

## **RAPORT DE MEDIU**

**PENTRU  
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI  
DENTA, JUDEȚUL TIMIȘ, ORGANIZAT ÎN U.P. IV  
COMUNA DENTA**

**Beneficiar: Regia Publică Locală Ocolul Silvic Stejarul R.A.**

*SC GREENVITOTIM SRL*

*Colectiv de elaborare:*

*Ing. Silviu Megan*

*Ecolog Elena Stanescu*

*Biol. Corina Steiu*

*Ecolog Paulina Balu*



**2024**



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 448/25.01.2023

Valabil până la data de 25.01.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Elena STĂNESCU** cu domiciliul în Timișoara, str. Divizia 9 Cavalerie, nr. 61, sc. B, ap. 13, jud. Timiș, CNP 2710716112501, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 36 din data 25.01.2023: **RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-8, RIM-11b, RIM-12; RA-1, RA-3, RA-6, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-12, RM-13b** -----



PREȘEDINTE  
Ioan GHERHEȘ

**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – Telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE</b> .....	<b>4</b>
<b>2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE</b> .....	<b>4</b>
2.1 CONȚINUTUL AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	4
2.2 OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	18
2.3 RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	22
<b>3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC</b> .....	<b>29</b>
3.1. GEOLOGIA .....	29
3.2. GEOMORFOLOGIA .....	29
3.3. CLIMA .....	30
3.4. HIDROLOGIA .....	31
3.5. SOLURILE .....	31
3.6. DIVERSITATEA BIOLOGICĂ .....	32
3.7. ARII NATURALE PROTEJATE .....	35
3.7.1. DATE PRIVIND PREZENTA, LOCALIZAREA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA FONDULUI FORESTIER ANALIZAT .....	<b>35</b>
3.7.2. DATE PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA FONDULUI FORESTIER ANALIZAT. ....	54
<b>4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</b> .....	<b>143</b>
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ .....	143
4.2. FACTORUL DE MEDIU AER .....	144
4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL .....	145
4.4. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE .....	146
<b>5. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT</b> .....	<b>146</b>
<b>6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI</b> .....	<b>150</b>
6.1. ASPECTE GENERALE .....	150
6.2. OBIECTIVE DE MEDIU .....	158
<b>7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC</b> .....	<b>162</b>
7.1. METODOLOGIA DE EVALUARE .....	162
7.2. EVALUAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. IV DENTA .....	162
7.3. EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE A OBIECTIVELOR AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. IV DENTA LA OBIECTIVELE DE MEDIU .....	168

7.3.1 ANALIZA IMPACTULUI LUCRĂRILOR SILVOTEHNICE ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR EXISTENTE ÎN CADRUL U.P. IV DENTA.....	169
7.3.2. ANALIZA IMPACTULUI <i>DIRECT ȘI INDIRECT</i> ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 EXISTENTE ÎN LIMITELE TERITORIALE ALE U.P. I V DENTA.....	205
<b>8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER .....</b>	<b>207</b>
<b>9. MĂSURI PROPUSE PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>207</b>
9.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ .....	209
9.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER .....	209
9.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	210
9.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU BIODIVERSITATE...	211
9.4.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL U.P.IV DENTA.....	215
9.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA AȘEZĂRIILOR ȘI SĂNĂTĂȚII UMANE .....	216
9.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI .....	216
<b>10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....</b>	<b>216</b>
<b>11. VARIANTE ALESE .....</b>	<b>220</b>
11.1. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ A PLANULUI.....	222
11.2. DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	223
<b>12. Rezumat cu caracter nontehnic .....</b>	<b>224</b>

## 1. Introducere

Amenajamentul silvic al **U.P. IV Comuna Denta** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **121,0 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta, organizat în U.P. IV Denta, este situat în Câmpia de Vest. Forma de relief este câmpia.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta, județul Timiș, organizat în U.P. IV Denta, provine din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul U.P. VIII Banloc-Mănăstire, O.S. Lunca Timișului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Denta, județul Timiș.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta este administrată de R.P.L. Ocolul Silvic Stejarul R..A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

### Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic al **U.P. I Denta** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **121,0 ha** care aparțin comunei Denta, conform următoarelor documente de proprietate:

1. Titlu de proprietate - nr. 1/27.12.2000 pentru suprafața de **121,0 ha**

**TOTAL U.P. IV Denta ..... 121,0 ha**



**Fig 1. Încadrarea în teritoriu a fonului forestier aparținând UP IV Denta – U.A.T. Deta, jud. Timiș**

Geografic, teritoriul unității de producție al Comunei Deta, organizat în U.P. IV Deta, este situat în Câmpia de Vest. Forma de relief este câmpia.

Arealul forestier proprietate publică aparținând Comunei Deta, județul Timiș, organizat în U.P. IV Deta, din punct de vedere al administrației silvice de stat, provine din U.P. VIII Banloc-Mănăstire, O.S. Lunca Timișului.

Unitatea de producție IV Deta este compusă dintr-un singur trup de pădure. Vecinătățile planului propus se materializează atât prin limite naturale cât și antropice. Unitatea de producție U.P. IV Deta are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	Terenuri agricole	artificială	liziera pădurii	artificială	liziera pădurii
S	Terenuri agricole	artificială	liziera pădurii	artificială	liziera pădurii
	Fond forestier O.S. Lunca Timișului	artificială	limită de proprietate	artificială	limită de proprietate
E	Terenuri agricole	artificială	liziera pădurii	artificială	liziera pădurii
V	Fond forestier O.S. Lunca Timișului	artificială	canal de irigație	artificială	canal de irigație

Coordonatele unității de producție IV Deta, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. punct	X	Y
1	202810.151	438069.416
2	204151.003	438063.781

3	204035.985	435848.445
4	202787.905	435848.445

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic.

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin statului Român.

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 3,1 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” pe limite de parcelă și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altor proprietari) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă care la rândul său a păstrat numerotarea parcelelor din amenajamentul unităților de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualul proprietar (respectiv U.P. VIII Banloc-Mănăstire, O.S. Lunca Timișului).

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic precedent, **18** borne numerotate astfel: 131-134, 136, 138-148, 138bis și 143bis (borne bisate de la amenajarea precedentă).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – stejar, frasin) la care se adaugă tei, cireș, diverse specii de esență tare pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

- a) in arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III funcțional) încadrate in SU.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.
- b) În arboretele de salcâm încadrate la SU.P. Q s-au prevăzut tăieri în crâng (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 111 ani.

La arboretele încadrate in S.U.P. „A” – Codru regulat, la stabilirea ciclului s-au luat in considerare:

- funcțiile ecologice și social-economice atribuite arboretelor respective;
  - formațiile și speciile care compun pădurea;
  - media vârstei exploatabilității tehnice;
  - posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii in ansamblul său.
- Funcție de cele specificate mai sus s-a adoptat un ciclu de 120 de ani.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **SU.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, care cuprinde arborete din grupa I funcțională (categoria 1.3A) în suprafață de **30,8 ha**. În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții, etc.;

- **SU.P. „Q” – crâng simplu - salcâm**, în suprafață de **87,2 ha**, care cuprinde arborete de salcâm(categoria 1.3A). În aceste arborete se vor executa doar tăieri de îngrijire, crâng simplu și de igienă.

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic, respectiv Câmpie forestieră:

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenaj.	Grupa I		Grupa II-a	Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională		Tip funcțional / categ funcț.	
	III	Total	Total	
	3A	Grupa I	Grupa II	
Precedent (2007)	117,9	117,9	0,0	117,9
Actual (2017)	118,0	118,0	0,0	118,0

Întreaga suprafață, respectiv unitățile amenajistice: 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59 H, 59 I, 59 J, 59 K, 59 L, 59 M, 60 A, 60 B, 61 A, 62 A, 62 B, 63, se suprapune cu situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar în



categoria funcțională 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E -T.IV.

Suprafața de 3,0 ha din totalul de 121,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,70 ha și terenuri neproductive - 0,30 ha.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	3A	3	118,0	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			118,0	-
Alte terenuri			3.0	
<b>Total general</b>			<b>121.0</b>	

În ceea ce privește accesul în interiorul fondului forestier, pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier.

Drumurile publice și forestiere care traversează arealul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP015	Timisoara-Deta-Denta	asfalt	0,2	121,00
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,2	121,00
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				0,2	121,00
TOTAL GENERAL				0,2	121,00

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	118,00	-	118,00
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	118,00	-	118,00
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 59 K 59 L 59 M 60 A 60 B 61 A 62 A 62 B 63	118,00	-	118,00
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2,70
B.1.	Linii parcelare principale 112L 113L 114L	-	-	1,60
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare	-	-	0,30

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
	56V 62V			
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 61A	-	-	0,80
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) 62N1 62N2 62N3	-	-	0,30
<b>Total</b>		<b>121,00</b>		

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție reies din tabelul următor:

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
<b>Câmpie forestieră (CF)</b>						
8335	Câmpie forestieră joasă de stejărete Bm, pseudogleic podzolic, cu floră higrofilă	35,60	30	-	35,60	-
8336	Câmpie forestieră joasă de stejăreto-șleau Bs, brun podzolit semipseudogleic, edafic mare	82,40	70	82,40	-	-
Total	ha	118,00	100	82,40	35,60	0,00
	%		100	70	30	0
Alte terenuri		3,00				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>121,00</b>				

Se observă că stațiunile de bonitate inferioară superioară ocupă 82,4% din suprafața ocupată cu pădure a planului, iar cele de bonitate mijlocie ocupa 35,6% din suprafață, fapt reflectat și în productivitatea arboretelor.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Stejărete pure de stejar	8336	6111	Stejăret de câmpie înaltă de productivitate superioară (s)	78,00	66,1	78,00	-	-
Stejărete pure de stejar	8335	6112	Stejăret de câmpie de divagație (m)	4,80	4,1	-	4,80	-
Șleauri de deal și de câmpie de ST	8336	6221	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	4,40	3,7	4,40	-	-
Șleauri de deal și de câmpie de ST	8335	6223	Stejăreto-șleau de câmpie cu productivitate mijlocie (m)	30,80	26,1	-	30,80	-
Total			ha	118,00	100	82,40	35,60	-
			%	100		70	30	-
Alte terenuri		3,00						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>121,00</b>						

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (70 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este Stejărete pure de stejar(70,2%). Apar și Șleauri de deal și de câmpie de ST pe 29,8% din suprafața Unității de producție.

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	56V, 61A, 62N1, 62N2, 62N3, 62V, 112L, 113L, 114L
	Total CRT: 9 U.A. 3,00 HA
Natural fundamental de prod. superioară	58 B
	Total CRT: 1 U.A. 8,50 HA
Total derivat de prod. mijlocie	59 B, 59 D, 59 F
	Total CRT: 3 U.A. 4,60 HA
Artificial de prod. superioară	58 C, 62 B
	Total CRT: 2 U.A. 7,40 HA
Artificial de prod. mijlocie	56 A, 56 B, 56 D, 56 E, 57 A, 57 B, 58 A, 58 D, 59 A, 59 G, 61 A, 62 A
	Total CRT: 12 U.A. 62,70 HA
Artificial de prod. inferioară	56 C, 59 C, 59 E, 59 H, 59 I, 59 J, 59 K, 59 L, 59 M, 60 A, 60 B, 63
	Total CRT: 12 U.A. 34,80 HA
Total :39U.A. 121,00 HA	

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de stejar, frasin (și amestecuri dintre acestea cu alte specii) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație se adoptă regimul crângului. Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (stejar, frasin) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 111 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

**Posibilitatea adoptată SU.P A - 101 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1009 mc.**

**Posibilitatea adoptată SU.P Q - 548 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 5480 mc.**

### Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru:

**SU.P.”A”**



Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
58B	-	-	-	CA	0,85	70	4	70	170	15	185	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	120	50
	-	-	-	ST	1,70	150	4	75	374	5	379		190	
	-	-	-	ST	5,10	110	2	85	1139	45	1184		533	
	-	-	-	JU	0,85	70	2	70	272	5	277		166	
	3	0,6	20	-	8,50	110	2	80	1955	70	2025		1009	
Compoziție țel: 6ST 3FR 1PA												-	-	
Semințiș natural: 6ST 3CA 1DT/0,2S întim și grupat												-	-	
Total suprafață 8,50 ha. Volum= 1955MC Volum+5xCrs=2025MC Volum de recoltat=1009MC 119 MC/ha														

### Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng: SU.P."Q"

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
56B	-	-	-	SC	1,00	40	3	70	238	0	238	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale;	238	100
	-	-	-	SC	0,80	40	4	70	192	0	192		192	
	-	-	-	SC	0,20	20	4	60	48	0	48		48	
	3	0,7	26	-	2,00	40	3	69	478	0	478		478	
Compoziție țel: 10 SC												-	-	
58A	-	-	-	SC	4,05	30	3	50	450	125	575	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale;	575	100
	-	-	-	DT	0,45	30	3	50	185	20	205		205	
	3	0,9	19	-	4,50	30	3	50	635	145	780		780	
Compoziție țel: 10 SC												-	-	
61A	-	-	-	SC	14,60	30	3	50	1927	395	2322	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale;	2322	100
	3	0,8	19	-	14,60	30	3	50	1927	395	2322		2322	
Compoziție țel: 10 SC												-	-	
62A	-	-	-	SC	9,10	30	3	50	1620	280	1900	Crâng - tăiere de jos; ajutorarea regenerării naturale;	1900	100
	3	0,9	17	-	9,10	30	3	50	1620	280	1900		1900	
Compoziție țel: 10 SC												-	-	
Total suprafață 30,20 ha. Volum=4660MC Volum+5xCrs=5480MC Volum de recoltat=5480MC 181 MC/ha														

### Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- rărituri, 455 m<sup>3</sup> (45,5 m<sup>3</sup>/an), pe o suprafață de 54,1 ha (5,41 ha/an);
- curățiri 14 m<sup>3</sup> (1,4 m<sup>3</sup>/an), pe o suprafață de 20,7 ha (2,07 ha/an);
- degajări pe o suprafață de 6,6 ha (0,66 ha/an);

Cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață de 15,4 ha, urmând a se recolta un volum anual de 11,9 m<sup>3</sup>.

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)-Ir
-----------------	-----------------------	-----------------------------------

Principale + conservare, din care	649	5,5
- principale	649	5,5
- conservare	-	-
Secundare	47	0,4
Igiena	12	0,1
Total	708	6,0
Indicele de creștere curentă U.P. (Icr)		5,3

S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 43,2 ha (suprafața efectivă de parcurs 10,63 ha) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață totală de 17,0 ha (suprafața efectivă de parcurs 1,87 ha).

Pădurile sunt accesibile în proporție de 28%, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- Produse principale – SU.P. A: 5 8B;
- Produse principale – SU.P. Q: 56B, 58A, 61A, 62A;
- Rărituri: 56A, 56C, 56D, 57A, 58C, 59A, 59C, 59D, 59F, 59L, 60A;
- Curățiri: - 56A, 56E, 59H, 59J, 59L, 60A;
- Degajări: -

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	56V 61A 62N1 62N2 62N3 62V 112L 113L 114L
3,00 HA	Nr. de UA-uri: 9
A	58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 I 59 M 62 B
30,80 HA	Nr. de UA-uri: 12
Q	56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 57 A 57 B 58 A 58 D 59 H 59 J 59 K 59 L 60 A 60 B 61 A 62 A 63
87,20 HA	Nr. de UA-uri: 18
TOTAL 121,00 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 39

Suprafața de 3,0 ha din totalul de 121,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,70 ha și terenuri neproductive - 0,30 ha.

Întreaga suprafață, respectiv unitățile amenajistice: 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59 H, 59 I, 59 J, 59 K, 59 L, 59 M, 60 A, 60 B, 61 A, 62 A, 62 B, 63, se suprapune cu situl de protecție avifaunistică **ROSPA0127 – Lunca Barzavei**. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar în categoria funcțională 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E -T.IV.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	3A	3	118,0	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			118,0	-
Alte terenuri			3,0	
<b>Total general</b>			<b>121,0</b>	

Având în vedere că lucrările propuse prevăd și realizarea de lucrări care presupun îngrijirea arboretelor și împăduriri, acestea constau în:

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

Dum	Rărituri								Curățiri								Dezgașiri			Iejena		Total Volum de extras mc		
	UA	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Suprafața pac ha		Volum de extras mc	
DP015	56A	4,70	2	1,0	19	13	1	4,70	12	56A	4,70	2	1,0	19	1	2,35	1	-	-	-	-	-	-	-
	56C	10,90	15	0,9	382	63	1	10,90	70	56E	5,90	1	1,0	6	2	8,85	1	-	-	-	-	-	-	-
	56D	7,30	20	0,9	365	64	1	7,30	69	59H	1,50	4	1,0	8	2	2,25	2	-	-	-	-	-	-	-
	57A	6,00	18	0,9	414	54	1	6,00	68	59J	0,20	5	1,0	2	2	0,30	0	-	-	-	-	-	-	-
	59L	0,10	7	1,0	1	1	1	0,10	1	59L	0,10	7	1,0	1	1	0,05	0	-	-	-	-	-	-	-
	60A	13,80	7	1,0	166	39	1	13,80	42	60A	13,80	7	1,0	166	1	6,90	10	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	42,80	12	0,9	1347	-	-	42,80	262	-	26,20	5	1,0	202	-	20,70	14	-	-	-	-	6,60	51	327	
Total cat. dum:	42,80	12	0,9	1347	-	-	42,80	262	-	26,20	5	1,0	202	-	20,70	14	-	-	-	-	6,60	51	327	
Total general:	42,80	12	0,9	1347	-	-	42,80	262	-	26,20	5	1,0	202	-	20,70	14	-	-	-	-	6,60	51	327	

  

Dum	Rărituri								Curățiri								Dezgașiri			Iejena		Total Volum de extras mc		
	UA	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Suprafața pac ha		Volum de extras mc	
DP015	58C	4,40	25	1,0	568	41	2	6,60	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59A	4,40	40	0,8	546	27	1	2,20	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59C	1,80	40	0,8	185	9	1	0,90	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59D	1,40	45	0,9	275	9	1	0,84	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59F	1,50	45	0,9	280	9	1	0,75	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	13,50	36	0,9	1854	-	-	11,29	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	68	261	
Total cat. dum:	13,50	36	0,9	1854	-	-	11,29	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	68	261	
Total general:	13,50	36	0,9	1854	-	-	11,29	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	68	261	

Lucrări silvice de regenerare și împădurire:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	58 B	8,50	0,85
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	58 A	4,50	1,35
A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	56 B, 58 A, 61 A, 62 A	30,20	8,43
Total A1		43,20	10,63
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	58 B	8,50	1,70

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	58 B	8,50	0,17
Total A2		17,00	1,87
TOTAL GENERAL		60,20	12,50

**Ajutorarea regenerării naturale**, asigurarea regenerării naturale corespunzătoare, impune de multe ori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale, menite a ajuta eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințișului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selectarea puieților corespunzatori calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare și colectare a materialului lemnos.

Principalele obiective ale acestor lucrări sunt următoarele:

- a) crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului/lastărișului natural, format din specii corespunzătoare compoziției de regenerare;
- b) realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- c) consolidarea regenerării obținute și atingerea desimii necesare;
- d) asigurarea compoziției de regenerare;
- e) selecționarea puieților corespunzatori calitativ;
- f) remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a materialului lemnos;

Pentru delimitarea sferei de acțiune a acestor lucrări, precizăm că, regenerarea se consideră asigurată când se realizează pe minimum 50-70% din suprafață, în funcție de proporția participării în compoziția de regenerare a speciilor din care este constituit arboretul matern. Ajutorarea regenerării naturale cuprinde următoarele tipuri de lucrări:

### 1. Lucrări pentru favorizarea instalării regenerării

Lucrările date se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din specia (speciile) principale, prevăzute în compoziția de regenerare, este imposibilă sau este îngreunată de condiții grele de sol și constau din:

- *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;*
- *Strângerea humusului brut sau a literei prea groase;*
- *Înlăturarea păturii vii invadatoare;*
- *Mobilizarea solului;*

e) *Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.* Se aplica în arboretele tratate în crâng și se realizează prin zdrelirea rădăcinilor de salcâm cu un dispozitiv special, fie prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul suprafeței, fie prin exploatarea salcamului prin căzănire, astuparea gropilor și aratul superficial a terenului.

În ambele cazuri arătura se face până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau pe porțiuni. Provocarea drajonării în arborete situate pe terenuri în pantă și cu sol înierbat este obligatorie.

- *Strângerea resturilor de exploatare;*
- *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;*

## 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Astfel de lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor și până când arborețul realizează starea de masiv și sunt următoarele:

- a) *Extragerea arborilor preexistenți din arborețul parental, rămași după ultima tăiere;*
- b) *Descopleșirea semințișului;*
- c) *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;*
- d) *Înlăturarea lăstarilor;*
- e) *Împrejmuirea suprafețelor.*

### Factori limitativi

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	118,00ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	19	22,30	100	22,30	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	7	8,50	100	8,50	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPINI NESANATOASE T1-A	18	21,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	18	21,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt moderate (44 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în totalitate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de uscarea. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 22,3 ha (19% din suprafața totală) fiind în proporție de 100% de intensitate slabă.

Arborețele afectate de uscarea sunt întâlnite în u.a. 58 B, 60 A, (unde intensitatea uscării este slabă). În cazul arboretelor cu uscarea slabă: u.a. 60 A - vârsta este peste 7 ani, consistența 1,0, iar lucrarea propusă este lucrări de îngrijire, iar pentru u.a. 50 B - vârsta este peste 110 ani, consistența 0,6, iar lucrarea propusă este lucrări de regenerare.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 21,50 ha, (18% din suprafața totală), fiind în proporție de 100%, de intensitate slabă.

Arborețele afectate de doborâturi de vânt sunt întâlnite în u.a. 58 B, (unde intensitatea doborâturii este slabă). În cazul arboretelor cu doborâturi slabe: vârsta este peste 100 ani, consistența 0,6, iar lucrarea propusă este lucrări progresive.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpinile nesănătoase. Acest factor limitativ afectează o suprafață de cca. 21,5 ha;



În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

În sensul dimnuării și eliminării efectelor produse de factorii destabilizatori și limitativi, s-au propus, în amenajamentul silvic, o serie de lucrări menite să înlăture aceste efecte:

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	22,30	8,50	-	-	13,80	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	8,50	8,50	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	21,50	15,00	-	1,40	1,60	-	3,50	-
Total		52,30	32,00	-	1,40	15,40	-	3,50	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arborelele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (32,0 ha), lucrări de îngrijire (16,8 ha) și igienă (3,5 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arborelele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

### Deșeurile generate ca urmare a realizării lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic

Deșeurile rezultate din punerea în aplicare a planului cuprinzând atât deșeurile generate ca urmare a recoltării masei lemnoase cât și cele rezultate de la personalul care va realiza lucrările:

**Deșuri menajere (20 03 01)** generate de personal (muncitori), acestea vor fi colectate în saci menajeri și transportate zilnic la spațiul de depozitare deșeurilor al celei mai apropiate localități;

**Deșeurile de scoarță și de plută (03 01 01)**, generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației forestiere.

**Deșeurile de rumeguș, talaș, așchii etc (03 01 05)** generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației forestiere.

### Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice și social-economice ale pădurii reflectă cerințele societății față de serviciile oferite de pădure.

Pentru arborelele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 100% de protecție și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- asigurarea conservării și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).
- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	3A	3	118,0	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			118,0	-
Alte terenuri			3,0	
<b>Total general</b>			<b>121,0</b>	

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, care cuprinde arborete din grupa I funcțională (categoria 1.3A) în suprafață de 30,8 ha. În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții, etc.;

- **S.U.P. „Q” – crâng simplu - salcâm**, în suprafață de 87,2 ha, care cuprinde arborete de salcâm(categoria 1.3A). În aceste arborete se vor executa doar tăieri de îngrijire, crâng simplu și de igienă.

### 2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

#### *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor

ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Fondul forestier amenajat-U.P. IV Denta în suprafața de 121,0 ha, se suprapune cu situl de protecție avifaunistică **ROSPA0127 – Lunca Barzavei**. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar în categoria funcțională 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E -T.IV.

Suprafața de 3,0 ha din totalul de 121,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,70 ha și terenuri neproductive - 0,30 ha.

### ***Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității***

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Fondul forestier amenajat-U.P. IV Denta în suprafața de 121,0 ha, se suprapune cu situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar în categoria funcțională 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E -T.IV.

Suprafața de 3,0 ha din totalul de 121,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,70 ha și terenuri neproductive - 0,30 ha.

### ***2.3.3. Strategia națională pentru păduri 2030 SNP30 - aprobată prin HG nr. 1227/2022***

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

**Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:**

**a)** să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

**b)** să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30.

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure

Principii directoare

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

a) Principiul asigurării continuității serviciilor ecosistemice: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a serviciilor ecosistemice esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.

b) Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

c) Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.

d) Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

e) Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

f) Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

g) Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

h) Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngăduiesc manifestarea dreptului de proprietate.

i) Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și serviciilor ecosistemice necesare și facilitează incluziunea socială.

j) Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

k) Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

l) Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

### ***Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030***

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a*

*obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **2.3.5. Strategia integrată de dezvoltare a județului Timiș pentru perioada 2021 - 2027**

Viziunea de dezvoltare a județului Timiș este generată de rezultatul Analizei socio-economice a situației existente, pornind de la punctele tari, punctele slabe, oportunitățile și amenințările identificate. În procesul de planificare strategică s-au desprins o serie de concluzii care pun bazele dezvoltării județene.

Astfel, ca răspuns la oportunitățile de dezvoltare, județul Timiș își propune să furnizeze resursă umană calificată și specializată, susținând dezvoltarea capitalului uman, creând premisele unei puternice legături între educație, cercetare și mediul de afaceri. În viziunea de dezvoltare a județului Timiș este integrată o preocupare constantă către calitatea vieții, pentru asigurarea unui trai confortabil, într-un mediu de viață curat, susținut de o infrastructură modernă. De asemenea, județul Timiș își propune să își valorifice potențialul cultural și turistic, devenind o destinație atractivă în peisajul multicultural european, cu eforturile concentrate ale unei administrații eficiente și eficace.

Viziunea pentru dezvoltare a județului Timiș este concentrată pe creșterea economică ca rezultat al dezvoltării relației sistemice dintre educație, inovare și sectoarele economiei locale specializate funcțional și inteligent la nivelul județului - complementar cu interesul pentru calitatea locuirii în comunitățile județului Timiș, înțelegând prin aceasta un mediu de viață curat și civilizată, ofertant pentru petrecerea timpului liber, susținut de o infrastructură modernă și de accesul la servicii publice de bună calitate.

Atingerea acestor obiective strategice asociază în mod obligatoriu interesul pentru dezvoltarea turismului, protecția mediului și dezvoltarea unei administrații publice prompte și eficiente.

Pentru atingerea acestei viziuni strategia de dezvoltare a județului Timiș a fost conturată pe 2 obiective strategice (respectiv *Creșterea economică* și *Creșterea calității locuirii*), pentru implementarea cărora au fost identificate o serie de obiective specifice și axe prioritare transpuse în măsuri concrete de acțiune care vor contribui în mod direct la atingerea viziunii de dezvoltare a județului.

### ***Planul de management al ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta***

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta este inclus total în situl de protecție avifaunistică Natura 2000 ROSPA0127 – Lunca Barzavei.

Nu există un plan de management aprobat pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei.

A fost emisă Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare specifice pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei cu nr. 13432/CA/11.09.2020.

### ***Planul Urbanistic General al comunei Denta***



Planul urbanistic general al comunei Denta este în curs de elaborare. Acest plan urbanistic stabilește direcțiile de dezvoltare ale unității administrativ teritoriale, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, în extravilan. Pe amplasament nu sunt evidențiate parcelări de terenuri.

### *Alte planuri avizate în vecinătatea proiectului*

Amenajamentul silvic U.P. VIII Banloc-Mănăstire – Ocolul Silvic Lunca Timișului, fond forestier amplasat în partea nord – estică față de U.P. IV Denta.

Acest plan este întocmit conform Normelor Tehnice privind Amenajarea Pădurilor și conține tipuri de lucrări și intervenții silviculturale menite să asigure conservarea biodiversității și continuității pădurii.

Lucrările propuse prin Amenajamentul silvic U.P. VIII Banloc-Mănăstire(Ocolul Silvic Lunca Timișului) în unitățile amenajistice care se învecinează cu U.P. IV Denta sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul silvic U.P. VIII Banloc Mănăstire (O.S. Lunca Timisului) perioada de realizare a lucrărilor: tot timpul anului pentru rărituri și tăieri de igienizarea pădurii, 15.09 – 15.04 pentru tăieri progresive	u.a. 57B - la sud de U.P. IV Denta, limitrof	Rărituri: cu perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economic; diminuea suprafața habitatului la nivelul amenajamentului silvic; nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului ; pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului; Impact punctual temporar ne semnificativ prin modificarea factorilor biotici și abiotici; Perturbarea solului; Deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale;
u.a. 41A- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof		Tăieri progresive: perturbari in compozita stratului arbustiv, dar fara schimbarea tipului natural de padure; perturbari temporare in in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului; modificarea factorilor biotici și abiotici; perturbarea solului;	Impact direct, temporar local negativ (manifestate pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv), in sa ne semnificativ la nivelul unui ciclu de productie. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul	

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
			deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale;	amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
		u.a. 37C- la est de U.P. IV Denta peste Birdeanca, limitrof	Tăieri crâng simplu: perturbari in compozita stratului arbustiv, dar fara schimbarea tipului natural de padure; perturbari temporare in in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului; modificarea factorilor biotici și abiotici; perturbarea solului; deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale;	Impact direct, temporar local negativ (manifestate pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv), inasa nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
		u.a. 37A- la est de U.P. IV Denta peste Birdeanca, limitrof	Tăieri progresive/Racordare: perturbari in compozita stratului arbustiv, dar fara schimbarea tipului natural de padure; perturbari temporare in in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului; modificarea factorilor biotici și abiotici; perturbarea solului; deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact direct, temporar local negativ (manifestate pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv), inasa nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
		u.a. 33C- la est de U.P. IV Denta peste Birdeanca, limitrof	Curățiri: sunt lucrari de conducere a arboretelor, cu perturbari minore, localizate, temporare nesemnificative in locul unde se efectueaza; cu impunerea pastrarii de arbori uscaci pe picior;	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor ; Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
			Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.
		u.a. 33A- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Tăieri Progresive I(însămânțare): perturbari in compozita stratului arbustiv, dar fara schimbarea tipului natural de padure; perturbari temporare in in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului; modificarea factorilor biotici și abiotici; perturbarea solului; deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact direct, temporar local negativ (manifestate pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv), inasa nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprafata de fond forestier ramane aceeasi, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului; impact direct pozitiv prin completarea golurilor prin insamantare
		33 D- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Rărituri: cu perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economic; diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului silvic; nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului ; pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului; Impact punctual temporar nesemnificativ prin modificarea factorilor biotici și abiotici; Perturbarea solului; Deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale;

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
		31 A- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Igienă: perturbari minore ale solului și vegetatiei, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori; perturbari localizate, temporare a speciilor de animale ; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori. , cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului
		31 B- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Rărituri: cu perturbări neesențiale, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economice; diminuarea suprafeței habitatului la nivelul amenajamentului silvic; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului ; pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului; Impact punctual temporar neesențiativ prin modificarea factorilor biotici și abiotici; Perturbarea solului; Deranjarea temporară a habitatului și speciilor de animale;
		26 C- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Igienă: perturbari minore ale solului și vegetatiei, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori; perturbari localizate, temporare a speciilor de animale ; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului
		26 D- la est de U.P. IV Denta peste Bîrdeanca, limitrof	Igienă: perturbari minore ale solului și vegetatiei, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori;	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
			perturbări localizate, temporare a speciilor de animale ; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului.	

### 3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

#### 3.1. Geologia

Substratul geologic este format din marne argiloase din miocen și marne nisipoase din pliocen, cu alternanțe mari și nisipuri cu argilă și pietrișuri. Aceste depozite sunt acoperite cu aluviuni propriu-zise de loess sau aluviuni loessoide. Colmatarea incompletă a depresiunilor face să se mențină un timp îndelungat un exces de apă, ce influențează vegetația forestieră. Substratul parental a dat naștere la soluri profunde, bine structurate, fertile, care oferă condiții în general bune și foarte bune de vegetație speciilor naturale.

#### 3.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situată în Câmpia de Vest. Forma de relief este câmpia.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea: 1 - 200 m - 121,00 ha(100%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 90,00 m (u.a. 56 A ), iar cea maximă este de 90,00 m (u.a. 56 A ).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel : sub 16° - 121,00 ha (100%)

Având în vedere amplasarea geografică a suprafeței studiate și faptul că întreaga suprafață are configurația terenului plană, fără înclinare sau cu înclinări foarte ușoare, expoziția nu prezintă variații.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea: expoziție însorită - 121,00 ha(100%).

#### 3.3. Clima

Din punct de vedere climatic, teritoriul se află, după clasificarea Köppen, în provincia climatică C.f.a.x. El reprezintă tipul de climat de tranziție mediteranean - temperat continental, care se caracterizează prin ierni mai blânde, veri călduroase și variații anuale de temperatura relativ mici.

Din punct de vedere al clasificării în sistemul Stoenescu, unitatea se încadrează în climatul de tip I.A.p.s.3 (climat continental temperat, districtul sudic-bănățean al ținutului vestic, care se găsește frecvent sub influența maselor de aer din mările Mediterană și Adriatică).

Pentru caracterizarea climatică a U.B. s-au folosit date înregistrate la stația meteorologică Timișoara, situată la o distanță medie de circa 30 km și la o altitudine de 86 m.

S-au înregistrat următoarele valori privind regimul termic:

- temperatura medie anuală ..... 11.0 °C;
- temperatura medie primăvara ..... 11.0 °C;

- temperatura medie vara ..... 22.0 °C;
- temperatura medie toamna ..... 12.0 °C;
- temperatura medie iarna ..... 0.0 °C.

Cele mai friguroase luni sunt ianuarie și decembrie, iar cele mai călduroase luni sunt iulie și august.

Pentru regimul pluviometric s-au înregistrat următoarele valori :

- precipitații medii anuale ..... 50 mm;
- precipitații medii primăvara ..... 51 mm;
- precipitații medii vara ..... 65 mm;
- precipitații medii toamna ..... 53 mm;
- precipitații medii iarna ..... 33 mm.

Din datele statistice a rezultat faptul că luna cea mai bogată în precipitații este iulie, în timp ce luna cu regimul pluviometric cel mai sărac este martie.

Mișcările de aer din cuprinsul unității studiate urmează cu precădere direcțiile N și S. Vânturile predominante sunt austrul și foehnul. Viteza medie a vântului este de 2-4 m/s.

Din datele statistice analizate a rezultat că, în general, climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

### 3.4. Hidrologia

Practic, prin interiorul fondului forestier luat în studiu nu trece nici o apă curgătoare naturală, el fiind străbătut în partea de sud de un canal de irigație, denumit Canalul Italian (care constituie limita nordică a parcelei 56 și cea sudică a parcelelor 57 și 61). De asemenea, trupul de pădure este mărginit, în partea vestică și nord-vestică de pârâul Bârdeanca, afluent de parte dreaptă al pârâului Bârzava.

În interiorul pădurii se mai găsesc unele porțiuni de mici dimensiuni cu apă stagnantă, rămășițe ale fostelor cursuri de apă, dispărute în urma acțiunii de canalizare și drenare a teritoriului.

### 3.5. Solurile

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 2 profile principale de sol (un profil la 61 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Clasa de soluri SRCS-1980	Clasa de soluri SRTS-2012	Tipul și subtipul de sol SRCS-1980	Tipul și subtipul de sol SRTS-2012	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
Molisoluri	Cernisoluri	cernoziom tipic	cernoziom tipic	1201	Am-A/C-C	82,40	70
Total clasă		-	-	-	-	82,40	70
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	aluvial gleizat	aluviosol gleic	9506	Ao-Go	4,80	4

Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	aluvial molic-gleizat	aluviosol molic-gleic	9511	-	30,80	26
Total clasă		-	-	-	-	35,60	30
TOTAL		-	-	-	-	118,00	100
Alte terenuri						3,00	
TOTAL GENERAL						121,00	

Solurile identificate sunt atât soluri evoluate cât și neevoluate din clasele: molisoluri și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate.

**Clasa molisoluri** cuprinde soluri care au un orizont de diagnostic Am, urmat de un orizont de tranziție AC sau AB. Orizontul Am se caracterizează printr-un conținut de humus ridicat, de tip mul calcic, cu o grosime de cel puțin 20-25 cm și o structură glomerulară bine formată. S-au format în zone mai calde și mai uscate, pe roci bogate în elemente bazice. Tipul de sol din cadrul acestei clase, identificat în cuprinsul suprafeței studiate este cernoziomul tipic care ocupă 82,4 ha, (70% din suprafață). Descrierea acestuia este prezentată în cele ce urmează:

**Cernoziomul tipic (cod 1201) – cernoziom tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012**, cu profil Am-A/C-C, format în câmpie, pe luturi marnoase, este acid la moderat acid (cu pH=5.1-5.8), foarte humifer (cu un conținut de humus pe grosimea de 30 cm de 5.4%), mezobazic la eubazic (cu un grad de saturație în baze de 72-75%), foarte bine aprovizionat în azot total (0.28 g%), nisipo-lutos la suprafață și luto-nisipos în profunzime, de bonitate superioară pentru stejar, frasin, cer, gârniță și jugastru. Bonitatea superioară este determinată de troficitatea ridicată (conținut mare de humus, baze și azot total) și un regim de umiditate normal, cu un ușor deficit de umiditate în sezonul estival, solul având o textură mijlocie-ușoară, cu o capacitate mare de aprovizionare și de apă cedabilă. Pe acest sol se recomandă promovarea șleaurilor de câmpie pe bază de stejar.

**Clasa soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate** cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor. Tipurile de sol din cadrul acestei clase, identificate în cuprinsul suprafeței studiate sunt: aluvial gleizat care ocupă 4,8 ha, (4% din suprafață), aluvial molic - gleizat care ocupă 30,8 ha, (26% din suprafață). Descrierea acestora este prezentată în cele ce urmează:

**Solul aluvial gleizat (cod 9506) – aluviosol gleic conform clasificării S.R.T.S. 2012**, cu profil Ao-Go-Gr, format în luncă, cu nivelul apei freactice la adâncimea 100-125 m, este acid la neutru (cu pH=5.0-7.0), slab la foarte humifer (cu un conținut de humus pe grosimea de 20-30 cm de 1.9 - 4.8%), uneori slab carbonatic în profunzime (0.09-0.73%), oligomezobazic la eubazic (cu un grad de saturație în baze de 51-90%), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0.12-0.25 g%), luto-nisipos la argilos. Este de bonitate mijlocie-superioară pentru stejar, cer, carpen, jugastru, frasin, funcție de troficitatea solului (conținutul mijlociu sau mare de humus, baze, azot) și de conținutul de umiditate din perioada de vegetație, care depinde de nivelul apei freactice și de franja capilară (care este în strânsă legătură cu textura solului (solurile nisipoase au o capacitate mai mică de reținere a apei, pe când cele lutoase și luto-argiloase au o capacitate mai mare și franja capilară mai groasă).

**Solul aluvial molic-gleizat (cod 9511) – aluviosol molic - gleic conform clasificării S.R.T.S. 2012**, cu profil Am-Go-Gr, format în luncă pe aluviuni mai fine, este acid la neutru (cu pH=5.5-7.1), moderat la foarte humifer (cu un conținut de humus pe grosimea de 25-50 cm de 4.3-9.4%), mezobazic la eubazic (cu un grad de saturație în baze de 67-96%), foarte bine aprovizionat în azot total (0.22-

0.49 g%), luto-prăfos la luto-argilos și argilos, de bonitate mijlocie pentru stejar, frasin, cer și nuc american. Bonitatea mijlocie este determinată de troficitatea foarte ridicată (conținut mare de humus, baze, azot total) și un volum edafic mic-mijlociu (spațiul de sol aerisit este redus, din cauza nivelului ridicat al apei freatică). Din cauza acestui volum edafic redus, unele arborete pot fi și de productivitate inferioară. Pe acest sol se recomandă cultura stejarului, cerului și frasinului.

### **3.6. Diversitatea biologică**

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.



Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual. Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc). Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

## Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta este inclus total **situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei**, suprafața totală a amenajamentului fiind de **121,0 ha, 100%**.



Fig 2. Hartă cu localizarea generală a fondului forestier aparținând UP IV Denta în raport cu aria naturală protejată ROSPA0127 – Lunca Barzavei

### 3.7. Arii naturale protejate

**ROSPA0127 – Lunca Barzavei** a fost declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea nr. 2971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrală a rețelei ecologice Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0127 Lunca Bârzavei, -Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului. Suprafața sitului este 2387,50 ha.

- Nu există un plan de management aprobat pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei;

- A fost emisă Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare specifice pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei cu nr. 13432/CA/11.09.2020.

Din punct de vedere biogeografic situl se încadrează în regiunea panonică, fiind localizat în județul Timiș. Este traversat de la est la vest de Canalul Bârzava, la nord-est include Pădurea Banloc-Soca, de-a lungul pârâului Bârdeanca, iar la sud situl se întinde până la granița de stat. Cuprinde terenuri agricole, păduri de luncă, pășuni și zone umede (inclusiv o fermă piscicolă). Climatul este temperat continental moderat, caracteristic părții de sud-est a Depresiunii Panonice, cu unele influențe submediteraneene (variante adriatică). Trăsăturile sale generale sunt marcate de diversitatea și neregularitatea proceselor atmosferice. Masele de aer dominante, în timpul primaverii și verii, sunt cele temperate, de proveniență oceanică, care aduc precipitații semnificative. În mod frecvent, chiar în timpul iernii, sosesc dinspre Atlantic mase de aer umed, aducând ploi și zăpezi însemnate, mai rar valuri de frig. Regimul precipitațiilor are însă un caracter neregulat, cu ani mult mai umezi decât media și ani cu precipitații foarte puține. Din septembrie până în februarie se manifestă frecvente patrunderi ale maselor de aer polar continental, venind dinspre est. Cu toate acestea, se resimte puternic influența ciclonilor și a maselor de aer cald dinspre Marea Adriatică și Marea Mediterană, care iarna generează dezechilibrul complet, iar vara impun perioade de căldură înăbușitoare.

Situl este important pentru speciile de păsări acvatice sau care depind de zonele umede precum codalbul și barza neagră. Dintre speciile de păsări acvatice care cuibăresc în perimetrul acestui sit, se remarcă *Aythya nyroca*, *Egretta garzetta* și *Himantopus himantopus*. De asemenea zona este importantă pentru *Falco vespertinus* și *Falco cherrug*.

#### 3.7.1. Date privind prezenta, localizarea și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

Formularului standard NATURA 2000 al sitului **ROSPA0127 Lunca Bârzavei** indică faptul că nu a fost raportat nici un tip de habitat pentru acest sit. Prin corespondența tipurilor de pădure prezentate în amenajamentul silvic propus, cu codurile nomenclaturii Natura 2000 și a studiilor în teren, pe suprafața fondului forestier care face obiectul planului propus, în cadrul U.P. IV Comuna

Denta, se întâlnește un singur tip de habitat forestier: **91M0 Păduri balcano – panonice de cer și gorun.**

**Caracteristicile ecologice și descrierea tipului de habitat identificat ca prezent în zona fondului forestier analizat: 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Descrierea habitatului: Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune, slab acide, de obicei profunde.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa* (= *Q. petraea* subsp. *iberica* (Steven ex M.Bieb.) Krasslin), *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Silene viscaria* (= *Viscaria vulgaris* Bernh.), *Silene coronaria* (= *Lychnis coronaria* Desr.), *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium intermedium* (= *G. schultesii* Vest), *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Buglossoides purpureocaerulea* (= *Lithospermum purpureocaeruleum* L.), *Calluna vulgaris*, *Primula vulgaris* subsp. *rubra* (= *Primula acaulis* subsp. *rubra* (Sm.) Greuter & Burdet), *Allium siculum* (= *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindl.) (în Dobrogea), *Galanthus plicatus*.

Distribuție la nivel național: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanai, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

**Habitat corespondent după nomenclatura din România, (HdR) :**

**R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus***

Suprafețe: circa 105.000 ha din care 55.000 în sudul și 50.000 în vestul României. Stațiuni: Altitudini 100–300 m. Clima: T = 9,5–10,50 C, P = 500–600 mm în sud, 600–750 mm în vest. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni nu prea adânci, versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult însorite. Roci: loessoide, lutoase, luturi, argile. Soluri: de tip preluvosol (sol brun-roșcat), profunde, argiloase, mezobazice, cu umiditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*; are acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia*, *Carex praecox* sau *Genista tinctoria*, *Festuca heterophylla*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophylla*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaureum umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

#### **R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria***

Răspândire: pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun. Suprafețe: circa 25.000 ha, din care 15.000 în vestul în sudul României. Stațiuni: Altitudini 300–600 m. Clima: T = 9,5–7,50 C, P = 750–925 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite. Roci: șisturi, calcare, tufuri, molase. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol, profunde-mijlociu profunde, lutoargiloase, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice. Structura: Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*) și cer (*Quercus cerris*) în proporții variate, tei (*Tilia tomentosa*), mai rar gârnița (*Q. frainetto*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), tei (*T. platyphyllos*, *T. cordata*), iar în etajul inferior frecvent carpen (*Carpinus betulus*) și exemplare de arțar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*): are acoperire de 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă dezvoltat variabil, compus din *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana* și altele. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, cu specii nemorale și sud europene.

Valoare conservativă: **mare**.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Alte specii importante: *Aremonia agrimonioides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *Carex pilosa*, *Calamintha acinos*, *Dactylis polygama*,

*Euphorbia amygdaloides, Fragaria vesca, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Helleborus odorus* (numai în sud), *Hypericum perforatum, Lathyrus vernus, L. venetus, L. niger, Lychnis coronaria, Tanacetum corymbosum, Lithospermum purpuracoeruleum, Melica uniflora, Potentilla micrantha, Polygonatum latifolium, P. multiflorum, Poa nemoralis, Rubus hirtus, Ruscus aculeatus, Sedum cepaea, Stellaria holostea, Tamus communis, Trifolium medium, Veronica chamaedris, Viola hirta, V. reichenbachiana, Vincetoxicum hirundinaria.*

În cadrul U. P. IV Denta habitatul 91M0 este localizat în următoarele unități amenajistice: 58B - 8,5 ha, 58C - 4,4 ha și 62B - 3,0 ha.

**Perioada de cercetare pentru încadrarea habitatului comunitar:**

Cod	Denumire habitat	Prezenta pe arealul planului	Suprafata	Perioada observatiilor in teren	Metoda
ROSPA0127 Lunca Barzavei					

91MO	Paduri balcano – panonice de cer și gorun	<b>prezent</b>	15,9 ha	Aprilie-septembrie 2023	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
------	---	----------------	---------	-------------------------	---

Rezultatele obtinute in urma observatiilor in teren s-au comparat cu informatiile furnizate in Descrierea parcelara aferenta proiectului.

În vederea identificării **habitatelor comunitare** de pe suprafața UP IV Denta s-au realizat observații în teren în perioada aprilie – septembrie 2023, pe un traseu bine stabilit care sa acopere toate unitatile amenajistice semnificative de la nivelul planului. Metoda folosita a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozelor (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai buna incadrare in clasificarile tipurilor de habitate, atat la nivel european, cat si la nivel national s-a utilizat bibliografia de specialitate.

### 3.7.2. Date privind speciile de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.

**Specii enumerate in articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSPA0127 – Lunca Barzavei**

Specie	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Populație					Sit				
						Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	ABCD	ABC	Izolare	Global
							Min.	Max.							
B	A060	Aythya nyroca			R		10	15	p	C		C	C	C	B
B	A403	Buteo rufinus()			R		1	2	p	C		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R		24	26	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R		1	2	p	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta()			R		8	10	p	C		C	B	C	B

B	A511	Falco cherrug			C	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			R	3	5	p	C		C	B	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	C		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	5	10	p	C		C	B	C	C
B	A151	Philomachus pugnax			C	200	300	i	C		D			
B	A166	Tringa glareola			C	100	150	i	C		C	C	C	C

Obiectivele de conservare specifice pentru aria natural protejată **ROSPA0127 Lunca Bârzavei** au fost stabilite prin **Nota nr. 13432/CA/11.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor în ROSPA0127 Lunca Bârzavei.**

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafață habitat de hrănire	ha	Cel puțin 255,7. Zonele umede din spa râurile și lacurile reprezintă circa 10,71% din suprafața totală a SPA-ului, reprezentând habitate potențiale pentru specie.	
		Tendențele populației pentru flecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	
		Nivelul apei	m	Trebuie definită. O valoare de referință trebuie definită într- o perioadă de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
		(habitate litorale importante pentru pești)		sursă de hrană pentru speciile acvatice trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologică moderată și 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa 1 de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				2009)	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1  Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A511	<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 1  Mărimea populației la pasaj este estimată între 1 – 2 indivizi	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1  Mărimea populației este estimată la 1 - 2 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1  Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068. Conform datelor din Formularul Standard, suprafața culturilor (terenurilor arabile) este de 1063 ha și suprafața altor terenuri arabile este de 5,5 ha	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani	
		Tendențele	Schimbare	Tendența pe termen lung a	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
		populației pentru fiecare specie	procent	populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în 3 ani.	
		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ha	rebuie definită în termen de 3 ani. <i>Coracias garrulous</i> cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se găsește adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde își poate săpa galerii. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru această specie.	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068. Conform datelor din Formularul Standard, suprafața culturilor (terenurilor arabile) este de 1063 ha și suprafața altor terenuri arabile este de 5,5 ha	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în 3 ani.	
		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ha	rebuie definită în termen de 3 ani. <i>Coracias garrulous</i> cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se găsește adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde își poate săpa galerii. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru această specie.	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	ha	Cel puțin 667. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Suprafața ocupată de pădurile de foioase este de 667 ha.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.	
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 9  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 1112 km (75,59 %) în clasa a	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				<p>II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)</p>	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)</p>	
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	<p>Cel puțin 8</p> <p>Mărimea populației 10-15 perechi cuibătoare</p>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
			habitatelor	specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				moderata și 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 250  Mărimea populației la pasaj este estimată între 200 - 300 indivizi	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună,	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
A166	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 125  Mărimea populației la pasaj este estimată între 100 - 150 indivizi	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatiche puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate -	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
				starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	

### **Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare a speciilor de interes comunitar de pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta au fost realizate în funcție de scopul urmărit, de încadrarea taxonomică a speciilor și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care acestea le frecventează. Conform formularului standard NATURA 2000, în situl de importanță comunitară ROSPA0127 Lunca Barzavei spectrul de specii de interes comunitar prezente în sit și menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este reprezentat doar de specii de păsări.

În documentarea datelor legate de fiecare specie de interes comunitar posibil prezentă pe amplasamentul amenajamentului silvic U.P. IV Denta s-au folosit informațiile prezentate în formularul standard al sitului ROSPA0127 Lunca Barzavei, datele prezentate în Decizia de aprobare a obiectivelor și măsurilor minime de conservare ANAMP nr. 13432/CA/11.09.2020, dar și pe baza evaluării probabilității de prezență a speciilor în zona studiată, pe baza corelării cu prezența habitatelor caracteristice și a studiilor în teren.

**Metoda de monitorizare a păsărilor.** Metoda de colectare a informațiilor pentru s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului destinat implementării amenajamentului silvic. Conform acestei metode pe un transect se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

### **Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității păsărilor**

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare avifaunei se vor realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de pasări în studiu le frecventează. Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice și,
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului pasărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

### **Metode de cercetare pe suprafețe, spațiale**

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime .

### **Metoda fâșiilor**

Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme, pe o zona cat mai uniforma, dintr-un anume habitat, de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla in pasaj pe zona de observatie.

Este o metoda este bună pentru estimarea populatiilor de pasari din zonele forestiere sau din culturi pasuni, fanete, tufarisuri, zone agricole.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru paduri de foioase fasii de cate 200x40 m atunci cand se estimeaza populatiile de pasari uniforme si fasii de cate 500x40 m in alte cazuri;
- pentru paduri de rasinoase si paduri de foioase cu un strat al arbusiilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fasiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri intinse, cu vizibilitate mare se pot folosi si fasii de cate 1000x100 m. pe malurile apelor sunt cele mai indicate fasiile de cate 1000 m lungime, latimea putand varia in functie de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie tinut cont de proprietatile terenului, fasiile trebuind astfel stabilite, incat ele sa reprezinte variatiile cele mai semnificative ale peisajului din teren.

### **Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ/Specii de interes în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea, prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat în ROSPA0127 Lunca Barzavei:**

Specie/ habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
<i>Aythya nyroca</i>	Nu	C (date FS); menținerea sau imbușnățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători; M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lasa netaiați un numar de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit si hrana; M4-în lungul cursurilor de apa si a bălților/lacurilor este interzisa orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire si de hranire a speciilor de pasari; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei si a tipului natural de padure, si promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice in vederea conservării si menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.



Specie/ habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
<i>Buteo rufinus</i>	Nu	B (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lasa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibărit și hrana; M4-în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibărire și de hranire a speciilor de pasari; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Falco cherrug</i>	Nu	B (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lasa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibărit și hrana; M4-în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibărire și de hranire a speciilor de pasari; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	B (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lasa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibărit și hrana;

Specie/ habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
				<p>M4-în lungul cursurilor de apa si a bălților/lacurilor este interzisa orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire si de hranire a speciilor de pasari;</p> <p>M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei si a tipului natural de padure, si promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc);</p> <p>M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării si menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.</p>
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	B (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>A02 - modificarea practicilor de cultivare</p> <p>A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</p> <p>A08 - fertilizarea cu îngrășământ</p>	<p>M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai;</p> <p>M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători;</p> <p>M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lasa netaiați un numar de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit si hrana;</p> <p>M4-în lungul cursurilor de apa si a bălților/lacurilor este interzisa orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire si de hranire a speciilor de pasari;</p> <p>M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei si a tipului natural de padure, si promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc);</p> <p>M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării si menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.</p>
<i>Falco vespertinus</i>	Nu	B (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>A02 - modificarea practicilor de cultivare</p> <p>A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</p> <p>A08 - fertilizarea cu îngrășământ</p>	<p>M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai;</p> <p>M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători;</p> <p>M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lasa netaiați un numar de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit si hrana;</p> <p>M4-în lungul cursurilor de apa si a bălților/lacurilor este interzisa orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire si de hranire a speciilor de pasari;</p> <p>M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei si a tipului natural de padure, si promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete</p>



Specie/habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
				formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Ciconia nigra</i>	Nu	B (date FS) mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netaiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana; M4-în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Egretta garzetta</i>	Nu	B (date FS) mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netaiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana; M4-în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Himantopus himantopus</i>	Nu	B (date FS) mentinerea sau îmbunătățirea	A02 - modificarea practicilor de cultivare	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai;





Specie/habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
		starii de conservare	A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netaiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana; M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasări; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Philomachus pugnax</i>	Nu	Neevaluat menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netaiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana; M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasări; M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc); M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.
<i>Tringa glareola</i>	Nu	C (date FS) menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	A02 - modificarea practicilor de cultivare A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 - fertilizarea cu îngrășământ	M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai; M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați; M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netaiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana; M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante,

Specie/habitat	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Măsurile active de conservare propuse
				<p>în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari;</p> <p>M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc);</p> <p>M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.</p>

**Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și relațiile acestora cu ariile naturale protejate interes comunitar învecinate și distribuția acestora.**

**Tabel cu prezentare prezentarea datelor privind speciile de interes comunitar listate în formularul standard al Ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0127 Lunca Barzavei, cu date legate de prezență/localizare/populație/descrierea cerințelor ecologice și a funcțiilor ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor.**

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
P	<i>Aythya nyroca</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Este o specie cu prezență în perioada de reproducere în aria protejată. Este asociată cu habitatele acvatice deschise, întinse, din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. Este o specie omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice). Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfrate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).
P	<i>Buteo rufinus</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Este o specie cu prezență în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitatele mixte terestre deschise. Este o specie parțial migratoare în România. Unele exemplare rămân peste iarnă. Este o specie care preferă habitatele stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajști/pășuni cu arbori izolați sau în pălcuri. Se hrănește în special cu micromamifere (ocazional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.



Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
P	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibătoare	Este o specie prezentă doar în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitate terestre agricole utilizate în mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Cuibărește în zone antopofile, deschise, bogate în fânețe / pașiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee)
P	<i>Ciconia nigra</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Este o specie mult mai rară și mai retrasă, comparativ cu barza albă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit. Cuibărește în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).
P	<i>Egretta garzetta</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Este o specie prezentă doar în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitatele de tufăriș. În România, specia cuibărește fragmentat pe tot teritoriul țării, în zone umede aflate la altitudini mici. Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. Este o specie carnivora oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici. Perioada de reproducere începe în luna aprilie.
P	<i>Falco cherrug</i>	Nu	Mărimea populației la pasaj este estimată între 1 – 2 indivizi	Este o specie cu prezență în pasaj în aria protejată, fiind asociată cu habitatele mixte terestre deschise. Șoimul dunărean, cunoscut este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pălcuri de pădure și pășuni. Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Sosește în zonele de cuibărit la începutul lunii martie. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 360-540 de perechi. A scăzut semnificativ între 1970-1990, tendință care a continuat și în perioada 1990-2000. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Ungaria, Turcia, Serbia și Ucraina. Este una din speciile pentru care se încearcă reînnoirea speciei în Câmpia de Vest, unde au fost instalate cuiburi artificiale pe stâlpii de înaltă tensiune, fiind montate 80 de cuiburi artificiale, majoritatea în județele Timiș și Arad ( <a href="https://milvus.ro/birds/soimul-dunarean">https://milvus.ro/birds/soimul-dunarean</a> ; <a href="https://www.facebook.com/wildliferomania/videos/%C5%9Foimul-dun%C4%83rean-falco-cherug/729078950586852/">https://www.facebook.com/wildliferomania/videos/%C5%9Foimul-dun%C4%83rean-falco-cherug/729078950586852/</a> ).



Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
P	<i>Falco vespertinus</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10 - 15 perechi cuibătoare	Este o specie prezentă doar în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitate terestre agricole utilizate în mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii. Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, covași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puiilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.). Perioada de reproducere începe în luna mai. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.
P	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 1 - 2 perechi cuibătoare	Este o specie cu prezență în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitatele mixte terestre deschise. Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înnoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți).
P	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu	Mărimea populației este estimată la 10 - 15 perechi cuibătoare	Este o specie cu prezență în perioada de reproducere în aria protejată, fiind asociată cu habitatele litorale și ripariene. Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. În alte zone ale arealului de distribuție apare și în habitate cu ape sărate dar și la altitudini mult mai mari. Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare. Cuibărește uneori solitar, dar de cele mai multe ori în mici colonii.
P	<i>Philomachus pugnax</i>	Nu	Mărimea populației la pasaj este estimată între 200 - 300 indivizi	Este o specie cu prezență în pasaj în aria protejată, fiind asociată cu habitatele litorale și ripariene. În România specia este în pasaj, putând fi văzută căutându-și hrana la malurile norioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate, dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole (cultivate în special cu grâu sau orez). Batausul cuibărește în zone mlastinoase, greu accesibile pentru eventualii pradatori iar cuiburile sunt facute pe pamant, captusite cu iarba, bine camuflate în vegetație înaltă.
P	<i>Tringa glareola</i>	Nu	Mărimea populației la pasaj este estimată între 100 - 150 indivizi	Este o specie cu prezență în pasaj în aria protejată, fiind asociată cu habitatele litorale și ripariene. În România este prezentă doar în timpul migrației de toamnă și primăvară, când este un oaspete comun în toate regiunile țării, în zonele de deal și câmpie. Preferă marginea habitatelor acvatice – lacuri, margini de râu – unde găsește habitate potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o pasăre limicolă. caracteristice zonelor de țârm (marine, de lacuri sau râuri), unde se adună adesea în numere mari în perioadele de migrație. Sezonul de cuibărire fiind scurt, sosesc târziu în regiunile de cuibărit – în luna mai – și pleacă devreme în migrație – luna august.

#### **4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

##### **4.1. Factorul de mediu apă**

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Prin interiorul fondului forestier U.P. IV Denta luat în studiu nu trece nici o apă curgătoare naturală, el fiind străbătut în partea de sud de un canal de irigație, denumit Canalul Italian (care constituie limita nordică a parcelei 56 și cea sudică a parcelelor 57 și 61). De asemenea, trupul de pădure este mărginit, în partea vestică și nord-vestică de pârâul Bârdeanca, afluent de parte dreaptă al pârâului Bârza. În interiorul pădurii se mai găsesc unele porțiuni de mici dimensiuni cu apă stagnantă, rămășițe ale fostelor cursuri de apă, dispărute în urma acțiunii de canalizare și drenare a teritoriului. Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind astfel favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solului, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate

în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

#### **4.2. Factorul de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezvizibil vector de propagare a poluanților, efectele facându-se resimtite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.**

#### **4.3. Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita zonele mlăștinoase, se va evita colectarea lemnului în perioadele cu precipitații abundente. În raza planului se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie),

combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

#### **4.4. Factorul de mediu biodiversitate**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta este inclus total în în situl de importanță comunitară **ROSPA0127 Lunca Bârzavei**, suprafața totală a amenajamentului fiind de **121,0 ha, 100%**.

Prezentul plan urmărește asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, care conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de regenerare optime a habitatului de interes conservativ **91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun** precum și a speciilor protejate prezente pe suprafața planului, fără a aduce modificări în structura acestuia.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P IV Denta, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.**

#### **5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat**

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. IV Denta sunt prezentate în cele ce urmează.

## **Probleme actuale de mediu**

### ***Factor de mediu – biodiversitate***

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta se suprapune în întregime peste situl de importanță comunitară **ROSPA0127 Lunca Bârzavei**. Întreaga suprafață de 121,0 ha, a fost încadrată în grupa I funcțională cu categoria funcțională 3.A: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători - Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III).

Pe suprafața de **15,9 ha** a fost identificat habitatul forestier încadrat ca habitate de interes conservativ: **91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun**.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P.IV Denta, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.**

### ***Factor de mediu - Populația și sănătatea umană***

Zona vizată de amenajamentul silvic analizat este poziționată în afara zonelor rezidențiale, cele mai apropiate localități sunt Orașul Deta și localitatea Denta. Arealul forestier supus planului dar și cel învecinat acestuia nu prezintă surse de poluare capabile să afecteze sănătatea umană. Vegetația forestieră prin funcțiile ecologice pe care le îndeplinește influențează pozitiv calitatea vieții în arealele ei limitrofe cu efecte asupra: creșterii calității aerului prin aport de oxigen, menținerea umidității în aer prin procese de evapo-transpirație, menținerea umidității în sol prin sistemul radicular, litieră dar și prin împiedicarea supraîncălzirii orizonturilor superficiale de sol în lunile cu temperaturi ridicate.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta se desfășoară activități de agricultură, management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure sau plante medicinale.

Implementarea planului va avea efecte benefice, pe termen lung, prin regenerarea vegetației forestiere și menținerea stării de sanătate ecosistemului prin dezvoltarea arboretelor tinere.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane din apropierea arealului forestier.

### ***Factor de mediu - Apele subterane și de suprafață***

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului, mai ales pe drumurile de acces din interiorul trupului de pădure. Acesta poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.



În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.**

***Factor de mediu – Aer, zgomot și vibrații***

Sursele de poluare la nivelul amplasamentului se materializează prin noxele emantate de utilajele din agricultură, terenurile agricole sunt amplasate limitrof trupului de pădure. În vecinătatea amenajamentului silvic nu se desfășoară activități generatoare de emisii.

De-a lungul perioadei de implementare a planului, se vor înregistra emisii ca urmare a funcționării utilajelor și mașinilor necesare extragerii materialului lemnos din fiecare u.a. în parte și transportului acestuia către platformele de depozitare.

Calitatea aerului pe arealul din apropierea amenajamentului supus avizării este buna, aceasta nefiind influențată de activități generatoare de emisii atmosferice. Vegetația forestieră are capacitatea de a îmbunătăți calitatea aerului, printr-un aport suplimentar de oxigen și prin menținerea umidității constante. Arealul forestier nu ocupă o suprafață întinsă, astfel încât să producă microclimat la nivel local, dar influențele pozitive se fac simțite.

Zona(arealul forestier) nefiind locuită, principalele surse potențiale de zgomot și vibrații sunt cele reprezentate de utilajele și mașinile aferente exploatării forestiere și lucrărilor agricole din vecinătate, toate ne semnificative.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.**

***Factorii climatici***

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se află, după clasificarea Köppen, în provincia climatică C.f.a.x. El reprezintă tipul de climat de tranziție mediteraneean - temperat continental, care se caracterizează prin ierni mai blânde, veri călduroase și variații anuale de temperatura relativ mici.

Din punct de vedere al clasificării în sistemul Stoenescu, unitatea se încadrează în climatul de tip I.A.p.s.3 (climat continental temperat, districtul sudic-bănățean al ținutului vestic, care se găsește frecvent sub influența maselor de aer din mările Mediterană și Adriatică).

Întreaga suprafață de 121,0 ha, a fost încadrată în grupa I funcțională cu categoria funcțională 3.A: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători - Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)

Un factor limitativ pentru vegetația existentă este insolația foarte puternică din timpul verii (determinată de expoziția însoțită), ceea ce duce la o creștere foarte puternică a temperaturii la sol și implicit la un sever deficit de umiditate, în special pe sustratele calcaroase. Fenomenul de încălzire a climei și aridizarea regiunilor de câmpie, care este evidențiat la nivel național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției habitatelor.

În acest sens este propriu de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în menținerea umidității în aer și sol.

### ***Factorul de mediu – sol***

Învelișul de sol pe arealul planului nu prezintă modificări antropice. În perioada de implementare a planului, drumurile forestiere de acces către u.a. - uri vor fi curățate de vegetație ruderală în vederea facilitării accesului la arealele de exploatare. Implementarea planului poate determina afectarea calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrae) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.

De asemenea deșeurile ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic și cele aferente procesului de exploatare reprezintă un potențial impact negativ, în cazul depozitării necorespunzătoare a acestora.

Prezentul amenajament silvic are în componență păduri cu funcții speciale de protecție a solului care să impună măsuri speciale. În acest sens, suprafața de 1903,9 ha, a fost încadrată conform tabelului de mai jos:

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	3A	3	118,0	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			118,0	-
Alte terenuri			3,0	
<b>Total general</b>			<b>121,0</b>	

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.**

### ***Peisajul***

În ceea ce privește peisajul, în momentul actual, la nivelul amplasamentului planului, acesta se prezintă sub forma peisajului forestier al pădurilor de câmpie caracteristice. Peisajul nu este intact, pe arealul planului alternând peisaje caracteristice pădurilor de stejar, frasin, amestecuri cu quercinee, salcâm, lăstarișurilor și semințișurilor.

Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ.

### ***Mediul economic și social***

În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. IV Denta se desfășoară activități de agricultură, management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.

## **6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

### **6.1. Aspecte generale**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. IV Denta în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și antropic.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### ***Strategia națională pentru păduri 2030 SNP30 - aprobată prin HG nr. 1227/2022***

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

**Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:**

- a)** să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b)** să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c)** să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30.

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure

Principii directoare

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

**a)** Principiul asigurării continuității serviciilor ecosistemice: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a serviciilor ecosistemice esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.

**b)** Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

**c)** Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.

**d)** Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

e) Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

f) Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

g) Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

h) Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngreșesc manifestarea dreptului de proprietate.

i) Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și serviciilor ecosistemice necesare și facilitează incluziunea socială.

j) Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

k) Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

l) Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

### ***Planul de management al ariei naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta***

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă ”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciilor ecosistemelor.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta este inclus în totalitate în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei care nua are planul de management aprobat. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin **Nota nr. 13432/CA/11.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor în ROSPA0127 Lunca Bârzavei.**

**Obiectivele de conservare specifice** au fost stabilite pentru fiecare specie în parte, prin următorii parametri și valori țintă:

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafață habitat de hrănire	ha	Cel puțin 255,7. Zonele umede din spa râurile și lacurile reprezintă circa 10,71% din suprafața totală a SPA-ului, reprezentând habitate potențiale pentru specie.	
		Tendențele populației pentru flecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	
		Nivelul apei	m	Trebuie definită. O valoare de referință trebuie definită într- o perioadă de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană pentru speciile acvatice trebuie definită într- o perioadă de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)		Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologică moderată și 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa 1 de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibătoare	
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A511	<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 1	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				Mărimea populației la pasaj este estimată între 1 – 2 indivizi	
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A075	<i>Haliaetus albicilla</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				Mărimea populației este estimată la 1 - 2 perechi cuibătoare	
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluat în termen de 3 ani.	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	ha	Cel puțin 1428. La nivelul sitului sunt 1063 de ha de terenuri agricole, 360 de ha de pășuni și 5,5 de ha alte terenuri arabile.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibătoare	
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068. Conform datelor din Formularul Standard, suprafața culturilor (terenurilor arabile) este de 1063 ha și suprafața altor terenuri arabile este de 5,5 ha	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în 3 ani.	
		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ha	rebuie definită în termen de 3 ani. <i>Coracias garrulous</i> cuibărește în zone de păjiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se găsește adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde își poate săpa galerii. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru această specie.	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068. Conform datelor din Formularul Standard, suprafața culturilor (terenurilor arabile) este de 1063 ha și suprafața altor terenuri arabile este de 5,5 ha	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în 3 ani.	
		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ha	rebuie definită în termen de 3 ani. <i>Coracias garrulous</i> cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se găsește adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde își poate săpa galerii. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				elemente de habitat cruciale pentru această specie.	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	ha	Cel puțin 667. Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Suprafața ocupată de pădurile de foioase este de 667 ha.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.	
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 9  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).	



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 8  Mărimea populației 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)		Integrat al Apelor din România (SMIAR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	



Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 250  Mărimea populației la pasaj este estimată între 200 - 300 indivizi	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SM1AR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SM2AR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 1112 km (75,59 %) în clasa a	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
				II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România 2009)	
A166	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 125  Mărimea populației la pasaj este estimată între 100 - 150 indivizi	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani.	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totala de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat in clasa I de calitate - starea ecologica foarte buna, 1112 km (75,59 %) in clasa a II-a de calitate - starea ecologica buna, 228 km (15,05%) in clasa a III-a de calitate - stare ecologica moderata si 22 km (1,50 %) in clasa a IV-a de calitate - stare ecologica slaba. (Raport calitatea apelor din România	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii. Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring	

Cod specie	Denumire specie	Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Obiectiv de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13  Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Integrat al Apelor din România (SMIAR). Din lungimea totală de râuri monitorizate din bazinul hidrografic Bega - Timiș - Caras, 109 km (7,41 %) s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 1112 km (75,59 %) în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună, 228 km (15,05%) în clasa a III-a de calitate - stare ecologică moderată și 22 km (1,50 %) în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă. (Raport calitatea apelor din România 2009)	

Lucrările propuse prin plan nu au caracter invaziv și sunt menite să susțină regenerarea naturală a pădurii și să asigure pe termen lung perpetuarea habitatelor forestiere și menținerea unor fitocenoză caracteristice echilibrate.

## 6.2. Obiective de mediu

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa nr. 3 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin O.M. nr. 766/2018.

Fondul forestier este format din păduri care sunt răspândite pe **121,0 ha**. Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	3A	3	118,0	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			118,0	-
Alte terenuri			3,0	
<b>Total general</b>			<b>121,0</b>	

Față de amenajamentul realizat în 2007, bazele de amenajare în linii mari sunt aceleași, s-a păstrat regimul codru, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunităților “A” și “Q”, unde s-a adoptat o posibilitate normală situată între indicatorul semnificativ de posibilitate după creșterea indicatoare și indicatorul semnificativ după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv, Lucrările executate nu au depășit volumul prevăzut.

În raport cu prevederile vechiului amenajament silvic, prin amenajamentul silvic propus au fost introduse suprafețe în alte categorii funcționale față de amenajamentul anterior, conform următorului tabel:

Anul amenaj.	Grupa I		Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională		Tip funcțional / categ funcț.		
	III	Total Grupa I	Total Grupa II		
Precedent (2007)	117,9	117,9	0,0		117,9
Actual (2017)	118,0	118,0	0,0		118,0

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin

regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

### Obiective de mediu relevante pentru evaluarea strategică de mediu a amenajamentului silvic al U.P. I Denta

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
<i>Obiectiv general privind degradarea mediului înconjurător</i>	<b>OMG.</b> <i>Gestionarea durabilă a fondului forestier, la un nivel care să nu afecteze semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea amenajamentului silvic</i>
Poluarea apelor subterane și de suprafață	<b>OM1.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la evitarea degradării calității apelor subterane și de suprafață.</i>
Poluarea aerului și Propagarea de zgomote și vibrații	<b>OM2.</b> Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante; <b>OM3.</b> Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice și a deranjului provocat asupra faunei cinegetice, pe durata implementării planului.</i>
Schimbări climatice	<b>OM4.</b> Păstrarea continuității habitatelor forestiere de câmpie prin procedeul de ajutorare a regenerării naturale, în vederea creerii unui microclimat la nivel local. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la diminuarea efectelor produse de secetă pe timp de vară.</i>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Poluarea solului și subsolului	<p><b>OM4.</b> Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de eroziunea torențială și a modificărilor de structură a solului.</i></p>
Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate	<p><b>OM5.</b> Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare din Planul de Management.</p> <p><b>OM6.</b> Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscare și doborâturi de vânt);</p> <p><b>OM7.</b> Protecția împotriva incendiilor;</p> <p><i>Aceste obiective vor duce la protejarea habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia în timp.</i></p>
Populația și sănătatea umană	<p><b>OM8.</b> Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții.</i></p>
Peisaj	<p><b>OM9.</b> Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la întinerirea habitatelor forestiere și îmbunătățirea aspectului peisajului natural.</i></p>

## 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 7.1. Metodologia de evaluare

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în oras Recas cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului încojurator prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Sistemul de evaluare a potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea prin implementarea planului de urbanism general s-a realizat pe baza următorului punctaj:

+2: impact pozitiv substanțial asupra obiectivului de mediu
---

+1: impact pozitiv asupra obiectivului de mediu
0: nici un impact/impactul nu poate fi evaluat
-1: impact negativ asupra obiectivului de mediu
-2: impact negativ substanțial asupra obiectivului de mediu

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din plan relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2;0).

## 7.2. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. IV Denta

### *Evaluarea obiectivelor amenajamentului U.P. IV Denta raportate la obiectivele de mediu*

Obiective de mediu	E	Descriere
<b>Obiectiv amenajament:</b> PĂSTRAREA FUNCȚIEI ECOLOGICE ȘI DE OCROTIRE A GENOFONDULUI		
<b>OM1.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera creșterea turbidității apelor de suprafață prin accentuarea eroziunii torențiale pe drumurile de exploatare, datorită pantei foarte reduse. În cazul poluarilor accidentale cu hidrocarburi provenite de la utilajele folosite, poluantul nu va fi antrenat datorită pantei către corpul de apă receptor.
<b>OM2.</b> Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera creșterea cantităților de noxe cu efecte sinergice la nivel local. Pe termen lung realizarea lucrărilor propuse va asigura continuitatea fondului forestier.





Obiective de mediu	E	Descriere
<b>OM3.</b> Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera zgomote și vibrații care să se facă resimțite în zonele din vecinătatea fondului forestier, mai cu seamă că vegetația forestieră are rolul de a contracara zgomotele și vibrațiile.
<b>OM4.</b> Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.	-1	Realizarea și aplicarea amenajamentului se va face cu respectarea posibilității decenale și menținerea unui grad de acoperire a solului corespunzător. Factorul de mediu sol va suferi modificări minore, în perioada de aplicare a planului în cazul respectării normele silvice în ceea ce privește recoltarea transportul și depozitarea materialului lemnos. Ca urmare a implementării planului nu vor surveni modificări pe termen lung, la nivelul solului.
<b>OM5.</b> Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.	1	Implementarea planului, va avea ca efect regenerarea naturală a pădurii fără a se interveni semnificativ în compoziția habitatului. Compoziția țel va cuprinde aceleași specii ca și compoziția actuală, pe alocuri doar ponderea acestora fiind diferită. Nu se vor aduce modificări în structura habitatului 91M0;
<b>OM6.</b> Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune la suprafață, tulpini nesănătoase, uscure și doborâturi de vânt);	2	Tulpinile nesănătoase, factor limitativ, care afectează o suprafață de 21,5 ha vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire, igienă și tăieri de regenerare propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, cu scopul de a



Obiective de mediu	E	Descriere
		conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.
<b>OM7.</b> Protecția împotriva incendiilor ;	1	Scăderea riscului de provocare a incendiilor se va materializa prin respectarea măsurilor de prevenire a incendiilor propuse prin proiectul de amenajare.
<b>OM8.</b> Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	2	Implementarea amenajamentului silvic va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației prin menținerea continuității fondului forestier și creșterea calității aerului în localitățile învecinate acestuia.
<b>OM9.</b> Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect prin conservarea patrimoniului natural.
<b>Total</b>	<b>6</b>	
<b>Obiectiv amenajament: PĂSTRAREA FUNCȚIEI ECONOMICĂ PRIN VALORIFICAREA MATERIALULUI LEMNOS</b>		
<b>OM1.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Valorificarea materialului nu va avea efecte negative asupra rețelei de ape de suprafață sau subterane în condițiile respectării normelor silvice referitoare la extragerea, transportul și depozitarea materialului lemnos. În acest context se va limita eroziunea torențială și antrenarea suspensiilor către apele de suprafață
<b>OM2.</b> Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	-1	Extragerea și transportul materialului lemnos implică folosirea utilajelor și mașinilor cu emisii de noxe. Realizarea lucrărilor cu utilaje performante va avea efect ne semnificative



Obiective de mediu	E	Descriere
		asupra calității aerului la nivel local.
<p><b>OM3.</b> Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.</p>	-1	<p>În procesul de extragerea și transport a materialului lemnos se vor înregistra, punctual și în intervale scurte de timp, depășiri ale nivelului de zgomot și vibrații, cu efect nesemnificativ asupra componentelor de mediu. În acest sens vegetația forestieră având capacitatea de absorbție a zgomotelor și vibrațiilor, acestea nu se vor resimți în arealele locuite din vecinătatea planului.</p>
<p><b>OM4.</b> Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.</p>	-1	<p>Aplicarea tratamentelor silvice prin lucrări specifice, nu vor trebui să depășască posibilitatea decenală calculată în proiectul de amenajate, astfel se va evita modificarea structurii solului ca urmare a modificării factorilor abiotici (creșterea cantității de lumină, scăderea stratului de litieră, scăderea umidității din sol etc). Transportul și extragerea materialului lemnos va avea efecte asupra solului prin afectarea punctuală și reversibilă a acestuia de-a lungul cailor de acces la u.a.</p>
<p><b>OM5.</b> Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.</p>	0	<p>Punerea în aplicare a planului prevede conducerea arboretelor în vederea păstrării tipului fundamental de pădure și funcțiile acestuia la nivelul fiecărei u.a. în parte, astfel respectarea întocmai a graficului de lucrări prin extragerea volumului de material lemnos propus, va avea efecte benefice asupra păstrării habitatului de interes conservativ 91M0, la nivelul sitului.</p>



Obiective de mediu	E	Descriere
<b>OM6.</b> Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscure și doborâturi de vânt);	2	Punerea în practică a prezentului plan va avea ca efect menținerea stării de sănătate a arboretelor prin lucrări specifice care presupun înlăturarea și valorificarea arborilor afectați de factori destabilizatori.
<b>OM7.</b> Protecția împotriva incendiilor;	1	Conform proiectului de amenajare s-au propus măsuri de prevenire a incendiilor, iar prin respectarea acestora se pot evita pierderile de masă lemnoasă valorificabilă.
<b>OM8.</b> Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	1	Parcurgerea suprafeței amenajamentului cu lucrările propuse și extragerea materialului lemnos, cu respectarea posibilității decenale va avea ca efect asigurarea continuității arboretelor dar și stimularea activităților economice locale în domeniul prelucrării lemnului, prin asigurarea de materie primă.
<b>OM9.</b> Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Realizarea și aplicarea amenajamentului va avea ca efect protecția patrimoniului natural prin menținerea stării de sănătate a arboretelor și cultural prin furnizarea de materie primă pentru meșteșugari.
<b>Total</b>	<b>2</b>	
<b>Obiectiv amenajament: PĂSTRAREA CONTIUNUITĂȚII FONDULUI FORESTIER</b>		
<b>OM1.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a apelor subterane sau de suprafață care să fie capabile să influențeze negativ integritatea arealului forestier pe termen lung.
<b>OM2.</b> Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a aerului pe termen lung, care să fie capabile



Obiective de mediu	E	Descriere
		să influențeze negativ integritatea arealului forestier.
<p><b>OM3.</b> Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.</p>	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a fonică, care să fie capabile să influențeze negativ ecosistemul forestier pe termen lung.
<p><b>OM4.</b> Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.</p>	1	Realizarea și aplicarea amenajamentului se va face cu respectarea posibilității decenale și menținerea unui grad de acoperire a solului corespunzător. În acest caz factorul de mediu sol nu va suferi modificări care să influențeze integritatea sau componența habitatului forestier.
<p><b>OM5.</b> Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.</p>	1	Implementarea planului, va avea ca efect regenerarea naturală a pădurii fără a se interveni semnificativ în compoziția habitatului. Compoziția țel va cuprinde aceleași specii ca și compoziția actuală, pe alocuri doar ponderea acestora fiind ajustată. Nu se vor aduce modificări în structura habitatului 91M0, prin urmare se vor asigura condițiile necesare regenerării acestuia ;
<p><b>OM6.</b> Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscure și doborâturi de vânt) ;</p>	2	Implementarea planului va avea ca efect menținerea stării de sănătate a arboretelor prin lucrări specifice care presupun înlăturarea arborilor afectați și favorizarea dezvoltării celor sănătoși

Obiective de mediu	E	Descriere
OM7. Protecția împotriva incendiilor ;	0	Comform proiectului de amenajare s-au propus măsuri de prevenire a incendiilor, iar prin respectarea acestora se pot evita pierderile de specii și modificări în structura habitatului forestier.
OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	1	Implementarea amenajamentului silvic va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației prin menținerea continuității fondului forestier și implicit, creșterea calității aerului în localitățile învecinate acestuia.
OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect prin conservarea patrimoniului natural integrat în rețeaua Natura 2000.
<b>Total</b>	<b>6</b>	

### 7.3. Evaluarea efectelor cumulative a obiectivelor Amenajamentului silvic U.P. IV Denta la obiectivele de mediu

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate pentru Amenajamentului silvic U.P. IV Denta raportate la obiectivele de mediu s-a realizat prin însumarea punctajelor acordate pentru fiecare obiectiv.

Rezultatele obținute sunt prezentate în graficul de mai jos:

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele propuse prin amenajament au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului silvic aferent U.P.IV Denta ține cont de elementele de mediu și contribuie la menținerea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse prin amenajament, în special cele referitoare la armonizarea amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare specifice pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei, corelarea planului cu planurile naționale, cele referitoare la managementul forestier și cel al rețelei Natura 2000 se materializează prin limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă corelarea planului cu politicile locale, regionale, naționale și europene de mediu.

### **7.3.1 Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar existente în cadrul U.P. IV Denta.**

Atât în formularul standard cât și în Nota nr. 13432/CA/11.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor în ROSPA0127 Lunca Bârzavei nu au fost menționate habitate de interes conservative pe suprafața ariei naturale protejate.

Starea de conservare favorabilă a unei specii de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra acesteia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Conform Directivei Privind Conservarea Păsărilor Sălbatice 2009/147/CE, evaluarea stării globale de conservare a unei specii se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației specie;
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor;

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 100% de protecție. Acestea au fost încadrate în grupa I funcțională - Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (Tipul III funcțional) - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători, categoria funcțională 3A.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

### **Prezentarea sintetică a impactului, după natura, durata magnitudinea și extinderea geografică**

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care planul propus îl are asupra ecosistemelor forestie și a speciilor protejate de la nivelul sitului de interes comunitar. În mod normal pentru orice plan, etapă de planificare este urmată de etapa de construire, apoi de etapa de funcționare și în final de etapa de dezafectare.

În cazul de față, fiind vorba despre planul de amenajare a fondului forestier U.P. IV Denta, prin plan se prevăd diverse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care se vor desfășura într-o perioadă de 10 ani, după care se va propune și aviza alt amenajament silvic prin care se vor continua lucrările de conducere a arboretelor. Practic punerea în operă a lucrărilor prevăzute prin plan coincide doar cu etapa de construire prin realizarea lucrărilor necesare fiecărei parcele, în parte și etapa de funcționare coincide cu perioadele de timp lipsite de lucrări, aferente etapelor diferite de dezvoltare a

pădurii în funcție de stadiul de dezvoltare și tipul de pădure. Etapa de dezafectare nu se identifică în cazul de față.

### Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect asupra speciilor și habitatelor este legat de dezvoltarea unei rețele de drumuri forestiere. Pădurile sunt accesibile în proporție de 100% în condiții meteorologice favorabile, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente. În vederea diminuării acestui impact au fost discutate o serie de măsuri prin care să se prevină cât mai mult impactul pe care îl poate avea în viitor.

**Identificarea, analiza și cuantificarea impacturilor** a fost realizată prin completarea tabelului următor:

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitat de hrănire	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Nivelul apei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economic; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitat de hrănire	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Nivelul apei	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	bolnavi afectati de factori destabilizatori	sanatatii arboretului						Suprafață habitat de hrănire	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Nivelul apei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
							Suprafață habitat de hrănire	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice	
							Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Nivelul apei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Buteo rufinus</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
							Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise	
							Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										terestre deschise
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
Curățiri, Rărituri	Perturbări neesențiale, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economice; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual neesențial asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeur/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ neesențial cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										terestre deschise
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pașiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului si vegetatiei, a factorilor abiotici si biotici, fiind localizate in locul unde se efectueaza extragerea arborilor bolnavi afectati de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung prin extragerea arborilor bolnavi sau afectati de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sanatatii arboretului	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populatiei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate mixte terestre deschise

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pașiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la mixte terestre deschise	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte terestre deschise



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu păcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu păcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu păcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu păcuri de



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pădure și arbori izolați
Curățiri, Rărituri	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economic; nu se vor produce	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ	Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pădure și	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului;								arbori izolați	pâlcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pașiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	pădure și arbori izolați	deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiști)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat,	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Suprafața cu vegetație arbustivă	terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Mărimea populației	terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
	Perturbări în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										extinse, lacuri
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte si zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte si zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte si zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte si zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
Curățiri, Rărituri	Perturbări neesențiale, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economice; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual neesențial asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguş; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ neesențial cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesențial		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte si zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte si zone umede mari mlaștini extinse, lacuri



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaști ni extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaști	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	ni extinse, lacuri,	mari mlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede mari mlaștini extinse, lacuri

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamen



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								extensive)	habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	tu studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri
								Suprafața cu vegetație arbustivă	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la mixte și zone umede marimlaștini extinse, lacuri



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari in compozita stratului arbustiv, fara schimbarea tipului natural de padure;	Impact direct, negativ in compozita stratului arbustiv si in compozitia covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de productie)	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
							Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate	





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									habitate terestre agricole	terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economic; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. în vecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual, nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeururi/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	terestre agricole Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
							Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra							terestre agricole	
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la habitate terestre agricole
								Tipar de distribuție	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Ciconia nigra</i>	Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	amplasamentul studiat, limitat la habitate terestre agricole Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe
								Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe
								Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe
							Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri, Rărituri	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economic; nu se vor produce modificari pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate	
							Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate	
							Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate	
							Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetatiei, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a literei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Falco vespertinus</i>	Tipar de distribuție	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată la pădurile bătrâne, izolate
								Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolați situați pe marginea drumurilor
							Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolați situați pe marginea drumurilor	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoroase economice; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	localizate în arborii de pe marginea drumurilor, Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	situati pe marginea drumurilor  Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual, nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	localizate în arborii de pe marginea drumurilor, Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	situati pe marginea drumurilor
									Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor	
							Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor	
							Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	localizate în arborii de pe marginea drumurilor, Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	situati pe marginea drumurilor  Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
								Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor,	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, limitată zonele cu arbori zolati situati pe marginea drumurilor
Tăieri progresive, în crâng	Perturbări în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de stufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamen

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									habitatele acvatice	tul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de extrag arbori;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeg uș; Prezența	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din	Nese m nificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	favorizarea speciilor valoare economic; nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului;	structurii arboretului;	animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	temporară a zgomotului	alte planuri cu u.a invecinate PP-ului				limitată la habitatele acvatice	amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de stufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								poluanți organici și anorganici)		
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual, nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor de stufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporara, negativă, prin înlăturarea localizata a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier si suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populatiei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor de stufăriș	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
							Tipar de distribuție	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri, Rărituri	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economică; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluantți organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
							Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)		
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Taieri de igienă	Perturbări minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	pozitiv asupra sănătății arboretului	biotici și abiotici							habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporară, negativă, prin înlăturarea localizată a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier și suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari in compozita stratului arbustiv, fara schimbarea tipului natural de padure;	Impact direct, negativ in compozita stratului arbustiv si in compozitia covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de productie)	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populatiei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								țârm		limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)		
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de extrag arbori; favorizarea speciilor valoase economic; nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului;	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organici și	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								anorganici)		
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetatiei, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual, nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamen

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									habitatele acvatice	tul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporara, negativă, prin înlăturarea localizata a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier si suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ		Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Tăieri progresive, în crâng	Perturbari în compoziția stratului arbustiv, fără schimbarea tipului natural de pădure;	Impact direct, negativ în compoziția stratului arbustiv și în compoziția covorului vegetal;	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ (la nivelul unui ciclu de producție)	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									limitată la habitatele acvatice	amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Curățiri, Rărituri	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori; favorizarea speciilor valoare economică; nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare	Impact temporar punctual pozitiv asupra compoziției și structurii arboretului;	Efect temporal, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguş; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populației	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	ale habitatului;									
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul ținta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul ținta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul ținta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Parametrul ținta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Taieri de igienă	Perturbari minore ale solului și vegetației, a factorilor abiotici și biotici, fiind localizate în locul unde se efectuează extragerea arborilor bolnavi afectați de factori destabilizatori	Impact direct, pozitiv semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor bolnavi sau afectați de factori destabilizatori, cu efect pozitiv asupra sănătății arboretului	Efect temporal, punctual, nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeururi/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a. învecinate PP-ului	Nesemnificativ		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Mărimea populației	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul țintă nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									limitată la habitatele acvatice	amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Perturbare temporara, negativă, prin înlăturarea localizata a litierei,	Impact pozitiv pe termen lung asupra compoziției și structurii arboretului, fără a fi afectat tipul natural de pădure, prin selectarea speciilor valoroase provenite din material semincier si suprimarea speciilor provenite prin drajonare, lucrări cu efect pozitiv pe termen lung asupra	Efect temporal, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale;	Modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate PP-ului	Nesemnificativ		Mărimea populatiei	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țârm	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Tipar de distribuție	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organic și anorganici)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancto)	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu poate fi cuantificat, specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat, specia este limitată la habitatele acvatice

Impactul se va manifesta cu precădere în perioada de realizarea lucrărilor și implică folosirea de utilaje specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă. Funcționarea acestora implică consum de benzină, motorină și ulei de amestec. Aprovizionarea cu aceste substanțe se face de la stațiile de carburanți și se transportă zilnic la frontul de lucru, astfel nefiind necesară stocarea de carburanți pe amplasamentul proiectului.

În perioada alocată regenerării naturale a habitatelor forestiere, impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor forestiere și asigurarea continuității acestuia prin controlul compoziției țel care are rolul de a menține procentul speciilor componente ale habitatelor.

### **Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung asupra speciilor protejate de interes comunitar**

Impactul pe termen scurt cuprinde toate categoriile de impact identificate, care creează efecte în perioada de implementare a planului. Acesta este în toate cazurile cu caracter temporar, manifestându-se în timpul executiei lucrărilor. Durata este variabilă putând ajunge la maxim 10 ani, perioada de implementare a planului.

Impactul pe termen lung este impact nelimitat, întâlnit în perioada de regenerare a arboretelor supuse lucrărilor descrise prin plan.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Pe termen scurt se modifică microclimatul local și anumite condiții de biotop legate de anumite modificări pe orizontală și verticală în ceea ce privește lumina sau regimul hidric, însă sunt de scurtă durată și arboretele se pot reface în scurt timp. Pe termen lung lucrările prevăzute în amenajament de fapt duc la îmbunătățirea și păstrarea caracteristicilor arboretelor și anume: se menține compoziția speciilor conform tipului natural de pădure, se menține diversitatea structurală atât pe orizontală cât și pe verticală.

### ***Impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este are amplasamentul grupat într-un singur trup de pădure compact, antropizat. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Zona de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zonă inclusă în Sit Natura 2000 și reprezintă 5,07% din suprafața ROSPA0127 Lunca Barzavei.

Pe arealul ariei naturale protejate enumerate mai sus este în curs de implementare planul ***Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând U.P. IV Denta***, suprafața pe care se va implementa planul are **121,0 ha**

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele amenajamentului silvic propus de U. P. IV Denta sunt în proporție de 100% de protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);

-asigarea conservării și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

Îndeplinirea acestor obiective presupune o serie de lucrări care se vor face pe parcursul implementării amenajamentului și anume recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare, tăieri de îngrijire și de igienă prin care este încurajată menținerea tipului natural fundamental de pădure. Astfel, dacă se respectă amenajamentul propus se asigură îmbinarea în mod echilibrat a funcțiilor social-economice cu cele ecologice.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită din fond forestier care este format din păduri răspândite pe **121,0 ha.**, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure, de vânatoare precum și de construcții civile de mică anvergură.

În ceea ce privește **impactul cumulat** cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere, agricole și de construcții) în zona ariilor naturale protejate în discuție.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment mărimea acestuia, dar prin eşalonarea diverselor activități/proiecte cât și prin condiții stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

### ***Impactul rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Impactul rezidual reprezintă efectele asupra biodiversității, dar și asupra factorilor de mediu aflați în interdependență cu componenta biologică, dar care persistă după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura

orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Realizarea lucrărilor propuse prin plan, atât prin natura lor, cât și prin efectele de regenerare naturală a arboretelor urmărite nu vor produce impact rezidual. Efectele lucrărilor prezentate anterior se vor produce pe termen lung și vor avea impact pozitiv prin asigurarea continuității habitatelor forestiere și asigurarea pe termen lung a condițiilor favorabile de adăpost și hrănire pentru speciile protejate de interes conservativ.

În condițiile respectării implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi redus.

**Mărimea populației** exemplarelor din specii protejate de interes conservativ nu va fi afectată prin implementarea planului, impactul lucrărilor propuse prin plan este nesemnificativ.

**Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:** Prin aplicarea planului nu vor fi afectate suprafețele habitatelor, acestea nu se vor reduce. De asemenea, nu se poate vorbi de restrângerea arealului de odihnă, reproducere sau teritorii de hrănire la nivelul sitului,

Ceilalți parametri stabiliți prin Obiectivele de conservare specifice pentru aria natural protejată ROSPA0127 Lunca Bârzavei pentru fiecare specie protejată de interes comunitar nu vor fi afectați, planul Amenajamentul silvic U.P. IV Denta este amplasat într-o zonă 100% forestieră.

**Tabel sintetic cu impactul rezidual generat de plan după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințurilor
<b>Aythya nyroca</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
Suprafață habitat de hrănire	ha	Cel puțin 255,7.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea seminașurilor
			habitatele acvatice.	habitatele acvatice.	habitatele acvatice.	
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
Nivelul apei	m	Trebuie definită.	Impact direct, nesemnificativ. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Impact direct, nesemnificativ. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Impact direct, nesemnificativ. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Impact direct, nesemnificativ. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințurilor
(regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)			habitatele acvatice.	habitatele acvatice.	habitatele acvatice.	habitatele acvatice.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice.
<b>Buteo rufinus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
			limitată la habitate mixte terestre deschise	limitată la habitate mixte terestre deschise	limitată la habitate mixte terestre deschise	habitate mixte terestre deschise
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitate mixte terestre deschise
<b>Falco cherrung</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 1	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pâlcuri de pădure și arbori izolați
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
agricole extensive)			asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați





Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
			pădure și arbori izolați	pădure și arbori izolați	pădure și arbori izolați	
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată cu zonele terestre deschise, cu pălcuri de pădure și arbori izolați
<b>Haliaeetus albicilla</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
			habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele mixte și zone umede mari, mlaștini extinse, lacuri,
<b>Ciconia ciconia</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 25	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
Suprafața habitatelor terestre	ha	Cel puțin 1068	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
deschise (terenuri agricole)			nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie antropofilă, asociată cu habitate terestre agricole
<b>Falco vespertinus</b>						



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințurilor
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 4	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere..	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
			localizate în arborii de pe marginea drumurilor	localizate în arborii de pe marginea drumurilor	localizate în arborii de pe marginea drumurilor	arborii de pe marginea drumurilor
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie care folosește cuiburile de corvide, care sunt în general localizate în arborii de pe marginea drumurilor
<b>Ciconia nigra</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această	ha	Cel puțin 667.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociată pădurile bătrâne, izolate

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
grupă)						
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie asociata pădurile bătrâne, izolate
<b>Egretta garzetta</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 9	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tendențele	Schimbare	Tendința pe	Nu se va genera impact rezidual	Nu se va genera impact rezidual	Nu se va genera impact rezidual	Nu se va genera impact rezidual

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea seminașurilor
populației pentru fiecare specie	procent	termen lung a populației stabil sau în creștere.	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
<b>Himantopus himantopus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 8	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea,	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
			fiind o specie limitată la habitatele acvatice	fiind o specie limitată la habitatele acvatice	fiind o specie limitată la habitatele acvatice	specie limitată la habitatele acvatice
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țârm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organici și	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semintășurilor
anorganici)						
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
<b>Philomachus pugnax</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 250	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințurilor
		specie altele decât cele rezultate din variații naturale.				
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluantți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevert ebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
<b>Tringa glareola</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 125	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice



Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea seminașurilor
nisip, linii de țărm						
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluantți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice	Nu se va genera impact rezidual. Parametrul tinta nu are legătură cu activitatea, fiind o specie limitată la habitatele acvatice

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul asupra speciei în cazul soluției tehnice prevăzute prin amenajament			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
European de Pești)						

### Impactul cumulativ fără a lua în considerare măsurile de prevenire a impactului

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra speciilor de interes conservativ fara a lua în calcul măsurile de prevenire a impactului			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințișurilor
<b>Aythya nyroca</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafață habitat de hrănire	ha	Cel puțin 255,7.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru flecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Nivelul apei	m	Trebuie definită.	Impact cumulativ semnificativ.	Impact cumulativ semnificativ.	Impact cumulativ semnificativ.	Impact cumulativ semnificativ.

			Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Pericolul apariției poluărilor accidentale.
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
<b>Buteo rufinus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului

agricole extensive)			specie. Prezența zgomotului	Prezența zgomotului	Prezența zgomotului	specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Falco cherrung</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 1	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața	ha	Trebuie definită	Impact cumulativ	Impact cumulativ	Impact cumulativ	Impact cumulativ

habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)		în termen de 3 ani.	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Haliaeetus albicilla</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului

			specie. Prezența zgomotului	specie. Prezența zgomotului	specie. Prezența zgomotului	specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Ciconia ciconia</b>						



Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 25	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Falco vespertinus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 4	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea

			habitatului specie. Prezența zgomotului	habitatului specie. Prezența zgomotului	habitatului specie. Prezența zgomotului	habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere..	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Ciconia nigra</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului

Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	ha	Cel puțin 667.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
<b>Egretta garzetta</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 9	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului

Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru flecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
<b>Himantopus himantopus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 8	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața	ha	Trebuie definită	Impact cumulativ	Impact cumulativ	Impact cumulativ	Impact cumulativ

habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm		în termen de 3 ani.	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.

European de Pești)						
<b>Philomachus pugnax</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 250	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țârm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.

organic și anorganici)						
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
<b>Tringa glareola</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 125	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului	Impact cumulativ semnificativ. Deranjarea habitatului specie. Prezența zgomotului

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.	Impact cumulativ semnificativ. Pericolul apariției poluărilor accidentale.

### Impactul cumulativ după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra speciilor de interes conservativ după implementarea măsurilor de reducere a impactului			
			Tăieri Progressive, Tăieri în Crâng	Curățiri, Rărituri	Tăieri de Igienă	A.R.N., îngrijirea semințurilor
<b>Aythya nyroca</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 13	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafață habitat de hrănire	ha	Cel puțin 255,7.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta



Tendențele populației pentru flecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Nivelul apei	m	Trebuie definită.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatică submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta

poluanți organic și anorganici)						
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
<b>Buteo rufinus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta

		specie altele decât cele rezultate din variații naturale.				
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
<b>Falco cherrung</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 1	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
<b>Haliaeetus albicilla</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta

Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 1428.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
<b>Ciconia ciconia</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 25	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta



Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
<b>Falco vespertinus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 4	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 1068.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta

				invecinate U.P. IV Denta		
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere..	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr arbori/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
<b>Ciconia nigra</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 1	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit	ha	Cel puțin 667.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a

pentru toate speciile din această grupă)			invecinate U.P. IV Denta	planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	invecinate U.P. IV Denta	invecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
<b>Egretta garzetta</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 9	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ



specie		sau în creșterea.	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru flecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
<b>Himantopus himantopus</b>						
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 8	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor	ha	Trebuie definită în termen de 3	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact cumulativ nesemnificativ

acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm		ani.	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ v cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta

European de Pești)						
<b>Philomachus pugnax</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 250	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta

micro-poluanți organic și anorganici)						
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
<b>Tringa glareola</b>						
Mărimea populației	Număr indivizi aflați în pasaj	Cel puțin 125	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Suprafața habitatelor acvatică puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a învecinate U.P. IV Denta

		decât cele rezultate din variații naturale.				
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, sa Unitate, metale, micro-poluanti organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii.	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări silvice din alte planuri cu u.a invecinate U.P. IV Denta

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Denta, având întreaga suprafața inclusă în situl de protecție avifaunistică **ROSPA0127 – Lunca Barzavei** nu conduc la afectarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar și nu contravin obiectivelor de conservare. În condițiile respectării întocmai a planului propus se poate afirma că propunerile amenajamentului silvic vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar.

***Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor protejate de interes comunitar pe termene mediu și lung.***

### **7.3.2. Analiza impactului direct și indirect asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. IV Denta**

*Impactul direct* considerat a fi forma de impact asupra biodiversității, care apare datorită unui efect produs de activitățile sau modificările propuse prin plan, pe când *impactul indirect* este efectul produs ca urmare a modificării altor componente ale mediului, care interacționează și cu care componenta biologică a mediului se află în strânsă dependență.

În cazul de față, lucrările prevăzute prin amenajamentul silvic propus, produc atât impact direct cât și indirect. Impactul direct se manifestă, cu precădere în etapa de implementare a planului prin realizarea următoarelor lucrări propuse prin plan: tăieri progresive, rărituri, tăieri de igienă. Acestea prevăd intervenții, de mică amploare, în cadrul habitatului prin extragerea de masă lemnoasă în vederea asigurării regenerării naturale, a sănătății și continuității pe termen lung a habitatelor forestiere.

Impactul indirect va apărea, cu precădere după realizarea lucrărilor și va avea efect indirect pozitiv asupra sănătății și continuității arboretelor prin: stoparea caracterului invaziv al dăunătorilor și limitarea răspândirii lor la nivelul fondului forestier, limitarea competiției pentru lumină și hrană în rândul speciilor arboricole și menținerea controlată a compoziției țel necesară menținerii habitatelor, datorită diferențierilor care apar în cadrul speciilor arboricole din componența habitatului.

#### **Impactul direct asupra speciilor de mamifere**

Nu este cazul. Nu există specii de mamifere de interes comunitar protejate enumerate în formularul standard sau în obiectivele de conservare specifice ale sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.

#### **Impactul direct asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Nu este cazul. Nu există specii de amfibieni și reptile de interes comunitar protejate enumerate în formularul standard sau în obiectivele de conservare specifice ale sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.

#### **Impactul direct asupra speciilor de nevertebrate**

Nu este cazul. Nu există specii de nevertebrate de interes comunitar protejate enumerate în formularul standard sau în obiectivele de conservare specifice ale sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.

#### **Impactul direct asupra speciilor de păsări**

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjarea care ar putea avea loc în teritoriul ocupat, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament silvic nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor pentru anumite specii.

#### **Impactul direct asupra speciilor de plante**

Nu este cazul. Nu există specii de plante de interes comunitar protejate enumerate în formularul standard sau în obiectivele de conservare specifice ale sitului Natura 2000 ROSPA0127 Lunca Barzavei.

**Impactul negativ indirect nu este cazul.**

## **8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier organizat în U.P. IV Denta nu poate induce sub nici o formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, cu toate că distanța amplasamentului față de granița cu Serbia este de doar câțiva km.

## **9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

În capitolul 6 au fost identificate potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării amenajamentului silvic al fondului forestier. S-a arătat de asemenea că obiectivele propuse în cadrul prezentului amenajament silvic nu generează efecte negative asupra mediului.

Se recomandă ca, *în vederea identificării tuturor riscurilor privind poluarea mediului înconjurător, viitoarele proiecte de investiții situate în apropierea fondului forestier U.P. IV Denta să fie supuse evaluării de impact asupra mediului (EIM) conform legislației în vigoare.*

Evaluările de impact vor permite identificarea:

- Efectelor potențiale asupra mediului ale proiectului propus, îndeosebi asupra habitatelor forestiere;
- Celor mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse (BAT);
- Setului de măsuri necesar prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectul în cauză;
- Setului de măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului a implementării proiectului propus.

Au fost considerate măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra următoarelor aspecte de mediu:

- Poluarea apelor subterane și de suprafață;
- Poluarea aerului;
- Schimbări climatice;
- Poluarea solului și subsolului;
- Biodiversitatea, flora și fauna;
- Sănătatea umană;
- Peisaj

**Măsurile generale de protecția mediului** avute în vedere la execuția viitoarelor lucrări:

- toate locurile în care se execută lucrări vor fi semnalizate corespunzător prin indicatoare și marcaje specifice,
- stocarea carburanților necesari realizării lucrărilor se va face în recipiente etanșe pentru a împiedica scurgerile care să producă poluarea solului și a apelor de suprafață sau subterane;

- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor propuse prin amenajamentul fondului forestier vor fi preluate de firme specializate în colectare/valorificare/eliminare, autorizate de către Agenția pentru Protecția Mediului;

- pentru execuția lucrărilor se va folosi un număr minim de utilaje (buldozere, autobetoniere, tractoare) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate în apele de suprafață sau pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora. Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției. De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate. Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru transportul materialului lemnos din pădure către platformele de depozitare pentru evitarea poluării accidentale și pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor.

- materialul săditor pentru lucrările de împădurire se va alege astfel încât acesta să fie de proveniență locală;

### **9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unei poluări accidentale se va acționa în vederea limitării consecințelor acestora;

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin împrăștierea de materiale absorbante pe arealele afectate și ulterior colectarea materialului absorbant contaminat și depozitarea acestuia în recipiente destinați acestui tip de deșeu;



- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## **9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză a mijloacelor de transport utilizate în interiorul arealului vizat de amenajamentul silvic al fondului forestier;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- acolo unde este cazul se va proceda la umectarea căilor de acces, pe durata execuției lucrărilor, în vederea evitării antrenării particulelor de praf în aer;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

## **9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;

- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (tractoare, TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate pe platforme special amenajate și impermeabilizate;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto;

- se va respecta întocmai posibilitatea adoptată, depășirea acesteia și extragerea unei cantități mai mari de masă lemnoasă poate produce în timp modificări la nivelul solului și literei.

#### **9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

##### **9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul U.P.IV Denta**

###### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în general în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toată perioada de execuție a lucrărilor:

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor; identificarea zonelor de cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră prin lăsarea limitelor naturale prin menținerea plantelor ierboase perene înalte de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

Pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate de interes comunitar favorabilă a habitatelor comunitar prezentate în formularul standard al sitului Natura 2000 **ROSPA0127 – Lunca Barzavei** se impun următoarele măsuri:

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hrănire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arbori formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R		<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați	P/E	Mărimea populației		Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E	Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire		Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arbori formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E	Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire		Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta



Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compozitiei și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta



Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M4 - în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop european, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 - interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 - pe întreaga suprafață forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop european, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 - interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hrănire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrâni la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hrănire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta



Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafața habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hrănire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafața habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop european, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafața habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafața habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafața habitat de hrănire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta





Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	
M4 - în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	
M1 - evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai	P/E/R		<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 mai	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta
M2 - interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburători	P/E		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	
M3 - pe întreaga suprafață forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori batrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana	P/E		Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	
M4 - în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari	P/E	Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta		
M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc)	P/E	Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta		
M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale	P/E	Mărimea populației; Suprafață habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de pasari	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta		

## 9.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra așezărilor și sănătății umane

Amenajamentul silvic al fondului forestier supus evaluării de mediu este poziționat în afara arealelor locuite, la o distanță mai mare de un km față de cele mai apropiate localități, cu toate acestea este necesară specificarea câtorva măsuri de diminuare a impactului de care sa se țină seama în perioada de implementare a planului:

- Identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- Corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Plan eficient de management al deșeurilor, construirea unor spații adecvate de depozitare temporară, eliminare/valorificare prin unități specializate și acreditate.

## 9.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Arealul planului supus evaluării de mediu se caracterizează prin peisaj forestier caracteristic zonelor de câmpie înaltă cu păduri de stejar, cer și gârniță. Amenajamentele silvice puse în aplicare în trecut au avut ca efect regenerarea habitatului forestier, în prezent anumite u.a.-uri fiind alcătuite din nuielișuri și prajinișuri.

- Realizarea lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic în vederea asigurării continuității habitatelor forestiere;
- Respectarea întocmai a posibilității de produse principale și produse secundare prevăzută în amenajamentul silvic.

Setul de măsuri de diminuare a impactului propuse prin evaluarea de mediu au la baza principiul prevenției care stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a mediului, ierarhie care situează pe primul loc evitarea acțiunilor capabile să aducă prejudicii asupra factorilor de mediu.

## 10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu este prezentată în următorul tabel:

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0127 - Lunca Barzavei	<i>Aythya nyroca</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări;	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului



ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		Prezența zgomotului											
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Buteo rufinus</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Falco cherrug</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Ciconia ciconia</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Falco vespertinus</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Ciconia nigra</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 – Lunca Barzavei	<i>Egretta garzetta</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului



ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0127 - Lunca Barzavei	<i>Himantopus himantopus</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 - Lunca Barzavei	<i>Philomachus pugnax</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului
ROSPA0127 - Lunca Barzavei	<i>Tringa glareola</i>	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	M1 M2 M3 M4 M5 M6	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Mărimea populației; Suprafața habitat de hranire	Număr perechi; ha	Anual	Pe amplasamentul silvic U.P. IV Denta	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor	mare	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului

M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai;

M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați;

M3 -pe întreaga suprafața forestieră a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrană;

M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari;

M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc);

M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.

**Calendarul implementării măsurilor de prevenire a impactului pentru speciile de interes comunitar este prezentat în tabelul de mai jos:**

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru în care se adresează măsura	Impactul căruia se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări;	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fișa postului



Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru a căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Prezența zgomotului														
M2	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1		<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic
M2	Mărimea populației		Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3	Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire		Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4	Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire		Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5	Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire		Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1	<i>Falco cherrug</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări;	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Prezența zgomotului														
M2		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări;	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Prezența zgomotului														
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M1	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M1	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări;	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru în care se adresează măsura	Impactul căruia se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Prezența zgomotului														
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului	
M1	<i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului



Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M6		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M1	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări; Prezența zgomotului	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M2		Mărimea populației	Mărimea populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M3		Mărimea populației;Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M4		Mărimea populației;Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M5		Mărimea populației; Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului
M6		Mărimea populației;Suprafata habitat de hranire	Deranjarea habitatului și speciilor de păsări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Șef district silvic	Salariu prin fisa postului

M1- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit, în perioada 15 aprilie – 15 mai;

M2 -interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor, indiferent dacă sunt sau nu active și recoltarea ouălor de păsări, a puilor nezburați;

M3 -pe întreaga suprafața forestiera a sitului se vor lăsa netăiați un număr de minim 10 arbori bătrani la fiecare ha, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana;

M4 -în lungul cursurilor de apă și a bălților/lacurilor este interzisă orice tăiere de arbori și arbuști, înlăturare a vegetației acvatice natante, în vederea conservării habitatelor de cuibarire și de hranire a speciilor de pasari;

M5 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, cu menținerea compoziției și a tipului natural de pădure, și promovarea regenerării naturale a pădurilor, cu interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic (plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar, etc);

M6 - limitarea folosirii tratamentelor chimice în vederea conservării și menținerea abundenței bazei trofice pentru speciile de animale.

## 11. Variante alese

### 11.1. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

În cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta, județul Timiș, organizat în U.P. IV Denta "

au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

**- Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Din studiile silvice existente care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- limitarea presiunii antropice asupra habitatului forestier din cadrul U.P. IV Denta determinată de extragerea materialului lemnos;
- păstrarea intactă a peisajului forestier.

**Dezavantaje:**

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, jugastru, etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativă a calității lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

**- varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic:**

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. IV Denta s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat cu **situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei**. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere utilizate de către speciile de păsări protejate de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinește, pădurea din unitatea de producție IV Denta este inclusă în situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei, astfel că arboretele au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - *“Păduri cu funcții speciale de protecție”*. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului silvic analizat cu obiectivele specifice ale sitului Natura 2000.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de regenerare a arboretelor.

În situația implementării planului în forma expuse în amenajamentul silvic, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea asigurării continuității pădurii și obținerii compoziției tel, păstrarea tipului natural-fundamental de pădure, care va conduce la conservarea habitatelor speciilor de păsări protejate de interes comunitar
- ținerea sub control a dăunătorilor și a speciilor alohtone cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;
- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că arborii din speciile existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

**Dezavantaje:**

- ca urmare a implementării planului va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier, iar impactul vizual va fi unul negativ;

- **varianta 2 - implementarea planului in varianta propusa dar cu modificarea suprafeței în rând(la tăieri în crâng) de produse principale pentru SU.P. „Q” de la 30,2 ha la 43,0 ha;**

Conform datelor expuse în amenajamentul silvic, pentru arboretele de salcâm încadrate în SU.P. Q, clasa de producție medie este 3,5. Având în vedere că normele tehnice privind întocmirea amenajamentelor silvice, pentru clasele de producție 3 și 4 la specia salcâm prevăd o vârstă a exploatabilității de 25 de ani, unitățile amenajistice care la efectuarea lucrărilor de amenajare aveau vârsta de minim 20 de ani (la jumătatea perioadei de valabilitate a amenajamentului ajungeau la vârsta exploatabilității) puteau fi introduse în Planul de recoltare a produselor principale – SU.P. Q. Astfel, ar fi putut fi introdusă în Planul decenal o suprafață suplimentară de 12,8 ha, suprafața în rând crescând cu 42%.

**Avantaje:**

- valorificarea unui volum mai mare de material lemnos;

**Dezavantaje:**

- scăderea capacității de regenerare a arboretelor de salcâm;
- modificarea condițiilor biotopului la nivelul amplasamentului prin: creșterea cantității de precipitații ajunsă pe sol, scăderea rezervei de apă în sol în sezonul cald și creșterea intensității luminii în interiorul pădurii;
- modificarea biocenozelor prin crearea condițiilor propice dezvoltării vegetației erbacee și ruderales cu caracter invaziv;

## **11.2. Descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea**

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru. Analiza multicriterială a ținut cont de:

- Atingerea țintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Protecția mediului;
- Implicarea cetățenilor.

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a **variantei 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic**. Această variantă a luat în calcul principiul dezvoltării durabile prin respectarea funcției ecologice dar și economice a arealului forestier supus amenajamentului silvic. În procesul de analizare a variantelor nu s-a luat în calcul avantajul economic aferent fiecărei variante, ci doar funcția de protecție pe care arealul forestier o are.

Varianta 1 a planului, în urma analizării acestora, atât din punct de vedere al efectelor asupra speciilor de păsări de interes comunitar, dar și din punct de vedere silvic constituie variantă optimă pentru planul propus.

## **12. Rezumat cu caracter non tehnic**

Amenajamentul silvic al U.P. IV Denta a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **121,0 ha** aflată în proprietatea publică a Comunei Denta. Fondul forestier proprietatea publică a Comunei Denta este administrat de Ocolul Silvic Stejarul.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul că aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.).

Parcelarul s-a numerotat conform normelor tehnice în vigoare.

Fondul forestier este format din păduri care sunt răspândite pe 118,0 ha, din care păduri în grupa I (de protecție) – 118,1 ha.

Planul se va realiza pe o suprafață de **121,0 ha**. Fondul forestier amenajat în cadrul **U.P. IV Denta se suprapune în totalitate cu situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei**.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție IV Denta incluse situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "*Păduri cu funcții speciale de protecție*". Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele specifice de conservare ale sitului Natura 2000.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

Unitatea de producție este formată dintr-un singur trup de pădure compact.

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumul public Timișoara - Moravița, din care se desprind apoi drumuri de pământ.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de pârâul Birdeanca) cât și convenționale.

Peste 97,5 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

Suprafața forestieră pe care se va realiza planul a fost încadrată în categoria funcțională I-3A - Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III) – 118,0 ha

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele: 6111 - Stejăret de câmpie înaltă de productivitate superioară (s) – 78,0 ha, 66,1% ; 6112 - Stejăret de câmpie de divagație (m) – 4,8 ha, 4,1% ; 6221 - Stejăreto-șleau normal de câmpie (s) – 4,0 ha, 3,7% ; 6223 - Stejăreto-șleau de câmpie cu productivitate mijlocie (m) – 30,8 ha, 26,1%.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 30,8 ha;

SU.P., „Q” - crâng simplu - salcâm 87,2 ha;

**Bazele de amenajare** adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din SU.P A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, iar pentru arboretele din SU.P Q s-a propus tratamentul tăierilor în crâng;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- Ciclul de producție este de 120 ani.

Conform amenajamentului silvic al U.P. IV Denta, posibilitatea anuală de produse principale SU.P A – 101 mc, SU.P Q – 548 mc, iar cea de produse secundare și tăieri de igienă este de 59 mc.

În cadrul acestei unități de producție nu s-a propus proiectarea și executarea de drumuri forestiere.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta este inclus total aria de protecție avifaunistică **ROSPA0127 Lunca Bârzavei(121,0 ha)**.

**ROSPA0127 – Lunca Barzavei** a fost declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea nr. 2971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrală a rețelei ecologice Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0127 Lunca Bârzavei, -Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului. Suprafața sitului este 2387,50 ha. Nu există unui plan de management aprobat pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei și a fost emisă Decizia de aprobare a obiectivelor de

conservare specifice pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei cu nr. 13432/CA/11.09.2020.

Situl este important pentru speciile de păsări acvatice sau care depind de zonele umede precum codalbul și barza neagră. Dintre speciile de păsări acvatice care cuibăresc în perimetrul acestui sit, se remarcă *Aythya nyroca*, *Egretta garzetta* și *Himantopus himantopus*. De asemenea zona este importantă pentru *Falco vespertinus* și *Falco cherrug*.

În cadrul secțiunii **4.** - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* din prezentul raport sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P. I V Denta asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii **9** - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii **5.** - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

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

În cadrul secțiunii **7.2.** - *Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. IV Denta* este efectuată analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. IV Denta asupra factorilor de mediu. Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Din analiza efectuată reiese faptul că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Denta pentru suprafața inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0127 Lunca Bârzavei nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a populațiilor speciilor protejate de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, impactul lucrărilor silvice prevăzute prin plan, asupra speciilor de interes conservative va fi unul direct, temporar, negativ, reversibil și de intensitate scăzută, limitat la nivelul fiecărui u.a. în parte determinat de intervenția în



cadrul arboretelor. În perioada de funcționare a planului impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung, ireversibil și de intensitate mare manifestat prin ajutorarea regenerării naturale și conducerea arboretelor, respectarea compoziției țel și păstrarea tipului natural-fundamental de pădure. Pe termen lung prin realizarea lucrărilor se va asigura continuitatea habitatelor forestiere (habitatele speciilor protejate de interes conservativ) și se vor asigura condițiile de adăpost și hrană speciilor protejate de interes comunitar.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele forestiere de adăpost și hrană care este arealul speciilor de interes comunitar și ca urmare menținerea prezenței speciilor de păsări în interiorul habitatelor este asigurată pe viitor. Anumite lucrări precum, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea stării de sănătate a pădurii. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor protejate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Denta și aflat în relație cu situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Bârzavei, în cadrul secțiunii 9 - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* este propus un set de măsuri pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic

ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. IV Denta s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Bârzavei. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru speciile protejate de interes conservativ..

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Implementarea planului, cu respectarea măsurilor de măsurilor de prevenire a impactului propuse și a normelor tehnice de realizare a lucrărilor, nu va genera impact rezidual asupra sitului de interes comunitar, pe termen lung realizarea lucrărilor va avea ca efect a asigurarea continuității habitatelor forestiere prin promovarea speciilor componente ale acestuia, dar și prin menținerea structurii habitatului pe termen lung, fapt care contribuie la conservarea speciilor de interes comunitar. În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar din aria protejată de interes avifaunistic ROSPA0127 – Lunca Bârzavei, aflate în relație cu fondului forestier amenajat propus în cadrul U.P. IV Denta, unde aceste specii au fost identificate, sunt propuse o serie de măsuri, în cadrul secțiunii de *măsuri de prevenire a impactului pentru speciile de interes comunitar*, pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Efectul cumulativ se va manifesta la nivelul ariei protejate prin cumularea intervențiilor propuse prin planul *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Denta, județul Timiș, organizat în U.P. IV Denta cu Amenajamentul Silvic U.P. VIII Banloc-Mănăstire(O.S. Lunca Timișului)* aflat în vecinătate. Impactul cumulativ a celor două planuri va fi nesemnificativ, în condițiile respectării prevederilor amenajamentelor silvice și datorită faptului ca cele două planuri prevăd masuri de asigurare a continuitatii habitatelor forestiere.

În cadrul procedurii de avizare s-au propus două variante ale planului, astfel încât în urma analizării lor s-a ales varianta cea mai potrivită, astfel încât să se asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, a speciilor protejate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000. De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere echilibrarea structurii arboretelor și promovarea genotipului și ecotipului prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație. Această variantă este cea optimă, cu impactul cel mai redus asupra biodiversității ariei de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție IV Denta incluse în situl de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "*Păduri cu funcții speciale de protecție*". Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu

obiectivele de conservare specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0127 – Lunca Barzavei.

Alegerea funcției de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0127 – Lunca Barzavei conduce, pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a speciilor de interes comunitar.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea, în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, iar planul propus în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și a măsurilor de prevenire a impactului nu va afecta integritatea ariei naturale protejate.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. IV Denta în forma propusă de către S.C. OMNI S.R.L. Timișoara, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.