



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesti@icas.ro](mailto:pitesti@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

**BAZA EXPERIMENTALĂ MIHĂEȘTI**  
(UP XII HÂRTIEȘTI CARE NU SE SUPRAPUNE CU ARII NATURALE  
PROTEJATE)

**INCDS “MARIN DRĂCEA”**

Director Stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU



2024

## Cuprins

Cuprins .....	2
Acronime .....	3
A. Descrierea succintă a Amenajamentului BE Mihăești (UP XII) și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC) .....	4
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) .....	14
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului BE Mihăești (UP XII) .....	15
D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului BE Mihăești (UP XII) sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC .....	15
E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului BE Mihăești (UP XII) asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC potențial afectate au fost desemnate.....	16
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	16
E.2. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	16
BIBLIOGRAFIE.....	18
<u>COLECTIV DE ELABORARE</u> .....	18
ANEXE .....	18

## Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANANP	Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
EA	Evaluare adecvată
HG	Hotărârea guvernului
INCDS	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
BE	Bază Experimentală
OCS	Obiective de conservare specifice
OMMAP	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
PM	Plan de management
UAT	Unitate teritorială administrativă
UP	Unitate de producție/protecție
FS	Formular standard

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI  
UP XII HÂRTIEȘTI  
BAZA EXPERIMENTALĂ MIHĂEȘTI  
INCDS MARIN “DRĂCEA”**

Înființat în anul 1933 (Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 561 din 16 mai 1933, publicată în Monitorul Oficial nr. 115 din 22 mai 1933), sub denumirea *Institutul de Cercetări și Experimentație Forestieră* (ICEF), institutul funcționează fără întrerupere până în prezent. Din anul 1974 a primit denumirea de *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice* (Decretul Consiliului de Stat nr. 139 din 30 aprilie 1974), iar din anul 2015 s-a înființat prin preluare, în baza Hotărârii Guvernului nr. 318/2015, ca *Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură (INCDS), „Marin Drăcea”* și se află în coordonarea Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, conform Hotărârii Guvernului nr.27/2015.

*Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”* ca instituție de interes public are **rolul** de a *dezvolta știința și tehnologia din domeniul silviculturii cu scopul* de a *contribui la creșterea competitivității economiei românești, de a îmbunătăți calitatea vieții și de a spori cunoașterea cu potențial de valorificare și lărgire a orizontului de acțiune pentru gestionarea durabilă a pădurilor.*

În structura institutului, a fost inclusă și Baza Experimentală Mihăești, care era administrată, încă din anul 1942, de Institutul de Cercetări Forestiere (ICEF), unde se urmărea aplicarea și generalizarea în practica silvică a rezultatelor cercetărilor. În prezent, Baza Experimentală Mihăești administrează o suprafață de 8356,91 ha, fond forestier proprietate publică a statului, unde se desfășoară activități de cercetare-experimentare-producție.

Baza Experimentală Mihăești este organizată în două unități teritoriale, denumite suprafețe experimentale (S.E.):

- S.E.I Râul Târgului, care cuprinde 10 serii de gospodărire (S.G.), din care 7 serii de gospodărire constituite după criterii naturalistice (SG I – SG VII);
- S.E.II Argeșel, care cuprinde 2 unități de producție, UP XI Huluba și UP XII Hârtiești, constituite după criteriul teritorial.

Această formă de organizare a teritoriului, prin care se experimentează două sisteme de amenajare și gospodărire a pădurilor, a fost adoptată încă de la amenajarea din anul 1964, continuându-se și în prezent.

Memoriului de prezentare a fost realizat pentru Amenajamentul UP XII Hârtiești, care nu se suprapune cu arii naturale protejete, în cadrul derulării procedurii de evaluare de mediu. Amenajamentul UP XII Hârtiești s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani.

În suprafețele de fond forestier din cadrul UP XII Hârtiești se desfășoară activități privind:

- gestionarea pădurilor, începând cu anul 1964, pe baza unui amenajament experimental constituit după principii naturalistice (serii experimentale de gospodărire), unic în silvicultura românească;
- urmărirea unor experimente de lungă durată, amplasate cu 6-7 decenii în urmă cu privire la:
  - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
  - regenerarea arboretelor;
  - aclimatizarea unor specii exotice;
  - supravegherea intensivă a stării ecosistemelor forestiere etc;
- aplicarea tratamentelor apropiate de natură, cu perioadă lungă de regenerare: codru cvasigrădinărit, codru progresiv.

Prin amenajamentul Bazei Experimentale Mihăești (UP XII Hârtiești) nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A., respectiv anexelor 1, 2 din Legea 292/2018.

#### **A. Descrierea succintă a Amenajamentului Bazei Experimentale Mihăești (UP XII Hârtiești) și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC)**

Amenajamentul BE Mihăești (UP XII Hârtiești) se realizează pentru fondul forestier proprietate publică a statului, în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea 46/2008, actualiză), care la art. 19, alin. 1 prevede că „*Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, ...*”.

Localizarea geografică și administrativă a UP XII Hârtiești este următoarea:

**a) din punct de vedere geografic**, pădurile acestei unități de producție sunt situate în Piemontul Getic și anume din Piemontul Căndești.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din U.P.XII Hârtiești sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic:

FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

**b) din punct de vedere administrativ**, fondul forestier se întinde pe teritoriul unităților administrative, prezentate în tabelul următor:

##### **Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al UP XII Hârtiești**

Nr crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Suprafața -ha-
1.	Argeș	Hârtiești	1003,35
2.		Davidești	193,84
3.		Vulturești	532,07
4.		Beleți Negrești	17,22
5.		Călinești	0,64
6.		Mioveni	231,79
<b>Total Jud. Argeș</b>			<b>1978,91 (98%)</b>
7.	Dâmbovița	Căndești	1,32
8.		Văleni	39,76
9.		Voinești	0,79
<b>Total Jud. Dâmbovița</b>			<b>41,87 (2%)</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>2020,78</b>

Fondul forestier din cadrul UP XII Hârtiești este situat în proporție de 98% în județul Argeș și de numai 2% în județul Dâmbovița.

Suprafața actuală, care face obiectul amenajamentului, este în concordanță cu prevederile Procesului verbal al Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor.

Prin amenajamentul BE Mihăești (UP XII Hârtiești), ediția 2024, au fost prevăzute lucrările silvotehnice prezentate în situația de mai jos.

**Tabelul lucrărilor propuse pe u.a. (UP XII Hârtiești)**

T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
36A	61V	72V	78V	84A	84C	84V	95D	96D	97D	98D	99D	100D	124R	127R		
128R	142A	201D	202D	203C												
Total categorie LP :							20 UA		19.99 HA							
Lucrari de regenerare si impaduriri																
56		INGRIJIREA CULTURILOR														
159 C																
Total categorie LP :							1 UA		0.83 HA							
Taiieri de ingrijire																
41		DEGAJARI														
51 I																
47		CURATIRI														
42 E	45 C	45 D	48 E	49 B	49 D	50 B	51 C	51 D	55 B	60 E	74 B	78 F	86 D	139 B		
140 E	143 D	146 C	159 D													
48		RARITURI														
29 A	29 B	30 A	30 B	31 A	36 A	36 B	37	38 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	42 A		
42 C	42 D	43 F	44 B	46 A	46 C	47 C	47 D	47 E	47 F	48 C	51 B	53 A	53 B	53 E		
53 F	54 A	54 C	57 A	57 B	58 A	58 B	59 A	60 C	61 B	61 D	61 F	62 D	63 A	63 C		
63 D	64 B	64 C	70 B	71 A	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	74 A	75 A		
75 B	75 C	76	77 A	77 C	78 A	78 C	78 D	79 A	80 B	81 A	81 B	81 C	82 E	83 B		
84 A	84 C	84 F	85 A	85 B	85 C	86 B	86 E	87 E	88 E	88 G	88 H	88 I	88 J	88 L		
88 M	88 N	124 A	129	142 C	144 A	144 C	145 A	145 B	147 A	147 B	149 B	150 A	159 E	162 C		
Total categorie LP :							125 UA		875.37 HA							
Lucrari de ingrijire speciale																
46		T.IGIENA														
38 B	44 A	45 A	45 B	45 F	46 D	46 E	46 F	49 C	50 A	50 D	50 E	51 E	53 C	53 G		
60 A	62 B	62 C	62 F	69	70 C	84 D	84 E	87 B	87 D	87 F	88 A	88 B	88 C	88 F		
121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	124 B	127 A	127 B	139 A	139 C	139 D	140 C	140 D	140 F	140 G		
141 A	141 B	142 A	142 B	142 D	143 A	143 B	143 C	143 E	144 B	145 C	146 A	146 B	147 C	147 D		
147 E	148 A	148 B	148 C	148 D	149 A	150 B	154 A	154 B	155 A	155 B	156 A	156 B	157 A	157 B		
158 A	158 B	159 A	159 B	161 A	161 B	162 A	162 B									
Total categorie LP :							83 UA		414.99 HA							
Taiieri progresive																
P0		T.IGIENA(T.progresive decII)														
128 A	128 B	128 C	140 A	140 B												
P1		T.PROGRESIVE(insamintare)														
43 C	45 H	80 A														
P2		T.PROGRESIVE(punere lumina)														
31 B	43 D	51 F	55 A	59 B	61 A	61 E	64 D	77 B	77 D	77 E	80 C	81 D	82 A	82 B		
82 C	83 C	86 A	86 C	87 C	88 D											
P5		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD														
47 A	49 A	50 C	52 B	55 D	58 C	60 B	79 B	83 D	84 B	88 K						
P7		T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD														
45 E																
Total categorie LP :							41 UA		274.44 HA							
Taiieri gradinarite si cvasigradinarite																
J5		T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP														
64 A																
JD		T.CVASIGRADINARITE(jard)														
39 A	40 A	42 B	43 A	43 G	44 C	47 B	48 A	48 B	51 A	52 A	53 D	54 B	54 D	56 A		
57 C	61 C	62 A	63 B	65 A	70 A	77 G	78 E	87 A								
Total categorie LP :							25 UA		355.67 HA							
Taiieri de conservare																
TC		TAIERI DE CONSERVARE														
39 B	43 B	43 E	45 G	46 B	48 D	51 G	51 H	52 C	55 C	55 E	56 B	59 C	60 D	62 E		
65 B	77 F	78 B	79 C	82 D	83 A	121 D	143 F									
Total categorie LP :							23 UA		79.49 HA							
TOTAL UP							318 UA		2020.78 HA							

Descrierea lucrărilor preconizate a fi propuse prin noul amenajament al BE Mihăești (UP XII Hârtiești) și localizarea față de ANPIC, este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
1.	Degajări	<p>Prin <b>degajări</b> se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret. Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	0,32	În afara ANPIC. La distanțe de 2,4-2,5 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului
2.	Curățiri	<p>Prin <b>curățiri</b> se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității. Se vor promova exemplarele din sămânță/ drajoni în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	30,08	În afara ANPIC. La distanțe de 1,2-9,4 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
3.	Rărituri	<p><b>Răriturile</b> reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit.</p> <p>Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.</p> <p>Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.</p> <p>Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.</p> <p>Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	838,45	În afara ANPIC. La distanțe de 0,8-9,4 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului



Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
4.	Tratamentul tăierilor progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p><b>Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare</b> urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.</p> <p>Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și intensitatea tăierii în fiecare ochi.</p> <p><b>Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină</b> urmăresc iluminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.</p> <p>Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile.</p> <p><b>Tăierile de racordare</b> constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.</p> <p>Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15-20 ani la stejar/gorun).</p> <p>Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	261,70	În afara ANPIC. La distanțe de 0,7-3,9 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
5.	Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite (jardiatorii)	<p>Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri, dar cu o perioadă generală de regenerare mai lungă decât la tăierile progresive, ceea ce a făcut să fie considerat în trecut drept "tăieri progresive cu perioada de regenerare lungă" (Dracea, 1923-1924).</p> <p><b>Tehnica tratamentului.</b> În mod practic, aplicarea tăierilor cvasigrădinarite începe cu stabilirea lungimii perioadei generale de regenerare, cuprinsă în general între 40 de ani (specii de lumina gen stejar și gorun) și 60 de ani (brad) (Dracea, 1923-1924; Troup, 1928; xxx, 1949). Această operație este urmată de alegerea vârstei exploatabilității arboretelor de parcurs cu tăieri cvasigrădinarite (în general de 120, chiar 150 de ani) și începerea tăierilor la o vârstă aproximativ egală cu vârsta exploatabilității minus o treime din durata perioadei generale de regenerare adoptate (cca 80 de ani).</p> <p>La primele intervenții în arboretul exploatabil, inclus în suprafața periodică în rand, se intervine imprăștiat și neuniform pe suprafața acestuia, în primul rand în porțiunile unde există semintis utilizabil instalat precum și în alte puncte unde, într-un an de fructificare, se încearcă instalarea semintisului speciilor de valoare economică și silviculturală.</p> <p>Intervențiile se realizează în ochiuri a căror mărime variază în general între 0,5-1,0 H (H – înălțimea medie a arboretului) la fag și 1-1,5H la cvercinee (Vlad et al., 1997). În porțiunile de arboret unde semintisul preexistent utilizabil a ajuns la independența biologică se poate trece deja la recoltarea integrală, printr-o tăiere rasă, a arboretului bătrân (xxx, 1949), în timp ce acolo unde se urmărește instalarea semintisului consistentă se rarește până la 0,4 (stejar), 0,5 (gorun), 0,6 (fag) sau chiar 0,7 (brad) (Vlad et al., 1997). Asupra fiecărui ochi, în funcție de periodicitatea fructificăției, precum și de creșterea și dezvoltarea semintisului instalat, se intervine de 1-3 ori, mai puține intervenții fiind necesare la speciile de lumina gen cvercinee și mai multe la cele de umbră gen fag.</p> <p>Pe ansamblul arboretului parcurs cu tăieri jardiatorii se revine cu intervențiile specifice (de deschidere, largire-luminare sau de racordare a ochiurilor), datorită imprăstierii mari a ochiurilor, de 4-8 (10) sau chiar de mai multe ori, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat (intervenții mai puține la cele de lumina) și de lungimea perioadei generale de regenerare (Kenk, 1995; xxx, 2000).</p> <p>Datorită imprăstierii ochiurilor, precum și perioadei de regenerare lungi, arboretul care rezultă la finalul tăierilor cvasigrădinarite nu mai este unul de codru regulat ci relativ plurien și prezintă un profil frânt (dantelat) sau sinuos. Cu timpul,</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	355,67	În afara ANPIC. La distanțe de 0,7-5,3 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
		<p>aceasta neregularitate dimensională (mai ales a înălțimilor) se atenuează (Dracea, 1923-1924; Troup, 1928; xxx, 1949).</p> <p>Pe parcursul aplicării tratamentului amintit, datorită variației vârstei și dimensiunilor, în același an se poate interveni în diferite puncte ale arboretului exploatabil angajat în regenerare cu tăieri de recoltare a arborilor în ochiuri (tăieri principale), precum și cu degajări-depresaje, curățiri sau rarituri (lucrări de îngrijire și conducere).</p> <p>Este evident, din prezentarea tratamentului, că acesta se aseamănă cu cel al tăierilor progresive prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasarea tăierilor numai în arborete exploatabile incluse în suprafața periodică în rand;</li> <li>- punerea în valoare a masei lemnoase sub forma de ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de largire-luminare și de racordare;</li> </ul> <p>În același timp, tăierile cvasigradinarite prezintă unele asemănări și cu tratamentul codrului gradinarit, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungimea mare, de până la 60 de ani, a perioadei generale de regenerare;</li> <li>- imprăștierea tăierilor pe întreaga suprafață a arboretului exploatabil;</li> <li>- neregularitatea arboretelor rezultate, care sunt relativ pluriene, cu închidere pe verticală și profil dantelat;</li> <li>- executarea concomitentă, pe suprafața arboretului exploatabil, a tăierilor principale și operațiilor culturale.</li> </ul> <p>Aplicarea tratamentului. Ca și tăierile progresive, cele cvasigradinarite au fost sistematizate în Germania de către prof. Karl Gayer (1880). Acesta a recomandat abandonarea tăierilor rase și monoculturilor omogene de rasinoase și revenirea la arborete neregulate și amestecate prin intermediul tăierilor în ochiuri, largite și racordate după regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor respective (Dracea, 1923-1924; Silvy-Leligois, 1964).</p> <p>În Europa, tratamentul se aplică pe scară largă în Elveția (în întreaga țară, cu excepția cantonului Neuchâtel și a regiunii Emmental, unde sunt înlocuite de tăieri gradinarite – Everard, 1985), în Germania (landul Baden-Württemberg, în Padurea Neagră, pe cca 20% din suprafața pădurilor – Boppe, 1889; Troup, 1928; Everard, 1985) și în Austria. În toate aceste țări, tăierile cvasigradinarite sunt limitate la pădurile montane amestecate de brad, fag și molid. În țara noastră, se consideră că tratamentul se pretează mai ales speciilor cu temperament delicat și destul de rezistente la vânt gen brad, fag și molid (Dracea, 1923-1924). Pe lângă aceste specii, s-a recomandat aplicarea sa și la unele de lumină gen gorun și chiar stejar pedunculat, unde se pot deschide ochiuri mai mari și adopta perioade de regenerare mai scurte (Dracea, 1923-1924; Stinghe și Sburlan, 1941; Vlad et al., 1997).</p>				

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
6.	Lucrări de conservare	<p>Se vor aplica în arborele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988). Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;</li> <li>- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplare-le cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc;</li> <li>- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);</li> <li>- împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.</li> </ul> <p>În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;</li> <li>- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;</li> <li>- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;</li> <li>- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;</li> <li>- ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;</li> <li>- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;</li> <li>- în arborele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.</li> </ul>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	79,49	În afara ANPIC. La distanțe de 1,1-9,4 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare			Distanța față de ANPIC
			UP	u.a.	Suprafața, ha	
7.	Împăduriri/ Completări/ Ingrijirea culturilor, semintisului	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: <i>regenerarea naturală</i> și <i>regenerarea artificială</i>. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite.</p> <p>Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p> <p>Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.</p> <p>În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	0,38	În afara ANPIC. La distanțe de 3,9-4,0 km față de ROSAC0326
8.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor, deoarece volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin acestea sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p> <p>Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajistice în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, dar nu au caracter obligatoriu.</p>	XII	Prezentate în Tabelul lucrărilor propuse pe u.a.	414,99	În afara ANPIC. La distanțe de 1,1-9,3 km față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Coordonatele fondului forestier proprietate publică a statului din UP XII Hârtiești, conform amenajamentului supus evaluării de mediu, sunt atașate pe format electronic (CD) sub formă de fișier *shp*. Datele incluse în fisierul *shp* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din cadrul acestei unități de producție. Informațiile grafice anexate memoriului sub formă de fișier *shp*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

## **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC)**

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP XII Hârtiești este situat în afara ANPIC.

Unitatea de producție XII Hârtiești se învecinează cu ROSAC0326 Muscelele Argeții în partea vestică a acestei unități de producție la o distanță medie cuprinsă între 0,5 și 1,0 km.

Limitele UP XII Hârtiești sunt reprezentate de limite naturale (culmi) evidente, iar fondul forestier proprietate publică a statului face parte din bazine hidrografice distincte de cele din care face parte ANPIC aflată în vecinătatea unor zone din unitatea de producție, fiind separat și de suprafețe mari de terenuri cu alte destinații (pășuni, terenuri agricole, localități, etc.)

Analizând caracteristicile ariei protejate enumerate mai sus, având în vedere distanțele față de aceasta a fondului forestier proprietate publică a statului din UP XII Hârtiești, precum și faptul că limitele unității de producție sunt reprezentate de culmi evidente, nu considerăm că ANPIC ar putea fi afectată de implementarea prevederilor amenajamentului silvic ce se realizează pentru UP XII Hârtiești, mai ales că lucrările prevăzute de amenajament în unitățile amenajistice din zona de vecinătate sunt, majoritatea, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări care nu presupun recolte de lemn însemnate.

### **C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului BE Mihăești (UP XII Hârtiești)**

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești este situat în afara ANPIC.

### **D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului silvic sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr.46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, **fundamentat ecologic***", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică***".

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Acolo unde există suprapuneri cu arii naturale protejate amenajamentele silvice au legatură directă și sunt necesare pentru managementul lor. Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare.

În cazul de față, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești este situat în afara ariilor protejate.

## **E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului BE Mihăești (UP XII Hârtiești) asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC potențial afectate au fost desemnate**

### **E.1. Identificarea și estimarea impactului**

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin urmare nu considerăm că va fi exercitat un impact negativ semnificativ asupra ANPIC existente în jur.

### **E.2. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Motivele pentru care considerăm că nu este necesară continuarea procedurii, cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se prezintă mai jos:

#### *1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

Prin implementarea conform amenajamentului BE Mihăești (UP XII Hârtiești), a lucrărilor silvotehnice care au fost propuse, nu se va produce o pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### *2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul BE Mihăești (UP XII Hârtiești) face parte din bazine hidrografice distincte de cele din care face parte ANPIC aflată în vecinătatea unității de producție, fiind separat și de suprafețe mari de terenuri cu alte destinații (pășuni, terenuri agricole, localități etc.).

Nu se va produce o pierdere a habitatului de reproducere, hrănire, odihnă al speciilor.

#### *3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul BE Mihăești (UP XII Hârtiești) face parte din bazine hidrografice distincte de cele din care face parte ANPIC aflată în vecinătatea unității de producție, fiind separat și de suprafețe mari de terenuri cu alte destinații (pășuni, terenuri agricole, localități, etc.).

Nu se vor produce alterări/degradări prin deteriorarea calității habitatului.



*4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

Lucrările silvotehnice vor avea caracter temporar. Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul BE Mihăești (UP XII Hârtiești) face parte din bazine hidrografice distincte de cele din care face parte ANPIC aflată în vecinătatea unității de producție, fiind separat și de suprafețe mari de terenuri cu alte destinații (pășuni, terenuri agricole, localități, etc.).

Nu se vor produce alterări/degradări prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă.

*5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

Nu e cazul, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

*6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

Nu e cazul, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul BE Mihăești (UP XII Hârtiești) face parte din bazine hidrografice distincte de cele din care face parte ANPIC aflată în vecinătatea unității de producție, fiind separat și de suprafețe mari de terenuri cu alte destinații (pășuni, terenuri agricole, localități, etc.).

*7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

Modul de aplicare a lucrărilor silvotehnice, presupune ca acestea să se desfășoare pe mai multe etape, pe suprafețe mici de teren care permit dispersarea speciilor în habitatele vecine. Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prin urmare, nu se vor reduce efectivele populaționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

*9. incertitudinile identificate:*

Nu e cazul, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XII Hârtiești, este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București
- Florescu I. I. 1991, *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Leahu, I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București
- xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

## COLECTIV DE ELABORARE

- ing. Radu Brătescu
- biolog Vlad Vălu

## ANEXE

- Harta lucrărilor silvotehnice din amenajamentul ediția 2024
- Coordonatele fondului forestier, format shp.