9.5 grade C, cu valori medii lunare cuprinse intre – 3.5 grade C si 21.3 grade C.

Regimul precipitațiilor se caracterizează printr-o medie anuală de 528 mm, cu variații lunare între 28.2 mm și 74.7 mm.

Vanturile predominante sunt cele din direcțiile : S cu viteze medii anuală de 4 m/s.

Soluri

În urma cartării a rezultat că majoritatea solurilor (41%) aparțin clasei cernisoluri, urmate de clasa luvisoluri (25%), cambisoluri (18%), protosoluri (9%) și antrisoluri (7%). În cadrul celor 5 clase s-au identificat un număr de 6 tipuri de sol: faeoziom cu trei subtipuri și cernoziom cambic, luvisol cu patru subtipuri, eutricambisol tipic, aluviosol cu două subtipuri, erodisol tipic. Cele mai răspândite subtipuri de sol: faeoziom greic și eutricambisol tipic.

Tipuri de stațiune

Teritoriul O.S. Husi se află la limita inferioară a etajului F.D.3 și include trei etaje fitoclimatice :

- etajul gorunetelor și fagetol de deal și al tranzițiilor din acestea (FD3) -98%;
- etajul deluros de cvercete de stejar, gorun și amestecuri dintre acestea (FD1) -5%;
- Silvestepa (SS) -18%;

Cel mai răspândit tip de stațiune identificată: deluros de gorunete de productivitate mijlocie, slab mediu podzolit, edafic mijlociu (37%) și deluros de gorunete de productivitate superioară, brun edafic mare cu *Asarum stellaria* (36%)

Tipuri de pădure

Tipurile de pădure reprezentative în teritoriul amenajat sunt următoarele :

- 532.4 Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (18%);
- 532.1 Goruneto-sleauri de productivitate superioară (14%);
- 532.2 Sleau de deal cu gorun de productivitate superioară (10%);
- 511.1 Gorunet normal cu flora de mull (9%);
- 532.3 Goruneto-sleauri de productivitate mijlocie (8%);
- 511.3 Gorunet cu floar de mull de productivitate mijlocie (8%);
- 951.5 Zavoii de salcie de productivitate mijlocie (6%);

•Coordonate Stereo 70 O.S. HUSI -in anexa 1

A3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului

Teritoriul amenajamentului luat în studiu nu se suprapune peste arii naturale protejate.

B. Prezentă și efectivele /suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și

Directiva Habitate, directive transpuse in legislatia natională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice.

Tipuri de habitate de importanta comunitara prezente in zona planului:

Nr. crt.	Denumirea sitului	Tip habitat Natura 2000	Suprafata (ha)
1	Padurea Dobrina Husi ROSCI 0335	91YO-Paduri dacice de stejar si carpen 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 40CO Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice 62CO Stepe ponto-sarmatice	5625.02
2	Riul Prut RO SCI 0213	91FO Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor riuri (Ulmenion minoris) 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul cimpiilor 6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis) 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition 3160 Lacuri distrofice si iazuri 3270 Riuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention	856.1
3	Padurea Miclesti ROSPA 0096	N.12 Culturi (teren arabil); N.14 Pasuni; N15 Alte terenuri arabile N16 Paduri de foioase N21 Vii si livezi N23 Alte terenuri artificiale N26 Habitate de paduri (paduri in tranzitie) Padurea specifica silvostepii Moldovei, cu predominatia speciilor de stejar.	22.15

B.1 Situl de importanta comunitara ROSCI0335 Padurea Dobrina Husi

B.1.1 Amplasamentul sitului ROSCI0335 în zona teritorială a O.S. Husi

Categoriile de folosinta forestiera	Parcela UP /u.a.	Suprafata -ha
Paduri	UP.I Oltenesti, parcelele: 3-19, 22, 29-52, 55, 57-67, 96	1661.78
	U.P.II Cretesti, parcelele: 1-21, 23—50, 58-59, 61-66, 70, 72-87, 95	2036.44

	U.P. III Dobrina, parcelele: 1—10, 12-46, 48, 50,54-57	1815.12
Terenuri destinate impaduririi	U.P.I Oltenesti, parcelele: 45C, 4E, 33B, 35B, 35C, 37H, 44A, 45D, 59D, 60D, 96E	18.32
	U.P.II Cretesti, parcelele: 119, 1B, 43C,2I, 1A, 2A	11.26
	U.P. III Dobrina, parcelele: 7O, 7S	2.81
Terenuri afectate gospodarii silvice	U.P.I Oltenesti, parcelele: 3 A 3 C1 3 C2 8 V 10 A1 10 A2 10 C1 10 C2 10 V1 10 V2 10 V3 15 V1 15 V2 21 V 22 A 22 C 22 V1 22 V2 29 V 31 A 31 C1 31 C2 31 V1 31 V2 31 V3 42 V 46 A 46 C 46 V1 46 V2 46 V3 52 A 52 C 52 V 58 V 67 V 110 D	17.91
	U.P.II Cretesti, parcelele: 1 V 2 T 2 V 3 T 6 C1 6 C2 10 A 11 V1 11 V2 16 A1 16 A2 16 C 16 V1 16 V2 16 V3 28 V 32 V 34 A 35 V1 35 V2 35 V3 36 V 43 C 46 C 49 C1 49 C2 58 V1 58 V2 59 C 59 V1 59 V2 63 A 63 C 64 V 65 V 69 C1 69 C2 76 V1 76 V2 77 A1 77 A2 77 T 77 V 78 A 78 C 79 V 80 V 82 V 83 V 84 V1 84 V2 85 V 87 C	21.78
	U.P. III Dobrina, parcelele: 1 R 1 V 3 A 3 F 3 R 4 A 4 C 4 F 7 V 9 A 9 R 10 C 12 A 12 C 12 R 12 V 17 V 25 N 25 V 28 V 29 R 30 R 31 V 32 V 33 V 35 V1 35 V2 36 V 38 A 38 C 38 V1 38 V2 38 V3 38 V4 39 V1 39 V2 40 V 42 V1 42 V2 43 C 45 V 46 V 48 A 48 C 48 T 48 V 50 V 54 A 54 C 63 A 63 C 71 D	38.79
Terenuri neproductive	U.P. III Dobrina, parcelele: 25N	0.81
Total		5625.02

Situl ROSCI0335 Padurea Dobrina Husi se suprapune partial peste padurile incluse in amenajamentul Ocolului Silvic Husi, pe suprafata de 5625.02 ha in UP I Oltenesti (1698.01 ha), U.P. II Cretesti (2069.48) si U.P. III Dobrina (1857.53)

Precizam ca la aceasta data situl ROSCI 0335 Padurea Dobrina Husi nu este atribuit in custodie de Ministerul Mediului si Padurilor.

- **COORDONATE STEREO 70 -U.P. I Oltenesti** (parcelele 3-19, 22, 29-52, 55, 57-67, 96) - anexa 2;
- **COORDONATE STEREO 70 -U.P.II Cretesti** (parcelele: 1-21, 23—50, 58-59, 61-66, 70, 72-87, 95)- anexa 3;
- **COORDONATE STEREO 70 -U.P. III Dobrina** (parcelele 1—10, 12-46, 48, 50,54-57) – anexa 4;

B1.2 Evidenta habitatelor forestiere identificate in ROSCI0335 Padurea Dobrina Husi

Tip habitat Natura 2000	UP /u.a.	Tip padure	Suprafata	
			ha	%
91YO-Paduri dacice de stejar si carpen 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 40CO Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice* 62CO Stepe ponto-sarmatice*	UP.I Oltenesti, parcelele: 3-19, 22, 29-52, 55, 57-67, 96	513.1 Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	19.19	1
		516.4 Gorunet de silvostepa (i)	28.97	2
		511.3 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	62.12	4
		531.4 Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	3.82	0
		532.3 Goruneto-sleau de productivitate mijlocie (m)	242.05	14
		532.4 Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	828.68	49
		511.1 Gorunet normal cu flora de mull (s)	56.77	4
		532.1 Goruneto-sleau de productivitate superioara (s)	101.2	6
		532.2 Sleau de deal cu gorun de productivitate superioara (s)	337.3	20
		Total Oltenesti	1680.1	100
	U.P.II Cretesti, parcelele: 1-21, 23—50, 58-59, 61-66, 70, 72-87, 95	513.1 Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	124.92	6
		511.3 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	120.34	6
		531.4 Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	229.58	11
		532.3 Goruneto-sleau de productivitate mijlocie (m)	208.58	10
		532.4 Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	691.03	34
		511.1 Gorunet normal cu flora de mull (s)	62.97	3
		531.2 Sleau de deal cu gorun si fag de	81.93	4

		productivitate superioara (s)		
		532.1 Goruneto- sleau de productivitate superioara (s)	111.04	6
		532.2 Sleau de deal cu gorun de productivitate superioara (s)	417.31	20
	Total Cretesti		2047.7	100
		511.3 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	172.31	9
		532.3 Goruneto-sleau de productivitate mijlocie (m)	239.3	13
		532.4 Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	21.58	1
		511.1 Gorunet normal cu flora de mull (s)	122.5	7
	U.P. III Dobrina, parcelele: 1—10, 12-46, 48, 50,54-57	531.2 Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate superioara (s)	121.14	7
		532.1 Goruneto- sleau de productivitate superioara (s)	998.99	55
		551.3 Stejareto-goruneto sleau de productivitate mijlocie (m)	35.72	2
		621.3 Stejareto-s;eau de deal de productivitate mijlocie (m)	45.31	3
		551.1 Stejareto-goruneto-sleau de productivitate superioara (s)	61.08	3
	Total Dobrina		1817.93	100
Total paduri			5545.73	

Recapitularea habitatelor forestiere identificate in ROSCI0335 Padurea Dobrina Husi

Tip habitat Natura 2000	UP /u.a.	Tip padure	Suprafata	
			ha	%
91YO-Paduri dacice de stejar si carpen 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 40CO Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice* 62CO Stepe ponto-sarmatice*	U.P.I Oltenesti, parcelele: 3-19, 22, 29-52, 55, 57-67, 96	513.1 Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	144.11	3
		516.4 Gorunet de silvostepa (i)	28.97	0
	U.P.II Cretesti, parcelele: 1-21, 23—50, 58-59, 61-66, 70, 72-87, 95 U.P. III Dobrina, parcelele: 1—10, 12-46, 48, 50,54-57	511.3 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	354.77	7
		511.1 Gorunet normal cu flora de mull (s)	242.24	5
		532.1 Goruneto-sleau de productivitate superioara (s)	1211.23	22
		532.2 Sleau de deal cu gorun de productivitate superioara (s)	754.61	14
		531.4 Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	233.4	4
		532.3 Goruneto-sleau de productivitate	689.93	13

	mijlocie (m)		
	532.4 Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	1541.29	28
	531.2 Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate superioara (s)	203.07	4
	551.3 Stejareto-goruneto sleau de productivitate mijlocie (m)	35.72	0
	621.3 Stejareto-s;eau de deal de productivitate mijlocie (m)	45.31	0
	551.1 Stejareto-goruneto-sleau de productivitate superioara (s)	61.08	0
Total paduri		5545.73	100

Calitate si importanta:

Situl Padurea Dobrina se afla la limita sudica a regiunii biogeografice continentale, la contactul cu cea stepica, constituindu-se intr-o bariera impotriva avansarii stepei spre nord. In cadrul sitului apar si elemente specifice regiunii stepice. Principalele clase de habitat identificate sunt: padurile caducilofiate (96%), pajisti si finete seminaturale mezofile (3%), alte terenuri arabile (0.7%), alte terenuri (0.1%) si ape dulci curgatoare (0.2%).

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: nu sunt prezente.

Vulnerabilitate :Pe teritoriul sitului se manifesta urmatorii factori perturbatori: seceta (care a provocat in deceniul trecut fenomene de uscare pe cca. 15% din suprafata sitului, in special in arboretele de gorun), atacuri de boli sau daunatori (1%), alunecari (4%), pagube produse de vinat, pasunatul abuziv si delicta forestiere.

Dupa cum se constata acesti factori nu sunt asa numerosi dar trebuie luati în seama pentru asigurarea stabilitatii arboretelor si a continuitatii functiilor acestora. Unii dintre acestia se manifesta intens si continuu, altii numai izolat si cu frecventa redusa, de aceea au fost evidentiati.

B.2 Situl de importanta comunitara ROSCI0213 Riul Prut

B.2.1 Amplasamentul sitului ROSCI0213 în zona teritorială a O.S. Husi

Categoriile de folosinta forestiera	Parcela UP /u.a.	Suprafata -ha
Paduri	UP.V Stanilesti, parcelele: 1-23, 26,62-70,74-75	798.6
Terenuri destinate impaduririi	UP.V Stanilesti, parcelele: 3K, 9P, 12F, 21A, 21L, 23F, 26C	12.66
Ape care fac parte din Fondul Forestier	UP.V Stanilesti, parcelele: 21T, 70T	15.75

Terenuri afectate gospodarii silvice	UP.V Stanilesti, parcelele: 19R	0.36
Terenuri neproductive	UP.V Stanilesti, parcelele: 2N1, 2N2, 2N3, 2N4, 3N, 5N, 9N, 12N, 15N1, 15N2, 15N3, 18N, 19N1, 19N2, 20N, 21N, 26N1, 26N2	28.73
Total		856.1

Situl ROSCI0231 Riul Prut se suprapune partial peste padurile incluse in amenajamentul Ocolului Silvic Husi, pe suprafata de 856.1 ha in UP. V Stanilesti (in arboretele din vecinatatea imediata a riului Prut)

Precizam ca la aceasta data situl ROSCI 0231 Riul Prut nu este atribuit in custodie de Ministerul Mediului si Padurilor.

- **COORDONATE STEREO 70 -U.P. V Stanilesti (parcelele 1-23, 26, 62-70, 74-75) - anexa 5;**

Formatiunile pentru care a fost constituit sit-ul Natura 2000 "Riul Prut" ROSCI0231:

91FO Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor riuri (*Ulmenion minoris*)

6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul cimpiilor

6510 Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition

3160 Lacuri distrofice si iazuri

3270 Riuri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodion rubri* si *Bidention*

nu sunt asimilate cu formatiunile forestiere inventariate in cadrul sit-ului, cuprinse in U.P. V Stanilesti, mentionate in tabelul de mai jos:

UP	u.a.	Tip padure	Suprafata	
			ha	%
UP.V Stanilesti	parcelele: 1-23, 26,62-70,74-75	911.2 Zavoii de plop alb de productivitate mijlocie (m)	45.83	6
		951.6 Zavoii de salcie de productivitate inferioara pe locuri joase in lunci (i)	208.95	26
		951.5 Zavoii de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase in lunci (m)	521.04	65
		951.1 Zavoii de salcie din luncile apelor interioare (s)	21.01	3
Total paduri			796.83	100

Calitate si importanta:

Riul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (Cyprinus caprio), caras argintiu (Carasius auratus gibelio), rosioara (Scardinius erythrophthalmus), salau (Stizostedion lucioperca), biban (perca fluviatilis), et c. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunasul (Vimba vimba), scobarul (Chronostoma nasus), sabita (Pelecus cultratus), porcusorul (Gogio gogio). În baltile neamenajate ale Prutului trăiesc specii precum caracuda, linul, obletul și foarte rar apare cega (Acipenser ruthenus)

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- **mamifere: Myotis myotis, Spermophilus citellus, Lutra lutra;**
- **amfibieni și reptile: Bombina bombina, Emys orbicularis;**
- **pesti: Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Zungel zingel, Zingel streber, Pelecus cultratus, Aespius aspius, Misgurnus fossilis, Cobitis taenia**

Vulnerabilitate : Vulnerabilitatea sitului este dată de:

- lucrările de amenajare hidrotehnică și ameliorare hidrologică a teritoriului realizate în bazinul Prutului, care au modificat profund habitatele, peisajul și speciile de faună existente inițial;
- lucrările de desecare și asanare a terenurilor înmlăștinate și inundabile temporar în vederea folosirii pentru agricultură, ce au condus la dispariția punctelor de popas pentru pasarile limicole, la reducerea severă a suprafețelor acoperite cu stuf și la dispariția din aceste teritorii a speciilor de păsări specifice habitatului

După cum se poate observa vulnerabilitățile sitului sunt de altă natură și nu depind de măsurile prevăzute de amenajamentul silvic.

B.3.1 Amplasamentul sitului ROSPA0096 Padurea Miclesti în zona teritorială a O.S. Husi

Categoriile de folosință forestieră	Parcela UP /u.a.	Suprafața -ha
Paduri	UP.IV V.Teiului, parcelele: 79AB	19.73
Terenuri afectate gospodăririi silvice	UP.IV V.Teiului, parcelele: 79AB	2.42
Total		22.15

Situl ROSPA0096 Padurea Miclesti se suprapune parțial peste padurile incluse în amenajamentul Ocolului Silvic Husi, pe suprafața de 22.15 ha în UP. IV Valea Teiului

(in arboretele din vecinatatea imediata a satului Botesti)

Precizam ca la aceasta data situl ROSCI 0231 Riul Prut nu este atribuit in custodie de Ministerul Mediului si Padurilor.

- **COORDONATE STEREO 70 -U.P. IV Valea Teiului (parcela 79) - anexa 6;**

Formatiunile pentru care a fost constituit sit-ul Natura 2000 "Padurea Miclesti" ROSCPA0096:

N.12 Culturi (teren arabil);

N.14 Pasuni;

N15 Alte terenuri arabile

N16 Paduri de foioase

N21 Vii si livezi

N23 Alte terenuri artificiale

N26 Habitate de paduri (paduri in tranzitie)

Padurea specifica silvostepeii Moldovei, cu predominatia speciilor de stejar.

Pot fi asimilate cu formatiunile forestiere inventariate in cadrul sit-ului, cuprinse in U.P. IV V Teiului, mentionate in tabelul de mai jos:

Tip habitat Natura 2000	UP /u.a.	Tip padure	Suprafata	
			ha	%
N16	IV/79AB	5121 Gorunet cu Carex pilosa (m)*	19.73	89
N21	IV/79Z1Z2Z3	Teren afectat gospodarii silvice	2.42	11
Total paduri			22.15	100

*79A arboretul existent are compozita 8Sc2Sl, iar 79B 10Dd

Calitate si importanta:

In aceasta zona se presupune cuibaritul a 1-2 perechi de Aquila heliaca, specie periclitata pentru Romania si amenintata la nivel global. Este un sit important pentru speciile forestiere dar nu indeplineste criteriile cantitative pentru nici una dintre speciile din directiva. Este de importanta regionala

Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC precum Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Crex crex, Dendrocopos medius si syriacus, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, et c.

Specii de pasari cu migratie regulata mentionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cum ar fi Buteo buteo, Falco subbuteo si tinnuculus, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Coturnis coturnix, Columba palumbus, Cuculus canorus, et c.

Vulnerabilitate :Vulnerabilitatea sitului este data de:

- intensificarea agriculturii-schimbarea metodelor traditionale de cultivare a terenurilor cu monoculturi mari, folosirea excesiva a chimicalelor, efectuarea lucrarilor cu utilaje si masini;

Ischimbarea habitatului semi-natural datorita incetarii activitatilor agricole ca pasunatul si cositul;

- braconajul;
- desecarea zonelor umede;
- industrializarea si extinderea zonel urbane;
- deranjarea pasarilor in timpul cuibaritului (cosire, arderea vegetatiei, et c.);
- electrocutarea si coleziunile cu liniile electrice;
- inmultirea necontrolata a speciilor invazive;
- defrisarile, taierile rase si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea arborilor pe suprafete mari, taierile selective a arborilor in virsta sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc, impadurirea zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, finate, et c.)

C. Legatura dintre plan (amenajament) si managementul conservarii ariilor protejate de importanta comunitara

In padurile O.S Husi declarate situl Natura 2000 "Padurea Miclesti-ROSPA 0096", amenajamentul silvic propune lucrari silvotehnice menite sa asigure exercitarea la nivel optim a functiilor de protectie si productie: protectia solului si terenurilor contra eroziunii si alunecarii, ameliorarea terenurilor degradate, producerea de seminte forestiere, producerea de masa lemnoasa de dimensiuni si sortimente cerute de piata, concretizata in busteni si alte sortimente industriale.

In acest sens , amenajamentul, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, face parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

In u.a 79A sunt prevazute lucrari de conservare, avind ca metoda de regenerare cea naturala din drajoni, suprafetele exploatare fiind de maxim 3 ha concomitent. In u.a 79B se executa numai lucrari de igienizare a padurii, iar in u.a 79Z1-Z3 nu se executa nici un fel de lucrari silvice, fiind culturi intensive de macies.

C.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Cod	UP/u.a.	Grupa si subgrupa functionala	Tipul de categorie functionala	Suprafata -ha -
		I.5L -Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru ariile de	T.III	1629.84

ROSCI0335	UP.I Oltenesti, parcelele: 3-19, 22, 29-52, 55, 57-67, 96	interes comunitar		
		I.2E.5L-Paduri situate pe terenuri degradate.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.II	68.17
	U.P.II Cretesti, parcelele: 1-21, 23—50, 58-59, 61-66, 70, 72-87, 95	I.5L -Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.III	2047.7
		U.P. III Dobrina, parcelele: 1—10, 12-46, 48, 50,54-57	I.5L -Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.III
		1.4B.5L-Teluri multiple de protectie si productie, recreere.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.III	115.69
		1.5H.5L-Productia de seminte si conservarea genofondului.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.II	79.29
1.2A.5L- Optimizarea efectelor protective a terenurilor cu panta mare.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar		T.II	3.22	
ROSPA0096	U.P. IV/parcela 79	1.2E.5L-Paduri situate pe terenuri degradate.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.II	19.73
ROSCI0213	U.P.V/parcelele: 1-23, 26,62-70,74-75	1.1F.5L-Paduri situate in zona de dig-mal din luncile riurilor interioare, in masura in care nu reduc sectiunile de scurgere a apelor sub limita necesara.Paduri constituite in zona de protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	T.IV	743.01
		I.5L -Paduri constituite in zona de	T.III	68.25

	protectie (zone tampon) in mod conventional pentru arile de interes comunitar	
TOTAL T II		170.41
TOTAL TIII		5482.02
TOTAL TIV		743.01
TOTAL GENERAL		6395.44

C.2 Lucrari silvotehnice propuse de amenajament in raport cu tipul functional al arboretelor

Categoria de lucrarii	Tipul lucrarii	Tipul functional –ha			Suprafata Totala- ha
		II	III	IV	
Impaduriri	Impaduriri in poieni si goluri		278.93	293.84	572.77
Ingrijirea culturilor tinere	Ingrijirea culturilor tinere		193.26	448.83	642.09
Lucrari de ingrijire a arboretelor	Completari		120.95	86.92	207.87
	Degajari		112.68		112.68
	Curatiri	24	356.65		380.65
	Rarituri		2868.02	17.25	2885.27
	Igiena	80.71	1782.11	478.75	2301.57
Tratamente silviculturale (taieri de recoltare a masei lemnoase)	Taieri rase, urmate de impaduriri		8.32	304.95	313.27
	Taieri in crang		79.5		79.5
	Taieri Progressive		659.07		659.07
	Taieri de conservare	18.2			18.2
Total		82.91	6459.49	1630.54	8172.94

1. Tipul II de categorie funcționala este reprezentat de categoriile funcționale:

2A -Paduri situate pe terenuri cu eroziune de adancime, cu inclinare mai mare de 35grade-3.22 ha;

2E–paduri situate pe terenuri degradate 87.9 ha;

5H–paduri pentru productia de seminte si conservarea genofondului 79.29 ha;

In cazul arboretelor din categoria functionala II nu a fost reglementata productia de masa lemnoasa, constituindu-se de catre proiectant o subunitate de protectie si anume:

.U.P. M –paduri supuse regimului de conservare deosebita- 91.12 ha (2A si 2E);

respectiv S.U.P. K –rezervatii de seminte- 79.29 ha (5H);

Cea mai mare parte a arboretelor au fost incluse în planul lucrărilor de igiena pe suprafata totala de 80.71 ha ce vor consta în extragerea arborilor izolați răniți, ruți, uscați, afectați de diverși dăunători, care, prin prezența lor în continuare, ar pune în pericol stabilitatea arboretului din jur, fiind favorizate dezvoltarea și răspândirea unor dăunători ai pădurilor. Se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile. Volumul de extras prevăzut, maxim 1mc/an/ha.

- Curatirile(24ha) sunt lucrări de îngrijire ce se vor aplica în arboretele , cu vârsta pana la 15 ani, de intensitate slaba, volumul de extras fiind de 2-2.5 mc la ha(intensitate mai ridicata decat in arboretele din tipul II de categorie functionala). Sunt urmarite aceleasi obiective ca si in cazul arboretelor incluse in tipul II de categorie functionala, deosebirea dintre acestea fiind intensitatea mai ridicata a interventiilor.

- Lucrarile de conservare sunt programate pe suprafata de 18.2 ha si urmaresc regenerarea treptată a arboretelor aflate în perioada exploatabilității de regenerare, prin extrageri de intensități diferite (de obicei slabă), dar strict necesare promovării nucleelor de regenerare naturală existente, sau de creare a unor noi nuclee. Doar în caz de calamități sau în situațiile în care arboretele respective au devenit necorespunzătoare funcțional, volumul extragerilor va fi determinat în raport cu starea lor, putând depăși limitele de 10-15 %, cât reprezintă indicele de extras la o intervenție, incluzând și volumul recoltat prin tăieri de igienă. Pe de altă parte, în arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, intensitatea tăierilor s-a redus până la nivelul corespunzător la două-trei tăieri de igienă, în funcție de situația din teren.

Volumul prevăzut a fi exploatat prin tăieri de conservare nu este asimilat ca posibilitate de produse principale, chiar dacă tăierile de conservare sunt, în ultimă instanță, tăieri de regenerare, dar care urmaresc asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor atribuite acesteia.

2. Tipul III de categorie functionala, include paduri cu functii speciale de protectie la care un se admit de regula decit tratamente intensive: gradinarit si cvasigradinarit.

5L-paduri din parcuri naturale neincluse in categoriile 1.5.a,b,c,d,e -5482.02 ha;

In cazul arboretelor din acest tip de categorie functionala a fost reglementata

productia de masa lemnoasa constituindu-se o subunitate de protectie si productie si anume S.U.P. A – Codru regulat .

Referitor la lucrarile silvice prevazute de amenajament, se fac urmatoarele precizari:

-Lucrarile de împăduriri (278.93ha) s-au propus pe suprafete parcurse anterior cu taierea de racordare, in tratamentul de regenerare a taierilor progresive, si nu s-a reusit regenerarea acestor suprafete pe cale naturala sau cele parcurse cu taieri rase. In acest caz reimpadurirea suprafetelor parcurse cu taieri se va face in termenul prevazut de Legea nr. 46/2008 . Formula de impadurire 70Go/St20Fr10Ci, cu 5000 puieti /ha.

-Lucrarile de ingrijire a culturilor tinere (193.26ha) sunt planificate atit in arboretele tinere existente, precum si in cele care se vor crea in timpul deceniului si constau in revizuri, mobilizarea solului si descoplesiri. Mobilizarea solului va consta in afinarea superficiala a solului (8-15 cm) in jurul puietilor pentru intreruperea capilaritatii ce favorizeaza evaporarea apei si asigurarea inmagazinarii apei provenite din precipitatii; descoplesirea puietilor de ierburi si specii necorespunzatoare consta in indepartarea florei ierbacee si a speciilor coplesitoare din jurul puietilor pentru a se evita umbrirea acestora; revizuirea regenerarilor artificiala se va efectua primavara in vederea remedierii vatamarilor produse puietilor.

-Completările(120.95ha) -se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) sau atunci când puietii din regenerările artificiale au avut de suferit (fenomene de uscare, îngheț, vătămări produse de speciile de vânat sau dăunători etc.) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală.

-Deșajările(112.68ha) sunt lucrări de îngrijire ce se vor aplica în arboretele care au încheiat starea de masiv, aflate in starea de semintis si desis (4-10 ani) prin care se urmareste apararea speciilor principale valoroase impotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o alta provenienta considerata necorespunzatoare, de intensitate moderata, urmarindu-se sa nu se reduca consistenta arboretului sub 0.9. Tehnica de executare este de regula prin fringerea virfurilor speciilor de extras. In general la executarea lucrarilor, alegerea speciilor de protejat se face pe criterii ecologice si genetice.

-Curățirile(356.65ha) sunt lucrări de îngrijire ce se vor aplica în arboretele , cu vârsta pana la 15 ani, de intensitate slaba, volumul de extras fiind de 2-2.5 mc la ha(intensitate mai ridicata decat in arboretele din tipul II de categorie functionala). Sunt urmarite aceleasi obiective ca si in cazul arboretelor incluse in tipul II de categorie functionala, deosebirea dintre acestea fiind intensitatea mai ridicata a interventiilor.

- Răriturile(2868.02ha) sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă, prin care se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor din speciile de bază bolnavi, răniți, defectuos conformați, ruți, cu scurgeri de rășină și a

arborilor din speciile mai puțin valoroase, indiferent de starea lor de sănătate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se exemplarele din speciile valoroase, însă se va urmări să nu se reducă prea mult consistența (sub 0,8) sau să se creeze goluri în arborete. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor. Răriturile se vor aplica în arborete cu vârste între 8 și 25 de ani, care vor fi parcurse pe parte din suprafață sau pe întreaga suprafață (în funcție de caracteristicile fiecărui arboret), cu o singură intervenție în deceniu. Pe deceniu, se prevede a se extrage 15-22 % din volumul actual total al acestor arborete – cca. 11 m³/ha.

- Tăierile de igienă se vor executa pe **1782.11** ha și vor consta în extragerea arborilor izolați răniți, ruși, uscați, afectați de diverși dăunători, care, prin prezența lor în continuare, ar pune în pericol stabilitatea arboretului din jur, fiind favorizate dezvoltarea și răspândirea unor dăunători ai pădurilor. Se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile. Volumul de extras prevazut, maxim 1mc/an/ha.

- Tăierile rase se vor executa pe suprafața de **8.32** ha în arboretelor derivate care vor fi substituite, în arboretele slab productive care au fost prevazute la refaceri, sau în arboretele necorespunzătoare d.p.d.v. stațional. Tăierile se vor concentra pe suprafețe mici, fără a depăși suprafața maximă admisă de Codul silvic. Reimpaduririle sunt prevazute a se realiza în același an, folosind puieti forestieri produși în pepinierele proprii.

. - Tăieri în crâng **79.5** ha sunt prevazute în parhete de dimensiuni mici, urmărind regenerarea pe cale vegetativă (lastari și drajoni). Tehnica tratamentului urmărește înlocuirea arboretului matern ajuns la vârsta exploatabilității cu o nouă generație, regenerată pe cale naturală din lastari și drajoni. *Perioada de regenerare va fi de 1 an (perioada în care arboretul matur va fi înlocuit integral de noul arboret)*, în funcție de starea actuală a arboretului și de lucrările executate anterior. De aceea, în cadrul amenajamentelor, s-a propus ca în arboretele tratate în crâng tăierile să se execute în sezonul rece astfel încât să se asigure continuitatea vegetației.

- Tăierile progresive (**659.07** ha) constau în deschiderea de ochiuri de 1-2 înalțimi de arbori, orientate în general spre E-V din cauza climei mai uscate de la dealuri. Acest tratament permite dezvoltarea bună a puietilor de gorun în centrul și partea nordică a ochiurilor, creând totodată condiții mai de umbră în celelalte părți ale ochiurilor favorabile regenerării speciilor de amestec și eventual a fagului.

3. Tipul IV de categorie funcțională, include păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

1F -Păduri situate în zona de dig mal din luncile riurilor interioare-743.01
ha;

5L-păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,b,c,d,e -68.25
ha;

In cazul arboretelor din acest tip de categorie functionala a fost reglementata productia de masa lemnoasa constituindu-se o subunitate de protectie si productie si anume S.U.P. Z – Culturi de plopi si salcii selectionate .

Referitor la lucrarile silvice prevazute de amenajament, se fac urmatoarele precizari:

-Lucrarile de împăduriri (572.77ha) s-au propus pe suprafete parcurse anterior cu taieri rase. In acest caz reimpadurirea suprafetelor parcurse cu taieri se va face in termenul prevazut de Legea nr. 46/2008 . Formula de impadurire 94Sa6Pla, cu 625 puieti /ha.

-Lucrarile de îngrijire a culturilor tinere (448.83ha) sunt planificate atat in arboretele tinere existente, precum si in cele care se vor crea in timpul deceniului si constau in revizuri, mobilizarea solului si descoplesiri. Mobilizarea solului va consta in afinarea superficiala a solului (8-15 cm) in jurul puietilor pentru intreruperea capilaritatii ce favorizeaza evaporarea apei si asigurarea inmagazinarii apei provenite din precipitatii; descoplesirea puietilor de ierburi si specii necorespunzatoare consta in indepartarea florei ierbacee si a speciilor coplesitoare din jurul puietilor pentru a se evita umbrirea acestora; revizuirea regenerarilor artificiala se va efectua primavara in vederea remedierii vatamarilor produse puietilor.

-Completările(86.92ha) *-se vor executa în acele arborete în care regenerarea nu este satisfăcătoare, consistenta este sub 0.8 sau când puietii din regenerările artificiale au avut de suferit (fenomene de uscare, îngheț, vătămări produse de speciile de vânat sau dăunători etc.) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală.*

- Răriturile(17.25ha) sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă, prin care se urmareste micșorarea temporara a consistente (nu mai puțin de 0.8) in scopul ameliorarii structurii creșterii si calitatii arboretelor, precum si a eficacitatii functionale a acestora. Se va aplica raritura combinata, intervenindu-se atat in plafonul superior cit si in cel inferior. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor. Răriturile se vor aplica în arborete cu vârste între 8 și 25 de ani, care vor fi parcurse pe parte din suprafată sau pe întreaga suprafată (în funcție de caracteristicile fiecărui arboret), cu o singură intervenție în deceniu. Pe deceniu, se prevede a se extrage 22 % din volumul actual total al acestor arborete – cca. 25 m³/ha.

- Tăierile de igienă se vor executa pe **478.75** ha și vor consta în extragerea arborilor izolați răniți, ruți, uscați, afectați de diverși dăunători, care, prin prezența lor în continuare, ar pune în pericol stabilitatea arboretului din jur, fiind favorizate dezvoltarea și răspândirea unor dăunători ai pădurilor. Se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversitatii descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile. Volumul de extras prevazut, maxim 0.7mc/an/ha.

- Taierile rase se vor executa pe suprafata de **304.95** ha in arboretele ajunse la virsta exploatabilitatii, in vederea regenerarii artificiale a acestor suprafete. Taierile

se vor concentra pe suprafețe mici, fără a depăși suprafața maximă admisă de Codul silvic (3ha). Reimpăduririle sunt prevăzute să se realizeze în același an, folosind puieți forestieri produși în pepinierele proprii. Alăturarea parchetelor se poate face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. (aproximativ 7ani)

D. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualului OS Husi, a fost cel din anul 1952, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire (în anii 1960, 1970, 1980, 1993, 2003 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de numeroșii factori destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că *rolul amenajamentului este unul benefic*, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al O.S. Husi, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul silvic al OS Husi, îndeosebi cele ce privesc arboretetele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor abiotici: secete prelungite, vânturi puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

În acest sens, putem reaminti câteva dintre *căile de acțiune* mai importante:

-conducerea arboretelor la vârste de peste 110 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

-realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

-promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

-anumite moduri de exploatare prevăd conform normativelor în vigoare ca resturile de exploatare să rămână în suprafața parchetului de exploatare în vederea degradării (putrezirii) pentru a asigura patul germinativ necesar regenerării naturale a pădurii.

-prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe

durate de 110 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor

- suprafața importantă cu păduri supuse regimului de conservare specială, în care arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne.

În plus, în zona și în vecinătatea padurilor , nu s-au propus următoarele:

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate sau specii de interes comunitar;

- inundarea terenurilor;

- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

Estimarea impactul lucrarilor prevazute de amenajamentul silvic asupra ariei protejate /sitului Natura 2000:

1.Padurea Dobrina Husi- ROSCI0335:

Denumirea Lucrarii	Suprafata (ha)	Impactul estimat
Impaduriri	278.93	Nesemnificativ. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate. Taierea progresive se vor executa in afara sezonului de vegetatie, dupa ce este asigurata regenerarea naturala din samanta.
Ingr.culturi	193.26	
Completari	120.95	
Curatiri	380.65	
Rarituri	2854.71	
Igiena	1790.11	
Taieri progresive	659.07	
Taieri rase in parchete mici, urmate de impaduriri	8.32	Nesemnificativ. Taierea sunt urmate de impaduriri. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate.
Taieri in crang	79.5	Nesemnificativ. Lucrarile se vor executa in afara sezonului de vegetatie, asigurand in acelasi an regenerarea naturala. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate.
Taieri de conservare	34.52	Nesemnificativ. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate.Taierile de conservare se vor executa in afara sezonului de vegetatie, asigurand in acelasi an regenerarea naturala din lastari si drajoni.

2.Padurea Miclesti- ROSPA0096:

Denumirea Lucrarii	Suprafata (ha)	Impactul estimat
Taieri de conservare	9.51	Nesemnificativ. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate.Taierile de conservare se vor executa in afara sezonului de vegetatie, asigurand in acelasi an regenerarea naturala din lastari si drajoni. Interventia in deceniu se face pe 50% din suprafata.
Igiena	0.71	Nesemnificativ. Lucrarea se va executa in afara perioadei

de reproducere a speciilor protejate. Volumul de extras este subunitar.

3. Riul Prut- ROSCI0231:

Denumirea Lucrării	Suprafata (ha)	Impactul estimat
Impaduriri	293.84	Nesemnificativ. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate. Taierea progresive se vor executa in afara sezonului de vegetatie, dupa ce este asigurata regenerarea naturala din samanta.
Ingr.culturi	448.83	
Completari	86.92	
Raritari	30.56	
Igiena	510.75	
Taieri rase in parchete mici, urmate de impaduriri	304.95	Nesemnificativ. Taierea sunt urmate de impaduriri. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate.
Taieri de conservare	2.34	Nesemnificativ. Lucrarile nu se vor executa in perioada de reproducere a speciilor protejate. Taierea de conservare se vor executa in afara sezonului de vegetatie, asigurand in acelasi an regenerarea naturala din lastari si drajoni.

Prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Intocmit,
Ing. Balan Ionut