

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

PRODUSE PRIN PLANUL URBANISTIC ZONAL PENTRU SCOATEREA DIN
CIRCUITUL AGRICOL ȘI INTRODUCERE TEREN ÎN INTRAVILAN ÎN
VEDEREA REALIZĂRII INVESTIȚIEI "CONSTRUIRE LOCUINȚĂ DE VACANȚĂ "
ÎN JUDEȚUL OLT, COMUNA CURTIȘOARA

Beneficiar: **SMARANDACHE IULIAN**

Autor: Elaborator studii pentru protecția mediului: **Ing. Bianca Raluca Haizman – RM, EA,
RIM, BM – poz. 724** în Registrul Național al Elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: PFA Haizman Bianca Raluca



2019

CUPRINS

CUPRINS	2
INTRODUCERE	4
A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII.....	5
A.1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL	5
A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70	9
A.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLANUL PROPUȘ	15
A.4. RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	16
A.5. RESURSE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP	16
A.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLANUL PROPUȘ	17
6.1. Protecția calității apelor	17
6.2. Protecția aerului	19
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	20
6.4. Protecția împotriva radiațiilor	21
6.5. Protecția solului și subsolului	22
6.6. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	23
6.7. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	24
6.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	25
A.7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI PROPUȘ	26
A.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP.....	27
A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP	28
A.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP	28
A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PP	28
A.12. CARACTERISTICILE PROIECTELOR PROPUȘE EXISTENTE, PROPUȘE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL PROPUȘ CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ..	29
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP	29
B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	29
B.2. DATE PRIVIND PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA APROPIERE A PP	44
B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	70

B.4. STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR..	73
B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	75
B. 6. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	76
B.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT	76
B.8. DESCRIEREA STARII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUTII/ SCHIMBARI CARE SE POT PRODUCI IN VIITOR	78
B.9. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ACESTORA	79
B.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	79
B.11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR	79
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	80
C.1. IDENTIFICAREA SI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	80
C.2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI	86
C. 3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	88
D. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	98
D.1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU TIPURILE DE SPECII ȘI HABITATE AFECTATE DE PROIECT ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	98
D.2. CALENDARUL IMPLEMENTARII SI MONITORIZARII MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI IN ZONELE IN CARE PROIECTUL PROPUSE SE SUPRAPUNE CU ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	101
INFLUENȚA INVESTIȚIEI ASUPRA MODULUI DE VIAȚĂ AL COMUNITĂȚILOR LOCALE, RESPECTIV BENEFICIUL ADUS COMUNITĂȚILOR LOCALE PRIN IMPLEMENTAREA PP	103
CONCLUZII STUDIU DE EVALUARE ADECVATA.....	104
BIBLIOGRAFIE.....	105
ANEXE	108

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (numit în continuare EA) a fost elaborat ca urmare a **deciziei etapei de încadrare nr. 3630/20.05.2019** emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Olt, conform căreia planul “PUZ PENTRU SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL SI INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN IN VEDEREA REALIZARII INVESTITIEI ”CONSTRUIRE LOCUINTA DE VACANTA” **necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată urmând a fi supus procedurii de adoptare cu aviz de mediu.**

EA se realizează potrivit prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

EA este definită în OUG 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar și cu solicitările privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul de mediu și în Studiul de evaluare adecvată, emise de Agenția pentru Protecția Mediului Olt în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 02.05.2019.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al implementării Planului “PUZ PENTRU SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL SI INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN IN VEDEREA REALIZARII INVESTITIEI ”CONSTRUIRE LOCUINTA DE VACANTA” asupra sitului Natura 2000 cu care se suprapune planul: **ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR.**

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier astfel:

Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio - economice rezultate din modificarea acestor factori.

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul ariei naturale protejate de interes avifaunistic, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

La elaborarea studiului s-au avut în vedere actele normative în vigoare din domeniul conservării habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică, precum și recomandările ghidurilor și altor documente relevante din domeniul conservării biodiversității.

A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul

Prezentul document a fost elaborat cu scopul evaluării impactului potențial asociat planului propus asupra ariei naturale protejate de interes avifaunistic, în vederea cuantificării acestuia și a propunerii unor măsuri cu caracter preventiv, dar și a unor măsuri de reducere a impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Denumirea și descrierea planului propus

Planul propus poartă denumirea **“Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”, T22, P9**. Investițiile propuse prin acest PUZ privesc construirea unei locuințe de vacanță cu regim mic de înălțime, precum și a funcțiilor adiacente celor de bază pe terenurile studiate (construcții anexe și diverse amenajări pentru funcțiuni conexe).

Pentru a face posibilă prezentarea unui plan director și de control al dezvoltării, s-a luat în studiu o suprafață mai mare de teren, cuprinzând zonele funcționale vecine terenului studiat – terenuri arabile extravilane.

Titularul proiectului este **SMARANDACHE IULIAN**, cu domiciliul în Slatina, str. Aleea Lalelelor, nr. 2, bl. FB 6, sc. C, et. 4, ap. 18, județul Olt.

Elaboratorul prezentului studiu este **HAIZMAN BIANCA - RALUCA PERSOANA FIZICA AUTORIZATA** cu sediul social în Municipiul Craiova, Strada General Nicolae Magreanu, nr. 7C, Bloc WIN, Scara 1, Ap. 8, Județul Dolj, societate certificată de către Ministerul Mediului pentru realizarea următoarelor studii pentru protecția mediului:

- raport de mediu;
- raportul la studiul de impact asupra mediului;
- bilanț de mediu;
- **studiu de evaluare adecvată.**

HAIZMAN BIANCA – RALUCA este înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. **724**.

Proiectantul General este **S.C. ARHI STIL CONCEPT S.R.L.**, cu sediul social în Municipiul Slatina, Str. General Aurel Aldea, nr. 25, biroul nr. 2, parter, Jud. Olt.

Planul urbanistic zonal stabilește condițiile de amplasare și funcțiunile pentru care se permite autorizarea de construire, condițiile de densitate acceptate, condițiile estetice, de calitate a funcționării activităților permise, de circulație și de mediu, în corelare cu reglementările urbanistice din zonele cu funcțiuni similare.

P.U.Z. are caracter de reglementare specifică pentru zona luată în studiu și asigură corelarea dezvoltării urbanistice a zonei cu planul urbanistic general al localității Curtișoara.

Prin P.U.Z. se stabilesc obiectivele, reglementările de urbanism - permisiuni și restricții necesare a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor în zona studiată.

Acest P.U.Z. poate să reprezinte pentru suprafața studiată o bază de fundamentare pentru o fază următoare a P.A.T.J.-ului, ce se desfășoară ciclic, cu o periodicitate ce va fi determinată și de condițiile specifice de dezvoltare a județului în ansamblu, de rezolvare a problemelor de circulație în zona respectivă, de posibilele completări cu funcțiuni sociale conexe, funcții de necesități posibil să apară și odată cu implementarea și funcționarea obiectivului.

Obiectivele PP

Obiectivul general al PUZ este de a oferi o orientare și de fundamentare a activității organelor locale în scopul construirii și amenajării zonei, al autorizării de construire, cât și pentru luarea deciziei de dezvoltarea a investițiilor din zonă.

Pe baza analizei critice a situației existente, a prevederilor P.U.G. Curtișoara și a opiniei inițiatorilor, conținutul P.U.Z. tratează următoarele categorii de probleme:

- ❖ Organizarea rețelei stradale;
- ❖ Zonificarea funcțională a terenurilor;
- ❖ Organizarea urbanistic-arhitecturală în funcție de caracteristicile structurii comunei;
- ❖ Indici și indicatori urbanistici:
 - regim de aliniere;
 - regim de înălțime;
 - P.O.T., C.U.T;
- ❖ Dezvoltarea infrastructurii;
- ❖ Statutul juridic și circulația terenurilor;
- ❖ Delimitarea și protejarea fondului arhitectural - urbanistic și arheologic de patrimoniu;
- ❖ Măsuri de identificare și delimitare a efectelor unor riscuri naturale și antropice previzibile;
- ❖ Măsuri de protecție a mediului;
- ❖ Menționarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ Reglementări - permisiuni și restricții - incluse în Regulamentul Local de Urbanism.

Informații privind producția care se va realiza

Nu este cazul întrucât pe terenul studiat se propune construirea unei locuințe de vacanță, cu amenajări conexe și împrejmuirea terenului. Planul în sine nu implică

proces de producție, specificul acestuia fiind de locuință individuală – locuință de vacanță.

Materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Pentru realizarea acestei investiții se vor utiliza, **la faza de implementare a proiectului**, o serie de materii prime și auxiliare, energie și combustibili. În cele ce urmează se vor prezenta materiile prime și auxiliare utilizate, proveniența acestora și modul de gestionare la nivelul organizării de șantier care va fi amenajată.

- Materiile prime și auxiliare folosite se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 1 - Materiile prime și auxiliare folosite

Nr. crt.	Materii prime/ materiale	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
1.	Apa din putul forat ce se va face pe trenul studiat	Pentru alimentarea cu apa a locatarilor	Put forat	Nu se depozitează pe amplasamentul analizat	Nepericulos
2.	Conducte PEHD De 63 – 110 mm	Pentru realizarea bransamentelor la rețeaua de alimentare cu apă	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier pe amplasament	Nepericulos
3	Conducte PVC De 60 – 110 mm	Pentru realizarea racordărilor la rețeaua de evacuare a apei uzate	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier pe amplasament	Nepericulos
4.	Tâmplărie lemn	Pentru realizarea lucrărilor de tâmplărie aferente	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
5.	Tâmplărie PVC	Pentru realizarea lucrărilor de tâmplărie aferente proiectului	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
6.	Fier beton, bare de fier	Pentru rezistența Structurilor betonate ale locuinței de vacanță	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier pe amplasament	Nepericulos
7.	Beton	Pentru realizarea construcțiilor aferente proiectului	De la stațiile de betoane	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
8.	Cărămidă / BCA	Pentru realizarea construcțiilor aferente proiectului	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier pe amplasament	Nepericulos
9.	Parchet	Pentru realizarea finisajelor aferente proiectului	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
10.	Gresie	Pentru realizarea finisajelor aferente proiectului	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
11.	Faianță	Pentru realizarea finisajelor aferente proiectului	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
12.	Țeavă din oțel	Pentru realizarea lucrărilor aferente sistemelor de încălzire	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
13.	Țeavă din cupru	Pentru realizarea lucrărilor aferente sistemelor de încălzire	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
14.	Tubulatură și fire electrice	Pentru realizarea lucrărilor de alimentare cu energie electrică	De la societăți comerciale specializate	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos

- Combustibilii utilizați:

Tabel 2 – Combustibilii utilizați în perioada de execuție a proiectului

Combustibili	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
Motorina	Pentru funcționarea utilajelor folosite pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	Periculos
Ulei hidraulic	Pentru funcționarea utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament	Periculos
Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	Periculos
Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de motor pe amplasament	Periculos

La cele enumerate anterior se adaugă apa care va fi folosită pentru umectarea spațiilor de lucru, atunci când condițiile meteorologice impun acest lucru și material absorbant biodegradabil ce vor fi folosite în cazul unor poluări accidentale cu hidrocarburi (motorina, ulei hidraulic, ulei de transmisie, ulei de motor).

Utilaje

În vederea realizării investiției se vor folosi utilaje specifice unor astfel de lucrări, de la cele de excavat (pentru realizarea fundațiilor structurilor construite), până la cele de transport (autobasculante, autobetoniere) și nivelare a terenului (cilindru compactor). După terminarea lucrărilor de realizare a investițiilor propuse, utilajele vor fi evacuate de pe amplasament. Se va verifica periodic starea tehnică a acestor utilaje, iar în cazul în care se constată apariția unor defecțiuni, acestea vor fi urgent remediate.

- Substanțe și preparate chimice utilizate:

În perioada de funcționare a investițiilor PP, consumurile de substanțe și preparate chimice vor fi cele din gama vopselurilor, grundurilor și lacurilor pentru întreținerea periodică a structurilor metalice și a obiectelor din lemn.

Toate materialele se vor manipula în condițiile impuse de fișele tehnice de securitate pentru substanțe chimice, deseuri și ambalaje.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice vor fi gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.

A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Terenul ce face obiectul prezentei documentații de urbanism (studiu de oportunitate, PUZ) se află în extravilanul comunei Curtișoara, respectiv tarlăua 22, parcela 9.

Din punct de vedere geografic comuna se află în Nordul județului Olt, la o linie imaginară care desparte dealul de câmpie, între lunca și terasele Oltului. În Sud se așterne câmpia Boianului, iar în Nord partea deluroasă ne conduce spre platforma Cotmeana. Comuna Curtișoara este compusă din 6 sate: Curtișoara – reședința comunei, Dobrotinet, Linia din Vale, Pietrisu, Proaspeti și Raitiu. Se întinde pe o suprafață de 53 km², iar din punct de vedere geografic este cuprinsă între paralela 43 grade 28' latitudine nordică și meridianul de 24 grade 23' longitudine estică.

Circulația carosabilă existentă este formată din:

- DJ 546 – situat în partea de Est a terenului studiat, drum ce asigură accesul principal către intravilanul existent;
- De – drum ce asigură accesul principal la investiția propusă, situat pe latura de sud a terenului studiat.

Zona care a generat studiul P.U.Z. are o suprafață totală de 10.800,00 mp conform actelor cadastrale întocmite și aparține extravilanului arabil al comunei Curtișoara.

Vecinătățile și delimitările zonei sunt:

- Nord – proprietate privată nr. cad. 50511;
- Est – proprietate privată nr. cad. 50610;
- Sud - De;
- Vest - proprietate privată nr. cad. 50750.

Din suprafața totală studiată de 10.800,00 mp, doar 3.800,00 mp se propun a face parte din zona destinată funcțiilor de locuire, cât și funcțiilor conexe acestora, construcțiile având un regim de înălțime mic. În aria studiată există și se propun funcțiuni precum: locuința de vacanță, locuințe individuale, activități conexe locuirii nepoluante, construcții anexe, etc.

Conform PUG Comuna Curtișoara, zona studiată aparține UTR 1, subzona A și se propune încadrarea celor 3.800,00 mp în subzona Lm – predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

Se propune modificarea funcțională, stabilirea indicatorilor urbanistici ai intravilanului existent în vederea amplasării obiectivului specificat mai sus, dar și extinderea fondului intravilan al comunei Curtișoara.



Fig. 1 - Imagine amplasament cu evidentierea distantei fata de raul Olt

Terenul care a generat studiul P.U.Z. se afla in proprietatea lui Smarandache Iulian, casatorit cu Smarandache Ana, conform extrasului de carte funciara nr. 50751/2019 UAT Curtisoara, teren extravilan, categorie de folosinta – arabil.

Se propune obtinerea de reglementari specifice zonei REZIDENTIALE pentru suprafata de teren studiată - de 3.800,00 mp (conform RLU PUG Curtisoara) in vederea dobandirii dreptului de constructibilitate pentru investitia „Locuinta de vacanta”. Suprafata de 3.800,00 mp (delimitata conform planului de situatie) este propusa pentru scoaterea din circuitul agricol si introducerea in intravilan.

INVENTAR DE COORDONATE IN SISTEM DE PROIECTIE STEREO 70:

Parcela (CAD50751)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	Y [m]	X [m]	
90	330272.531	446262.778	102.660
91	330294.861	446362.980	97.016
92	330200.168	446384.081	120.018
93	330174.090	446266.931	98.529
S (CAD50751) = 10800.19mp			P = 418.223m

ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL:

RELIEF

Pe teritoriul judetului Olt clima este de tip temperat-continentala, cu o nuanta mai arida in sud, datorita valurilor de aer uscat din est, care determina ierni aspre (sub -3 grade temperatura lunii ianuarie) si veri uscate (23 – 35 grade temperatura lunii iulie), ploile nu scad sub 500 mm anual.

Din punct de vedere geografic comuna se afla in Nordul judetului, la o linie imaginara care desparte dealul de campie, intre lunca si terasele Oltului. In Sud se aterne campia Boianului, iar in Nord partea deluroasa ne conduce spre platforma Cotmeana. Comuna Curtisoara compusa din 6 sate: Curtisoara – resedinta comunei,

Dobrotinet, Linia din Vale, Pietrisu, Proaspeti și Raitiu se întinde pe o suprafață de 53 km² și din punct de vedere geografic este cuprinsă între paralela 43 grade 28' latitudine nordică și meridianul de 24 grade 23' longitudine estică.

CLIMA

Fiind o comună de câmpie, cu un relief monoton, se bucură de o climă temperat-continentală, ca de altfel întreaga Câmpie Română, cu valuri de aer uscat din Vest și umed din Est, cu ierni geroase și aspre și veri călduroase și secetoase. Cele mai frecvente vânturi, care se abat asupra comunei sunt: Crivățul (sau vântul de iarnă) care bate dinspre Est sau Nord-Est și aduce viscol și zăpadă iarna, ploaie primăvara și secetă vara. Băltărețul, care aduce ploaie. Austrul, bate din direcția Sud-Vest și aduce secetă. Pierderile de apă din sol sunt în mare măsură influențate de regimul vânturilor ce bat în această zonă.

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală, ele căzând mai ales sub formă de ploi primăvara și toamna, iar iarna sub formă de ninsoare; perioada cu precipitații maxime este 20 mai și 10 iulie, iar cu precipitații minime între 15 august și 10 septembrie.

Media anuală a precipitațiilor este de 550-560 mm /an.

Iernile sunt geroase, cu zăpezi abundente și vânturi reci, tăioase (crivatul), iar verile sunt de cele mai multe ori secetoase, cu călduri arzătoare care durează 15-20 zile, perioada în care bate și Austrul.

Circulația maselor de aer este predominant vestică determină parametri climatici reprezentativi de temperatură, precipitații, insolație etc. Valorile temperaturii înregistrează fluctuații lunare, sezoniere și anuale.

Primăvara temperaturile ajung la 4-5° C în luna martie și cresc, în luna mai atingând 16-20° C.

Toamna se caracterizează în general prin scăderea temperaturii cu 4-5° C în raport cu luna august, iar în luna octombrie chiar cu 6-7° C față de luna septembrie.

Sub raport hidrogeologic, comuna are rezerve importante de apă, panza de apă freatică fiind situată la adâncimi cuprinse între 3 ÷ 4 m în zona de luncă și 18 ÷ 20 m în zona de deal.

Fenomenul de îngheț se manifestă în sezonul de iarnă, dar cca 200-210 zile/an nu se produce îngheț.

Nebulozitatea și durata de strălucire a soarelui, dependente direct de circulația locală a atmosferei și de configurația reliefului, variază diurn și sezonier.

Vânturile, influențate de factorul orografic, au direcție predominantă vestică și nord-vestică, iar în anotimpul de primăvară și toamnă se manifestă și circulație sudică.

Vânturile dominante care caracterizează această zonă de interferență, sunt:

Crivatul - bate de la est, mai ales iarna;

Austrul - bate de la vest, numit de localnici "saracila", sau "traista goală".

Băltărețul - bate de la sud, dinspre bălțile Dunării.

RETEAUA HIDROLOGICĂ

Comuna Curtișoara face parte din bazinul hidrografic Olt și este străbătută de râul Olt și paraurele Streharet și Streangu. Perpendicular pe apa Oltului, teritoriul este udat de Teslui și paraurele Sirea și Raitiu, acestea fiind active numai în perioada anotimpurilor ploioase și curg pe văile Sirea, Valea Porcului și Valea Raitiului. Teritoriul comunei Curtișoara este străbătut de paraul Strehareți pe o lungime de 6 km

și de paraul Streangul pe o lungime de 4 km. De asemenea, pe raul Olt este amenajat și lacul de acumulare Arcești care pe teritoriul comunei Curtișoara are o suprafață de 459.04 ha. Pe teritoriul comunei mai este construit digul mal stâng și contracanalul mal stâng aferente acumulării Arcești.

CONDITII GEOTEHNICE

Din punct de vedere geomorfologic perimetrul amplasamentului viitorului obiectiv de investiție se încadrează în zona de câmpie, având o morfometrie plană, fără pante sau denivelări accentuate, având o litologie a terenului uniformă.

Din punct de vedere geologic se observă cele 4 terase ale Oltului. Lunca fiind un ses aluvionar se întinde pe o lățime ce variază între 1 și 3 km. Ca aspect general, lunca are pe teritoriul comunei o lungime de peste 10 km. Terasele sunt alcătuite din depozite groase de pietrisuri și nisipuri, deasupra cărora se găsesc loess-uri ce au o grosime de 1,5-2 m. Panza freatică se află relativ la suprafață: 4-7 m adâncime în lunca, 1620 m pe terasa a IV-a și peste 20 m pe interfluviu.

Solurile comunei Curtișoara sunt soluri argilo-iluviale brune, cu un orizont "B" închis, cu o fertilitate ridicată, determinată de un conținut bogat în humus, de un regim hidric ridicat, de textura depozitelor și drenajului natural.

Din cauza defrișărilor irrationale și acțiunii factorilor exogeni pe versanți solul este supus eroziunii și degradării continue; se impune de urgență refacerea livezilor și a pădurilor prin plantări masive de salcâmi, nuci, goruni, stejari, arbori care consumă excesul de umiditate din sol din perioadele bogate în precipitații și consolidarea versanților, diminuând pericolul alunecării acestora.

Din punct de vedere geotehnic, zona studiată este caracterizată ca fiind o suprafață plană, ușor înclinată (N/E – S/V).

Stratificatia reprezentativă o formează un strat vegetal de 25-30 cm.

Fundamentul argilos-marnos de vârstă terțiară apare la adâncimea de 8,50 - 10,0 m.

Apa din panza freatică poate prezenta agresivitate chimică asupra betoanelor din fundații.

Din punct de vedere geologic, formațiunile care alcătuiesc fundamentul sunt constituite dintr-o alternanță de depozite pelitice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri) permeabile cu potențial acvifer, care aparțin pliocenului.

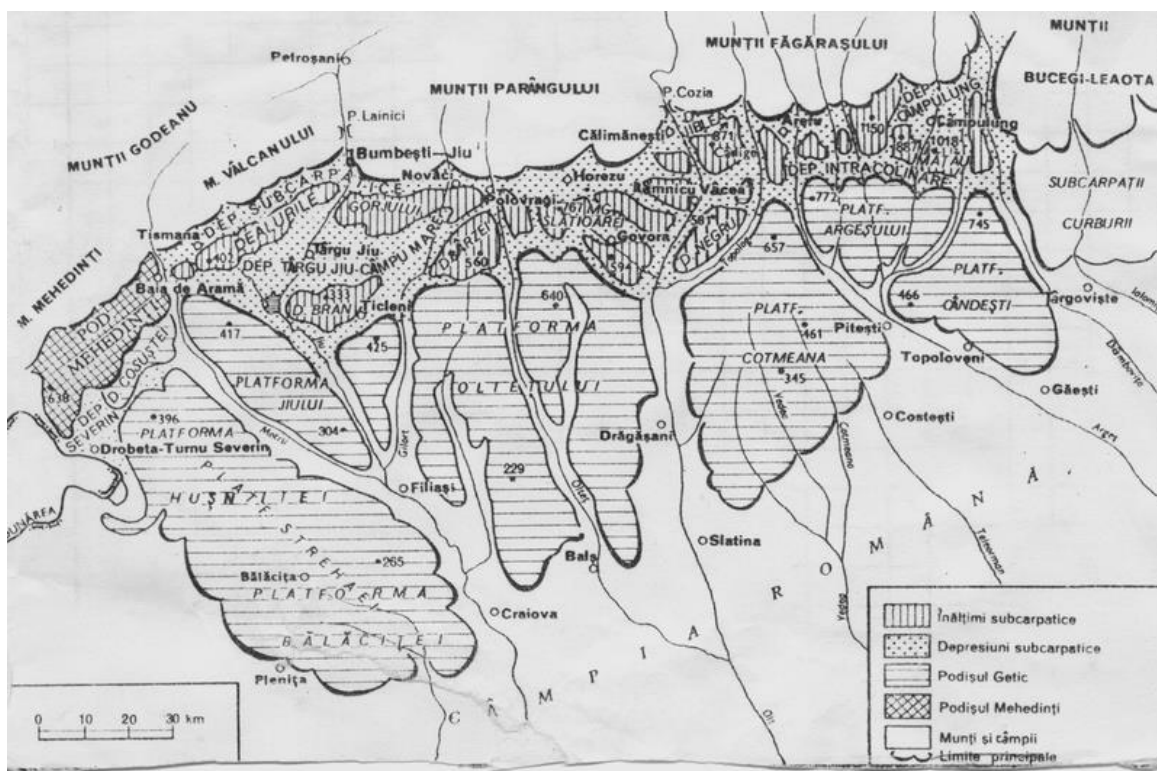
Depozitele de suprafață sunt depozite argiloase cu ușor caracter loessoid, prezente în zona de terasă și de deal și nisipuri cu pietriș pe văile paraielor și în zona de luncă care aparțin cuaternarului, pleistocen mediu și superior și holocenului.

Sub aspect tectonic teritoriul comunei aparține zonei de Vorland, având ca fundament zona de contact cu orogenul carpatic.

Intrucât beneficiarii nu au pus la dispoziție o documentație specifică zonei din punct de vedere geotehnic, considerațiile pe care le facem sunt de ordin general și au un caracter de informare generală.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”



În zona se propun studii geo amanuntite în vederea luării unor decizii întemeiate asupra structurii de rezistență a construcțiilor ce se vor realiza.

GRADUL DE SEISMICITATE

Din punct de vedere al intensității cutremurelor – scara MSK (SR –11100 –93), teritoriul studiat aparține zonei de intensitate seismică 7_1 – cu perioada medie de revenire de cca. 80 ani.

Zonarea teritoriului din punct de vedere al valorii perioadei de colț TC (conform Normativ P 100-1/2006) evidențiază faptul că teritoriul studiat aparține zonei în care perioada de colț TC are valoarea 1,0 secunde.

Din punct de vedere seismic comuna face parte din zona "D" de intensitate seismică având perioada de colț $T_c=1,0$ sec.

Zone expuse la riscuri naturale – Considerații hidrografice și hidrogeologice:

Analiza efectuată la nivel zonal pentru amplasament, pe baza datelor cercetate în PATN - Secțiunile: Secțiunea a V-a Zone de risc natural rezultă următoarele:

- nu există zone afectate de inundații datorate revarsării unui curs de apă;
- nu există zone expuse alunecărilor de teren cu caracter potențial;
- în zona studiată, precum și în apropierea ei, nu există zone declarate monumente ale naturii sau rezervații naturale care să implice restricții de construire. Conform Secțiunii a III-a Zone Naturale protejate.

Apele subterane sunt relativ discontinu (datorită reliefului).

În unele locuri apar la suprafață sub forma unor izvoare minerale.

Rețeaua hidrografică are o densitate de 0,2-0,3 km/kmp, multe dintre râurile mici având un curs semipermanent, secând în verile secetoase.

Freaticul în zona, apare la aproximativ 6,00 - 7,00 m și poate avea fluctuații importante de nivel, în funcție, în principal, de cantitatea de precipitații care cad pe

teren. Acesta e folosit pentru consumul casnic fiind captat în fantani. Mai există un strat acvifer potabil la aproximativ 35,00 m adâncime exploatat prin puturi forate individuale.

Riscuri generatoare de situații de urgență

Riscuri naturale

Inundații

Pe raza comunei Curtișoara este posibilă producerea de inundații la terenurile agricole aparținând cetățenilor localității și gospodăriilor populației.

- în comuna Curtișoara s-au înregistrat inundații în anii 2005, 2006.

Inundațiile sunt previzibile și nu necesită evacuarea persoanelor și nici instalarea taberelor pentru sinistrati.

Seceta - Inghet

În comuna Curtișoara se pot înregistra riscuri de seceta și inghet, acestea fiind previzibile.

Incendii de pădure

Este posibilă producerea incendiilor de pădure. În cazul unui incendiu major va fi afectat terenul agricol aparținând cetățenilor localității și aflat în apropierea terenului cu vegetație forestieră.

Pe teritoriul comunei Curtișoara există suprafețe de teren cu vegetație forestieră, cea mai mare parte fiind pădure de stat și aflându-se în administrarea Ocolului Silvic.

Nu s-au înregistrat până în prezent incendii de pădure, aceasta fiind situată și la o distanță considerabilă față de gospodăriile populației.

Cutremure

Din punct de vedere al riscurilor seismice, comuna Curtișoara poate fi afectată de unde telurice de tip transversal și de tip vertical cauzate de cutremurele de pământ de natură tectonică produse în munții Vrancea.

Intensitatea cutremurelor poate ajunge până la 6,5-7,3 grade pe scara Richter, ceea ce implică un risc mediu de distrugere și avariere a obiectivelor civile și a rețelei de electricitate.

În ultimele decenii cele mai importante evenimente seismice au fost în anii:

-1977 = 7 grade Richter ;

-1986 = 5,9 grade Richter ;

-2004 = 5,3 grade Richter, care au fost resimțite de locuitorii comunei Curtișoara, nefiind înregistrate victime sau pagube materiale majore.

Epidemii - Epizootii

Pe raza comunei Curtișoara este posibilă producerea unor epidemii, epizootii. Ocupația de bază a locuitorilor comunei Curtișoara o constituie agricultura și creșterea animalelor.

În privința creșterii animalelor se înregistrează un număr mare de animale în gospodăriile populației.

Analiza riscurilor tehnologice

Riscuri de transport

Comuna Curtișoara este traversată de cai de transport rutiere:

- Drumul de exploatare De 271/1 – care asigură accesul la terenul studiat;

- Drumul Județean 546 și drumuri satești.

De-a lungul timpului au existat riscuri de transport rutier-accidente rutiere care s-au soldat cu victime și cu pagube materiale.

Căderi de obiecte din atmosferă.

În anul 2017 s-au înregistrat cazuri de grindină care au produs pagube materiale și au fost afectate culturile agricole.

Riscuri de incendii.

La nivelul comunei Curtișoara nu există riscul producerii unui incendiu în masă. Este posibilă producerea de incendii la gospodăriile populației.

CIRCULAȚIA

În context regional, județul Olt este relativ bine echipat din punct de vedere al infrastructurii de transport și căilor de comunicație.

Circulația rutieră din vecinătatea terenului studiat se desfășoară pe străzile adiacente terenului – DJ 271/1 în partea sud-est. Accesul la teren se face direct din acest drum, fără a afecta circulația pe alte artere de circulație majore cum este DJ 546.

Investiția propusă nu se află în apropierea unei circulații rutiere care să prezinte aspecte critice. Nu există în imediata vecinătate a terenului intersecții cu probleme sau incomodări între tipurile de circulație.

Se poate aprecia că accesul la investiție se înscrie în limitele normale admise pentru această activitate, nu produce niciun fel de degradări ale mediului ambiant și nici nu este în măsură să afecteze posibile obiective amplasate pe traseele din zonă.

A.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLANUL PROPUȘ

Terenul studiat are o suprafață totală de 10.800,00 mp. Suprafața de 3.800,00 mp este propusă pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea în intravilanul comunei Curtișoara, în vederea construirii unei locuințe de vacanță.

Studiul P.U.Z. al situației existente se întocmește în scopul determinării condițiilor de organizare a unei zone dedicate funcțiilor rezidențiale cu clădiri de tip rural – pe 3.800,00 mp din suprafața totală de teren studiată.

Amplasamentul situat în extravilanul comunei Curtișoara nu face obiectul unor reglementări sau restricții speciale care să fi fost stabilite prin PUG.

Se propune rezolvarea circulației carosabile și pietonale, circulația juridică a terenurilor, echiparea și servirea edilitară.

Nu există pe amplasamentul viitoarei locuințe de vacanță echipare edilitară care să asigure racordul cu noile instalații create. În faza de obținere a Autorizației de Construire se vor prezenta proiecte detaliate ale instalațiilor create.

În zona studiată se propun următoarele:

- Alimentarea cu energie electrică se va face prin racord la panoul electric existent pe teren;
- Alimentarea cu apă va fi asigurată de forajul de medie adâncime construit pe teren;
- Canalizarea va fi asigurată prin amplasarea pe teren a unei fose septice ecologice.
- Până la realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale, acestea vor fi înlocuite cu alte surse de energie (ex. energia electrică).
- În zona se va propune și extinderea rețelei de telecomunicații prin racordul la rețeaua existentă în vecinătate.

A.4. RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Alimentarea cu apa

In perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apa va fi reprezentat de: apa tehnologica și apa potabila.

Alimentarea cu apa tehnologica va reveni în sarcina executantului lucrărilor de construcții.

Necesarul de apa potabila pentru personalul de execuție va fi asigurat de executant din comerț (PET).

In perioada de operare a obiectivului, alimentarea cu apa va fi asigurata de forajul de medie adancime ce se va executa pe teren.

Evacuarea apelor uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate menajere.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanșarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/ contract.

In perioada de operare a obiectivului, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile create (fosa septica ecologica vidanșabila).

Asigurarea agentului termic

Pentru implementarea proiectului nu este necesara folosirea agentului termic. In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul facilităților existente – energie electrica, pana la realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Asigurarea energiei electrice

Alimentarea cu energie electrica în perioada de execuție a lucrărilor (alimentarea echipamentelor de lucru și iluminatul în șantier) vor reveni în sarcina executanților.

In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea energiei electrice se va realiza prin intermediul facilităților existente – prin racord la panoul electric existent in zona.

Colectarea și eliminarea deșeurilor

Colectarea și eliminarea deșeurilor se va realiza pe baza contractelor încheiate cu operatorii locali autorizați.

A.5. RESURSE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP

PUZ-ul propus presupune scoaterea din circuitul agricol și introducerea în intravilanul comunei Curtișoara, în vederea construirii unei locuințe de vacanță, a suprafeței de 3.800,00 mp. Zona analizata este o zona cu funcțiuni agricole în care

predomina construcțiile cu regim mic de înălțime, în care cadrul construit și cadrul natural se sprijină reciproc realizându-se un ansamblu nou, cu valoare ambientală. Majoritatea construcțiilor supraterane din zona studiată au un regim de înălțime dezvoltat pe parter, ajungând până la S+P+2.

Este important de precizat faptul că atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin PUZ, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi exploatate resurse din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

Resursele necesare și materialele utilizate în vederea realizării PUZ-ului propus, precum și modul de gestionare a acestora, au fost descrise în cadrul capitolului 1. – Informații privind PP.

A.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLANUL PROPUȘ

În cadrul prezentului capitol sunt inventariate potențialele surse de poluare a factorilor de mediu, sunt descrise instalațiile folosite pentru reducerea impactului potențial, după caz și sunt identificate principalele măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol/subsol și a așezărilor umane. Se menționează faptul că toate măsurile propuse vor fi adoptate la nivelul amplasamentului și la nivelul organizării de șantier amenajate pentru realizarea lucrărilor aferente planului propus.

6.1. Protecția calității apelor

I. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pot fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ;
 - manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
 - pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
 - organizarea de șantier, prin: apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
 - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.
- Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de operare, pot fi:
- activități igienico – sanitare ale locatarilor;
 - activități de igienizare și întreținere a spațiilor din incinta clădirilor aferente obiectivelor proiectului;
 - activități de întreținere/spălare a drumurilor de acces și a platformelor betonate;
 - activitățile de întreținere ale rețelelor de distribuție a apei potabile și canalizare;
 - intervenții în caz de avarii.

Apele uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate menajere.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanșarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/ contract.

În perioada de operare a obiectivului, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile create (fosa septica ecologica vidanșabila).

Nu vor exista ape deversate în receptori naturali.

Apele pluviale

Apele meteorice de pe acoperișurile clădirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi și burlane și evacuate la teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate la teren printr-un sistem de drenuri.

Reteaua de drenaj va fi amplasată astfel încât să se respecte distanța minimă de 30 m față de sursa de apă și o cota de minim 2 m față de panza freatică.

Debitul de calcul al apelor meteorice Q_p este dat de relația:

$$Q_p = m \times 0,0001 \times I \times _ \times S \text{ l/s}$$

unde:

- m este coeficient adimensional de reducere a debitelor de calcul și are valoarea 0,8;
- I reprezintă intensitatea ploii de calcul; la o durată a ploii de 5 min. și o frecvență de 2/1 și are valoarea 195 l/s.ha;

II. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pentru epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasament, atât în etapa de execuție a lucrărilor cât și în etapa de operare, se vor folosi facilitățile existente în județul Olt, în comuna Curtișoara.

III. Măsurile de reducere a poluării apei

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele măsuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasament cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasament;

- dotarea organizării de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și nici în interiorul ariilor protejate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau în ariile protejate;
- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apă;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apă;

Perioada de operare

Măsurile pentru asigurarea protecției calității apei vor consta în:

- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de alimentare cu apă.

6.2. Protecția aerului

I. Surse de poluanți pentru aer/poluanți

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea pământului: săpături, umpluturi, terasamente – poluanți: particule;
- transportul și depozitarea materialelor – poluanți: particule;
- manevrarea deșeurilor de construcție – poluanți: particule;
- lucrări de construcții: inclusiv sudura, vopsire – poluanți: particule, NO_x, CO, Compuși Organici Volatili (COV);
- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea săpăturilor, umpluturilor, compactării și pentru transportul materialelor – poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;
- montajul instalațiilor – poluanți principali: particule.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

Perioada de operare

Sursele de poluare a aerului caracteristice perioadei de operare a obiectivului sunt:

- Surse punctuale staționare de ardere a gazelor naturale (centrala termică), **numai în cazul în care se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale și în zona amplasamentului locuinței de vacanță și bransarea la aceasta de către proprietar;**
 - Surse mobile de ardere prezentate de parcare autoturismelor;
- Poluanții caracteristici arderii gazelor naturale în surse staționare sunt: NO_x, SO₂, CO, CO₂, particule cu conținut de metale, COV.
- Poluanții caracteristici surselor mobile sunt următorii:
- poluanți rezultați din arderea combustibililor fosili în surse mobile: oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan,

compuși organici volatili nemecanici, particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;

• alți poluanți decât cei din gazele de eșapament: particule cu conținut de substanțe organice și de metale, generate de uzura frânelor și a pneurilor.

II. Masuri de reducere a poluării aerului

Perioada de execuție a lucrărilor

Masurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și epozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosfera;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

Perioada de operare

Masurile de reducere a emisiilor de poluanți produse de centralele termice constau în utilizarea de echipamente moderne de mare randament (asigurând un consum minim de combustibil pe unitatea calorică furnizată) și utilizarea drept combustibil a gazelor naturale, care fac parte din categoria celor mai curăți combustibili fosili - **numai în cazul în care se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale și în zona amplasamentului locuinței de vacanță și bransarea la aceasta de către proprietar.**

De asemenea, actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

I. Surse de zgomot și vibrații

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele de zgomot asociate activităților specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție și montaj;

- manevrarea materialelor folosite la lucrările de construcție;
- manevrarea deșeurilor rezultate din aceasta etapă;
- traficul pe drumurile de acces în/din amplasament și traficul de incinta al vehiculelor pentru transportul materialelor și echipamentelor, precum și pentru transportul deșeurilor.

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentelor.

Perioada de operare

Sursa de zgomot asociată activităților de operare este traficul pe drumurile de acces în/din amplasament, însă având în vedere că în perioada de operare traficul va fi foarte mic, nivelul de zgomot va fi cu mult sub valorile-limita stabilite prin legislația în vigoare.

II. Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Perioada de operare

Întrucât în perioada de operare se apreciază că nivelul de zgomot se va încadra în valorile imita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

I. Sursele de radiații

Pe amplasament nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

6.5. Protecția solului și subsolului

I. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje și echipamente sau de la vehicule;
- împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți, etc.);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabile menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor și materiilor prime, poate constitui o altă potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Perioada de operare

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de operare vor fi:

- depozitarea deșeurilor;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase;
- vidanjarea apelor uzate;
- poluanții generați de traficul vehiculelor spre/dinspre amplasament.

II. Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitare a deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Perioada de operare

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;

- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinta, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirii, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivului prin rigole și evacuarea pe teren printr-un sistem de drenuri;
- protejarea suprafețelor aferente parcurilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incinta obiectivului să nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețeaua de canalizare.

6.6. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

În cadrul acestui subcapitol sunt identificate formele de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public, alături de măsurile propuse în vederea reducerii sau eliminării acestora.

I. Forme de impact asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj, ținând cont de faptul că aceste o parte dintre lucrări se vor realiza cu precădere în vecinătatea zonelor rezidențiale la o distanță medie de aproximativ 640 m, expunerea la poluanți se poate datora în special următoarelor surse:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare diesel (particule, poluanți iritanți);
- lucrările de terasamente, excavare, umplutura (particule în suspensie);
- lucrările de realizare a infrastructurii (particule în suspensie);
- folosirea de utilaje care generează surse de zgomot și vibrații.

În ceea ce privește expunerea la poluanți în perioada de operare, aceasta se poate datora în special următoarelor surse:

- poluării accidentale a solului, subsolului și apei subterane – ca urmare a unor avarii detectate târziu sau la care se intervine târziu, la rețeaua de canalizare;
- mirosuri, în caz de avarii ale rețelei de canalizare;

Luând în considerare aceste riscuri potențiale, putem aprecia că impactul asupra așezărilor umane și obiectivelor construite va fi nesemnificativ datorită faptului că se vor folosi la execuția lucrărilor de construcții materiale noi, de ultimă generație ce sunt garantate zeci de ani.

II. Măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere durata și amplitudinea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact **în perioada de construire** se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;

- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;

- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului negativ asupra componentei umane în **etapa de funcționare a investiției** sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor și utilajelor de intervenție (ocasional, doar în situații de extremă urgență) pentru diminuarea zgomotului;

6.7. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

I. Tipuri și cantități de deșuri rezultate

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la fundațiile noilor clădiri și la structurile de rezistență. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșuri:

- pământ de excavație excedentară;
- deșuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșuri de lemn, deșuri de zidărie, beton, sticlă, deșuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de deșuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasament până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zona, la un depozit de deșuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercând-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

În perioada de operare vor fi generate deșuri specifice activității desfășurate pe amplasament, reprezentate în principal de deșuri menajere, deșuri de colectarea apei uzate și deșuri hartie, metal, plastic, sticlă.

Precolectarea deșeurilor vor fi amplasate recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor asimilabile menajere.

Stocarea temporară a deșeurilor asimilabile menajere se va realiza într-o zonă special amenajată din incinta obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor se va realiza prin intermediul operatorilor autorizați, pe baza de contract.

Deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării vor fi, de asemenea, preluate de societăți autorizate.

II. Modul de gospodărire a deșeurilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de deșuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

În ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se urmărește asigurarea gradului maxim de recuperare a potențialului valorificabil din deșuri.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea valorificării prin societăți de profil sau pentru eliminarea finală în facilități conforme cu prevederile legale.

Serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșuri se vor realiza conform procedurilor în vigoare, pe baza de contract.

6.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

I. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante – lacuri, vopsele, diluanți, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasamente vor fi încorporate în materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în PUZ. Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

Perioada de operare

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase. În eventualitatea în care se vor utiliza substanțele toxice și periculoase vor respecta cu strictete condițiile și recomandările din Fișele Tehnice de securitate pentru fiecare produs în parte.

O altă categorie de substanțe periculoase vor fi cele reprezentate de substanțele dezinfectante – detergenți pentru pardoseli și pentru grupuri sanitare, etc. Se vor folosi substanțe dezinfectante cu grad de toxicitate redus, precum și detergenți cu conținut ridicat de substanțe biodegradabile.

II. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de operare, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișele Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

A.7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI PROPUȘ

Teritoriul care urmează să fie reglementat/studiat prin Planul Urbanistic Zonal (P.U.Z.) este în extravilanul localității Curtișoara și este în prezent teren arabil. Terenurile din imediată vecinătate sunt terenuri agricole, investiția propusă neafectând activitățile de agricultură realizate în vecinătatea acestora. Beneficiarul dorește construirea unei locuințe de vacanță. Din aceste motive expuse este necesară întocmirea documentației PUZ, pentru realizarea indicatorilor urbanistici și modificarea zonei funcționale din teren arabil în zona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

În acest caz, dezvoltarea zonelor construite, nu se poate realiza decât prin restudierea indicatorilor P.O.T. și C.U.T., păstrându-se un raport între zona construită și zona plantată. Din păstrarea acestui raport rezultă confortul și valoarea ambientală a zonei.

Condițiile de constructibilitate sunt în concordanță cu concluziile analizei multicriteriale a situației existente:

- Terenul nu are sarcini (rețele edilitare, trasee de apă, monumente istorice, etc.) care să conditioneze amplasarea viitoarelor obiective;
- Regimul de aliniere propus pentru construcții - definit ca limita maximă admisă pentru construcții, de la care sunt permise retrageri, atât în plan orizontal, cât și în plan vertical s-a stabilit conform RGU;
- Regimul de aliniere obligatoriu pentru construcții - definit ca limita maximă admisă pentru construcții, de la care nu sunt permise retrageri, în plan orizontal, sau în plan vertical s-a stabilit conform RGU.
- **Procentul de Ocupare a Terenului (POT** – care reprezintă raportul dintre aria construită la sol și suprafața terenului considerat)
- **Coeficientul de Utilizare a Terenului (CUT** – care reprezintă raportul dintre aria desfășurată a construcțiilor și suprafața terenului considerat)

Suprafața studiată are o arie de 10.800,00 mp și aparține extravilanului Comunei Curtișoara – categoria „arabil”, conform cartii funciare nr. 50751.

Pentru proprietățile situate în interiorul zonei studiate se propune respectarea următorilor indicatori:

- **P.O.T. maxim admis - 35,00 %**
- **C.U.T. maxim admis – 0,6**

BILANT TERITORIAL:

- S teren = 10.800,00 mp
- Sc existent = 0,00 mp
- Sd existent = 0,00 mp
- P.O.T. existent = 0,00 %
- C.U.T. existent = 0,0
- Sc propus = 100,00 mp
- Sd propus = 350,00 mp
- P.O.T. propus = 0,92 %
- C.U.T. propus = 0,03

Se propune păstrarea și respectarea unui regim de înălțime specific zonei, rezumat la înălțimi de maxim 15,00 m (S+P+2+M).

În vederea realizării PP nu vor fi tăiați arbori. La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- Eliminarea tuturor deșeurilor și a materiilor prime în exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat în urma activităților de pe amplasament și nivelarea porțiunilor de drum afectate de lucrări.

A.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP

Planul propus nu presupune lucrări de dezafectare, de reamplasare a unor conducte, linii de înaltă tensiune sau altele, de niciun fel, cu atât mai puțin astfel de lucrări care ar putea afecta integritatea ariei naturale protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP

Investițiile propuse prin PUZ-ul vizat în prezentul studiu vor avea o funcționare permanentă.

În eventualitatea producerii unor avarii, se va interveni punctual în vederea remedierii acestora.

Se precizează faptul că obiectivele propuse prin proiect nu vor fi dezafectate. Odată ce se apropie expirarea duratelor de viață a instalațiilor, se va proceda la realizarea unor lucrări de reabilitare sau de înlocuire a instalațiilor și a obiectelor tehnologice. Duratele de viață ale instalațiilor și conductelor sunt următoarele:

- conducte de PEID: 50 de ani;
- conducta de fontăductilă: 100 de ani;
- conducta de PVC: 50 de ani.

A.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP

În funcție de politica de dezvoltare urbană coerentă, în care consultarea populației joacă un rol important, se consideră necesar să se rezolve, în cadrul Planului Urbanistic Zonal, următoarele obiective principale:

- evaluarea și precizarea opțiunii de intervenție, aceea de păstrare a funcțiilor vecine pe zona studiată, cea de zonă destinată funcțiilor agricole;
- identificarea, în consecință, a traseelor tramei majore de circulație rutieră în interiorul zonei, care să permită funcționarea optimă a obiectivelor amplasate în zonă – categorii: locuințe individuale, activități conexe nepoluante, circulației, care pe de o parte să aibă o legătură lipsită de constrângeri cu artere de circulație, cum este drumul județean 546 din zona intravilanului existent;
- configurarea, prin Regulamentul P.U.Z., structurii funcționale și a cadrului arhitectural urbanistic, în consonanță cu cerințele reale ale dezvoltării comunei;
- asigurarea construcțiilor și amenajărilor necesare funcțiilor propuse, conform datelor concrete ale amplasamentului și în abordare unitară cu prevederile Planului Urbanistic General Curtișoara;
- delimitarea clară a subzonelor funcționale și asigurarea compatibilității funcțiilor, cooperarea și potențarea reciprocă în cadrul zonei, cu zonele învecinate, cu ansamblul organismului rural.

Prezenta documentație de tip P.U.Z. este menită să completeze și să accentueze dezvoltarea zonei, crescând valoarea zonei atât din punct de vedere economic, dar și din punctul de vedere al calității vieții și al imaginii comunale.

Dezvoltarea zonei este condiționată de elemente importante la nivel comunal precum: cai de circulație auto și pietonală, infrastructuri tehnico-edilitare, zone verzi.

A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PP

Procesele tehnologice se referă la tehnologia de realizare a construcțiilor presupuse de P.U.Z. și vor fi aplicate la momentul realizării acestora.

A.12. CARACTERISTICILE PROIECTELOR PROPUSE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL PROPUȘ CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita proprietății beneficiarului și zonele aflate în imediata vecinătate a acestora.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de trecerile unor terenuri în intravilan, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât trecerile terenurilor în intravilan cât și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale. De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat. Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Din punct de vedere al impactului cumulativ se poate concluziona că impactul indus de fragmentarea temporară a habitatelor și posibilă perturbare a faunei prin activitățile desfășurate în sit, este nesemnificativ.

A.13. ALTE INFORMATII SOLICITATE DE CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Nu este cazul.

B. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

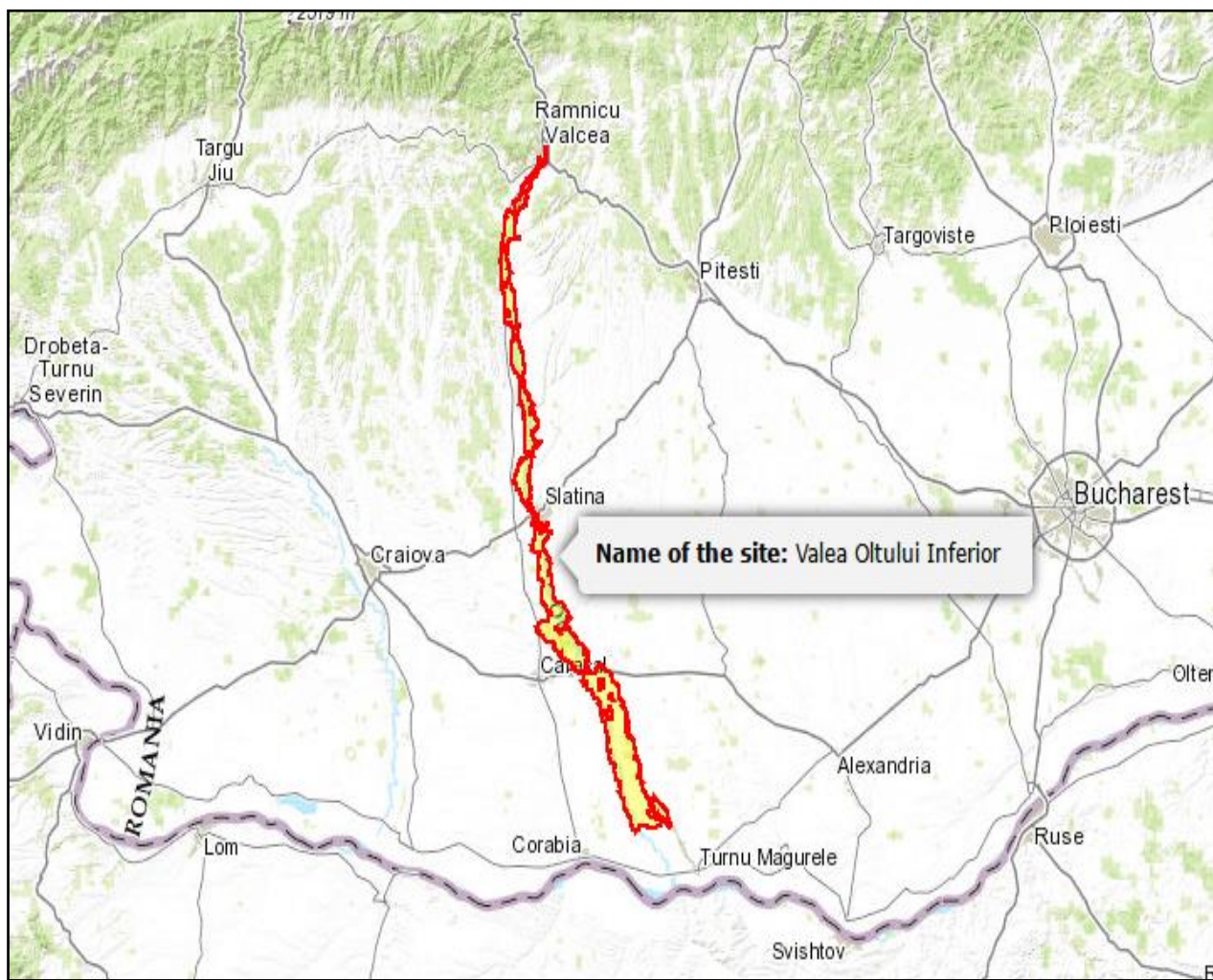


Fig. 2 - Harta sitului ROSPA0106

Situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** conține integral situl de importanță comunitară ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani și **se suprapune parțial** cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0266 Valea Oltețului, **ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** și ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

De asemenea, situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** se suprapune cu următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală IV.44. Pădurea Reșca, ariile de protecție specială avifaunistică: VI.22. Lacul Strejești, VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni și VI.25. Iris-Malu Roșu.

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
Coordonatele sitului	latitudine	N 44° 27' 44"
	longitudine	E 24° 18' 40"
Altitudine (m)	minimă	21
	maximă	288
	medie	96
Suprafață (ha)		52.786

Teritoriu administrativ/ localități	<p><u>Județul Olt</u>: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenesti (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)</p> <p><u>Județul Vâlcea</u>: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)</p> <p><u>Județul Teleorman</u>: Beciu (35%), Lunca (8%), Plopii-Slavitești (43%), Saelele (73%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia-Mandra (38%), Uda-Clocociov (37%).</p>
Regiuni biogeografice	continentală
Regiuni administrative	RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17%
Ecoregiunea	Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvastepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici

Tabel 3 - Documetele de desemnare a sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura	Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsăride interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>), ferestrașul mic (<i>Mergus albellus</i>), buhaiul de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcul pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), egreta mare (<i>Egretta alba</i>), barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>), eretele vânăt (<i>Circus cyaneus</i>), pasărea ogorului (<i>Burhinus oediacnemus</i>), ciocântorsul (<i>Recurvirostra avosetta</i>), bătăușul (<i>Philomachus pugnax</i>), pescărușul mic (<i>Larus minutus</i>), dumbăveanca (<i>Coracias garrulus</i>) și sfrânciocul cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>). Alte specii protejate prin anexa I a Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
	2000 în România publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31 octombrie 2007, modificat de Hotărârea de Guvern nr.971/2011.	<p>la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei protejate, din HG. 1284/2007, actualizată și modificată prin HG. 971/2011 sunt cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>), pelicanul creț (<i>Pelecanus crispus</i>) și rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>).</p> <p>Adițional, situl Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.</p> <p>Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate (Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>angustifolia</i>, din lungul marilor râuri –<i>Ulmenion minoris</i>, zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>, păduri dacice de stejar și carpen), a 3 specii de nevertebrate (<i>Lucanus cervus</i>, <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>) și a mai multor specii de vertebrate (<i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus dobrogicus</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>).</p>

Tipurile de ecosisteme

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Ecosistemele acvatice și palustre sunt ecosisteme de ape dulci curgătoare reprezentate de comunități vegetale acvatice și palustre ce cuprind vegetația instalată pe malurile și în apele râului Olt în imediata apropiere a malurilor.

Ecosistemele forestiere sunt păduri aluviale și galerii de anin, păduri aluviale de sălcii și plopi, păduri mezofile de foioase.

Ecosistemele de pajiști xerice sunt cantonate pe malul stâng al Oltului.

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat pentru conservarea a **13 specii de păsări de interes comunitar.**

Tabel 4 - Tipuri de habitate și specii din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Cod	SPECII				
	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere/ Cuibărit			Iernat	Pasaj	
PĂSĂRI					
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	neevaluat	neevaluat	>6 i	neevaluat
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	neevaluat	30-60 p	neevaluat	neevaluat
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	neevaluat	70-82 p	neevaluat	700-800 i
A082	<i>Circus cyaneus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	20-40 i
A231	<i>Coracias garrulus</i>	neevaluat	10-30 p	neevaluat	neevaluat
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	neevaluat	neevaluat	240-310 i	neevaluat
A027	<i>Egretta alba</i>	neevaluat	neevaluat	30-50 i	neevaluat
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	neevaluat	40-50 p	neevaluat	neevaluat
A339	<i>Lanius minor</i>	neevaluat	30-90 p	neevaluat	neevaluat
A177	<i>Larus minutus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	300-800 i
A068	<i>Mergus albellus</i>	neevaluat	neevaluat	1000-2000	neevaluat
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	1200-2000 i
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	neevaluat	8-10 p	neevaluat	neevaluat

Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

În afară de cele 13 specii de păsări din Anexa I, formularul standard menționează 78 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**:

- A053 *Anas platyrhynchos*
- A041 *Anser albifrons*
- A059 *Aythya ferina*
- A067 *Bucephala clangula*
- A036 *Cygnus olor*
- A125 *Fulica atra*
- A017 *Phalacrocorax carbo*
- A086 *Accipiter nisus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus*
- A296 *Acrocephalus palustris*
- A292 *Locustella luscinioides*
- A271 *Luscinia megarhynchos*
- A070 *Mergus merganser*
- A230 *Merops apiaster*

A383 *Miliaria calandra*
A262 *Motacilla alba*
A261 *Motacilla cinerea*
A260 *Motacilla flava*
A319 *Muscicapa striata*
A058 *Netta rufina*
A277 *Oenanthe oenanthe*
A337 *Oriolus oriolus*
A273 *Phoenicurus ochruros*
A274 *Phoenicurus phoenicurus*
A315 *Phylloscopus collybita*
A314 *Phylloscopus sibilatrix*
A316 *Phylloscopus trochilus*
A005 *Podiceps cristatus*
A266 *Prunella modularis*
A372 *Pyrrhula pyrrhula*
A317 *Regulus regulus*
A249 *Riparia riparia*
A275 *Saxicola rubetra*
A276 *Saxicola torquata*
A351 *Sturnus vulgaris*
A311 *Sylvia atricapilla*
A310 *Sylvia borin*
A308 *Sylvia curruca*
A004 *Tachybaptus ruficollis*
A048 *Tadorna tadorna*
A286 *Turdus iliacus*
A283 *Turdus merula*
A285 *Turdus philomelos*
A297 *Acrocephalus scirpaceus*
A295 *Acrocephalus schoenobaenus*
A247 *Alauda arvensis*
A054 *Anas acuta*
A052 *Anas crecca*
A050 *Anas penelope*
A051 *Anas strepera*
A257 *Anthus pratensis*
A259 *Anthus spinoletta*
A256 *Anthus trivialis*
A028 *Ardea cinerea*
A221 *Asio otus*
A061 *Aythya fuligula*
A087 *Buteo buteo*
A149 *Calidris alpina*
A366 *Carduelis cannabina*
A364 *Carduelis carduelis*
A363 *Carduelis chloris*
A365 *Carduelis spinus*
A198 *Chlidonias leucopterus*

A373 *Coccothraustes coccothraustes*
 A212 *Cuculus canorus*
 A253 *Delichon urbica*
 A269 *Erithacus rubecula*
 A359 *Fringilla coelebs*
 A360 *Fringilla montifringilla*
 A251 *Hirundo rustica*
 A340 *Lanius excubitor*
 A459 *Larus cachinnans*
 A182 *Larus canus*
 A179 *Larus ridibundus*
 A291 *Locustella fluviatilis*
 A284 *Turdus pilaris*
 A287 *Turdus viscivorus*

Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

În prezent zona unde se va amplasa locuința de vacanță propusă este un teren agricol, situat în partea vestică a localității Curtișoara, distanța față de case fiind de aproximativ 650 m.



Fig. 3 - Imagine amplasament cu evidențierea distanței față de case

În partea vestică a zonei studiate se află parcele cultivate cu cereale.

În partea estică, amplasamentul este delimitat de parcele cultivate cu cereale și apoi locuințe.

În partea sudică a amplasamentului se află Drumul de exploatare De 271/1. Accesul la teren se face direct din acest drum, fără a afecta circulația pe alte artere de circulație majore cum este DJ 546.

În partea nordică, amplasamentul se învecinează cu parcele cultivate cu cereale.

La o distanță de aproximativ 700 m de zona studiată se află râul Olt unde s-au identificat următoarele specii de păsări: *Ardea cinerea*, *A. purpurea*, *Ciconia ciconia* și *Egretta garzetta*.



Fig. 4 - Vecinătăți Vestice locuința vacanță



Fig. 5 - Vecinătăți Vestice locuința vacanță



Fig. 6 - Vecinătăți estice Locuinta vacanta



Fig. 7 - Ardea cinerea pe Raul Olt



Fig. 8 - Ardea purpurea pe Raul Olt



Fig. 9 - Ciconia ciconia in proximitatea Raului Olt



Fig. 10 - *Egretta garzetta* pe Raul Olt

În zona de amplasare a locuinței de vacanță nu s-au observat zone de cuibărire ale speciilor de păsări protejate. Conform Planului de Management al Sitului Natura 2000 **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și a observațiilor din teren s-a constatat că zona este supusă presiunii actuale a factorului uman prin agricultura intensivă.

Vegetația din perimetrul analizat este reprezentată de cenoze xerofile ale as. *Filagini-Vulpietum* Oberdorfer 1938 care se dezvoltă bine pe acest esoluri aluvionare nisipoase și pârloage în curs de înțelenire. În compoziția cenzelor se remarcă un număr mare de specii transgresive ale ord. *Festucetalia valesiaca* spre care evoluează aceste fitocenoze.

De asemenea, au fost identificate cenoze ale as. *Trifolio repenti-Lolietum* Krippelova 1976, Resmeriță et Pop 1967, care au bună valoare furajeră, instalate pe suprafețele umede și afânate.



Fig. 11 - Aspect general flora de pe amplasamentul Locuintei de vacanta



Fig. 12 - Cenoze cu *Filago arvensis*



Fig. 13 - Cenoze cu *Vulpia myuros*

Lista speciilor: *Carduus acanthoides, Carduus nutans, Hordeum murinum, Lolium perenne, Polygonum aviculare, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Convolvulus arvensis, Artemisia vulgaris, Filago arvensis, Vulpia myuros, Cynodon dactylon, Eryngium campestre, Kohrroschia prolifera, Erodium cicutarium, Bromus hordeaceus, Achillea millefolium, Cruciata glabra, Trifolium striatum, Trifolium repens, Plantago lanceolata, Plantago scabra, Scherardia arvensis, Medicago minima, Lotus corniculatus, Veronica arvensis, Plantago media, Potentilla argentea, Taraxacum officinale.*

Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt analizate în tabelele de mai jos.

1. A133 Burhinus oedicnemus

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	925 Burhinus oedicnemus, Pasărea ogorului, Anexa I a Directivei Păsări
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea speciei	Specie prezentă cuibărind, în special pe pajiști supra-pășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului, cel mai nordic punct de unde există semnalări fiind Drăgășani, Slatina, Curtișoara , Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Dăneasa, Băbiciu, Ulmi, Coteana, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea- Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	37 – 64 perechi la evaluarea din 2012
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
A6	Clasa densității speciei	Scăzută
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	Evaluare consistentă cu evaluarea de la nivelul anului 2006: 37-60 perechi.

2. A031 Ciconia ciconia

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	969 Ciconia ciconia – Barza albă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A2	Tipul populației	populație nerezidentă cuibăritoare

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
	speciei în aria naturală protejată	
A3	Localizarea specie	Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului pe stâlpii de electricitate, dar și de-a lungul apelor, în zonele umede și pe terenurile agricole din sit unde se hrănește. Curtișoara , Găneasa, Stoenești, Fărcașele, Brâncoveni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Strejești, Teslui, Verguleasa, Vulturești, Dobroteasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Buleta, Galicea, Drăgoești, Ionești, Băbeni, Olanu, Budești, Grădinari, Voicesti, Giuvărăști, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	70-82 perechi în 2007, 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Ridicată
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

3. A231 Coracias garrulous

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	989 Coracias garrulus – Dumbrăveancă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea specie	Specia cuibărește în jumătatea sudică a sitului, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Drăgănești Olt - Izbiceni. Toponime: Slătioara, Slatina, Curtișoara , Găneasa, Pleșoiu, Stoenești, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	10-30 perechi la estimarea din 2007, 34-50 perechi la estimarea din 2012.
A5	Calitatea datelor	Slabă la estimarea din 2007.

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
	referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie la estimarea din 2012
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

4. **A339 Lanius minor**

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	1100. Lanius minor – Sfrâncioc cu fruntea neagră
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea speciei	Specia poate fi observată începând cu luna mai, în terenurile agricole și pășunile incluse în sit; cuibărește în linii izolate de arbori, liziere de păduri, tufișuri; Slătioara, Slatina, Curtișoara , Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești, Vulturești, Dobroteasa, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Buleta, Galicea, Prundeni, Drăgoești, Ionești, Orlești, Băbeni, Olanu, Budești, Voicești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	30-90 perechi la estimarea din 2007. 130-210 perechi la estimarea din 2012.
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Slabă la estimarea din 2007. Medie la estimarea din 2012.
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

5. **A082 Circus cyaneus**

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	974. Circus cyaneus – Erete vântat, Anexa I a Directivei Păsări
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire

A3	Localizarea specie	Poate fi observată în tot situl, cu o frecvență și o densitate mai mare pe terenurile deschise de la estul acumulărilor Frunzaru, Rusănești și Izbiceni; iarna: Izbiceni, Tia Mare, Băbiciu, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești; pasaj – toate localitățile.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	20-40 indivizi în perioada de pasaj la estimarea din 2006, 10-20 de indivizi iarna la estimarea din 2012
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

În zona de amplasare a investițiilor propuse prin PUZ nu s-au observat zone de cuibarire a speciilor de păsări protejate și nici zone de hranire și adăpostire a speciilor de importanță comunitară. Conform Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA 0106 – VALEA OLTULUI INFERIOR, cât și a observațiilor din teren s-a constatat că zona este supusă presiunii actuale a factorului uman prin agricultura intensivă practică.

B.2. DATE PRIVIND PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA APROPIERE A PP

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar.

Cod	SPECII				
	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere/ Cuibărit			Iernat	Pasaj	
PĂSĂRI					
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	neevaluat	neevaluat	>6 i	neevaluat
A133	<i>Burhinus oedicanus</i>	neevaluat	30-60 p	neevaluat	neevaluat
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	neevaluat	70-82 p	neevaluat	700-800 i
A082	<i>Circus cyaneus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	20-40 i
A231	<i>Coracias garrulus</i>	neevaluat	10-30 p	neevaluat	neevaluat
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	neevaluat	neevaluat	240-310 i	neevaluat
A027	<i>Egretta alba</i>	neevaluat	neevaluat	30-50 i	neevaluat
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	neevaluat	40-50 p	neevaluat	neevaluat
A339	<i>Lanius minor</i>	neevaluat	30-90 p	neevaluat	neevaluat

Cod	SPECII				
	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere/ Cuibărit			Iernat	Pasaj	
PĂSĂRI					
A177	<i>Larus minutus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	300-800 i
A068	<i>Mergus albellus</i>	neevaluat	neevaluat	1000-2000	neevaluat
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	1200-2000 i
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	neevaluat	8-10 p	neevaluat	neevaluat

SPECII PROTEJATE DIN ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

A.021 - *BOTAURUS STELLARIS* (Linnaeus, 1758)

Buhai de baltă; Eurasian Bittern, Eurasian Bittern, Common Bittern, Bittern
Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Spre deosebire de celelalte specii de stârci de talie mare, habitatul de hrănire al buhaiului de baltă se suprapune peste cel de reproducere. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. Hrana este aproape exclusiv animală, constând din diverse viețuitoare acvatice, inclusiv pești.

Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească. În condițiile în care pasărea nu face deplasări între locul de înoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de monitorizat; s-au folosit datele existente în formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

Specie nativă, ierneză în sit, izolată, rară. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie.

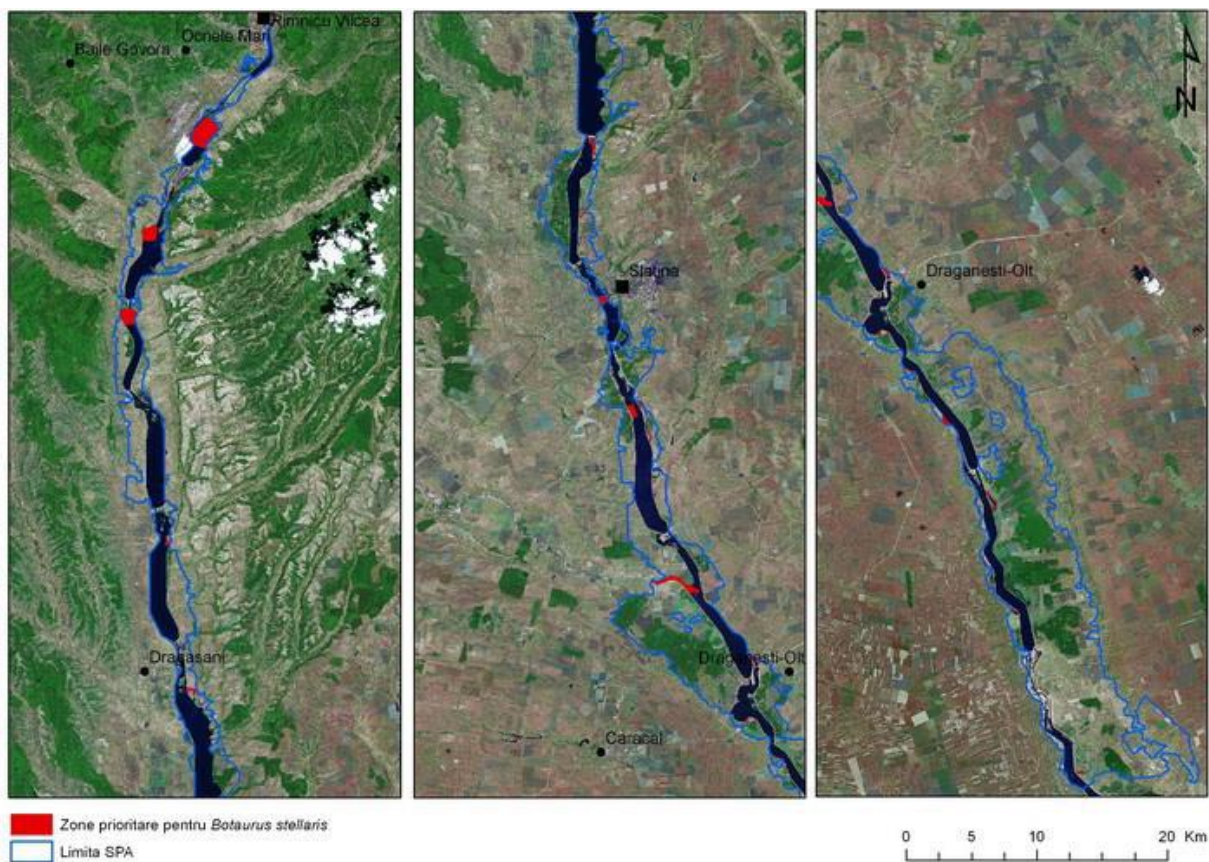


Fig. 14 - Răspândirea în sit a speciei *Botaurus stellaris*

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Fig. 15 – *Botaurus stellaris***Specia *Botaurus stellaris***

Evaluarea stării de conservare actuală	Defavorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificați cca. 6 indivizi.
Perspective	Situl poate asigura condiții de viață pentru un număr mai mare de indivizi.

A.133 - *BURHINUS OEDICNEMUS* (Linnaeus, 1758)
Pasărea ogorului; Eurasian Thick-knee, Stone Curlew
Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Familia Burhinidae

Statut de conservare în România - Periclitată.

Cerințe de habitat - preferă câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici.

În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie, uneori și la sfârșitul lui martie și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit. Amenințări pentru specie în sit: distrugerea

cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței pesticidelor.

Specia se reproduce în sit, nativă, relativ larg răspândită: cel mai nordic punct de unde există semnalări fiind Drăgășani, Slatina, **Curtișoara**, Stoenesti, Fărcașele, Brâncoveni, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Dăneasa, Băbiciu, Ulmi, Coteana, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea- Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvițești.

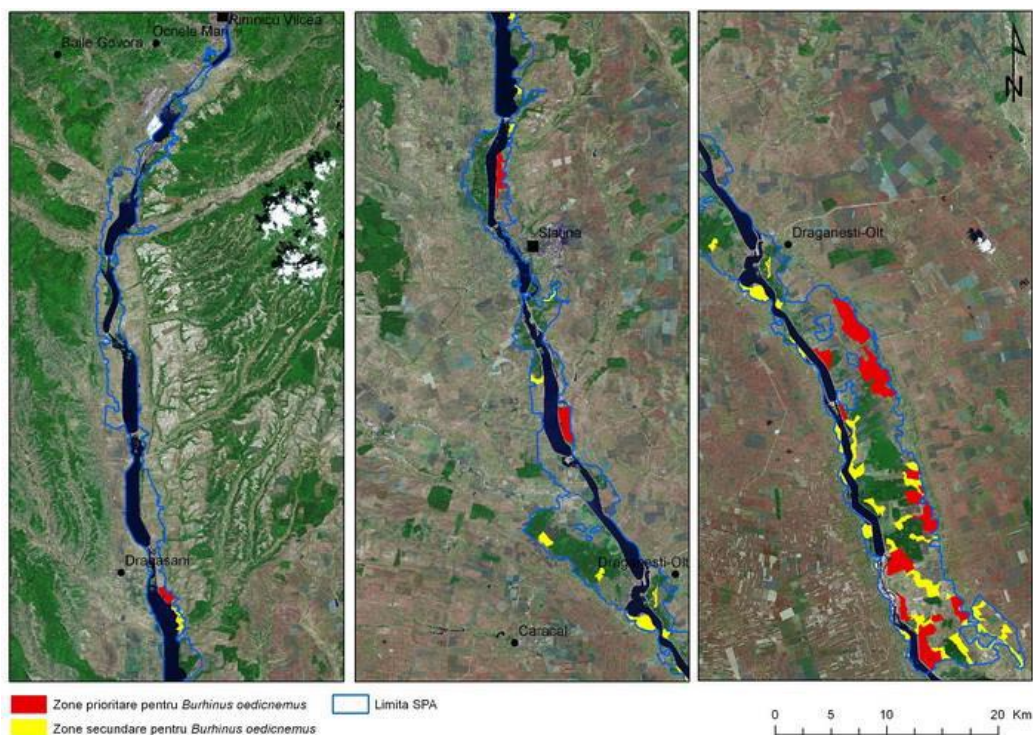


Fig. 16 - Răspândirea în sit a speciei *Burhinus oedicnemus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea și distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pasunilor în terenuri agricole și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia.

Măsuri de protecție existente: Este protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România ratifică Convenția de la Berna, Directiva Europeană 79/409/EEC, Natura 2000, Legea 13/1998 prin care România ratifică Convenția de la Bonn, Legea 462/2001 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Legea Fondului Cinegetic interzice vânătoarea.

Măsuri de conservare propuse: Pentru conservarea speciei ar trebui implementate scheme agro-mediu.

Fig. 17 – *Burhinus oedicnemus***Specia *Burhinus oedicnemus***

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificate 37 – 64 perechi la evaluarea din 2012.
Perspective	Evoluția speciei este staționară, poate chiar spre descreșterea numărului de indivizi.

A.31 - *CICONIA CICONIA* (Linnaeus, 1758)**Barza albă; White Stork****Clasa Aves, Ordinul Ciconiiformes, Familia Ciconiidae**

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârlouge, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajști umede, smârcuri, mlaștini.

Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit; tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibăritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei, cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august.

Specie nativă în sit, odihna și reproducere, este larg răspândită, observată și în zona Curtișoara.

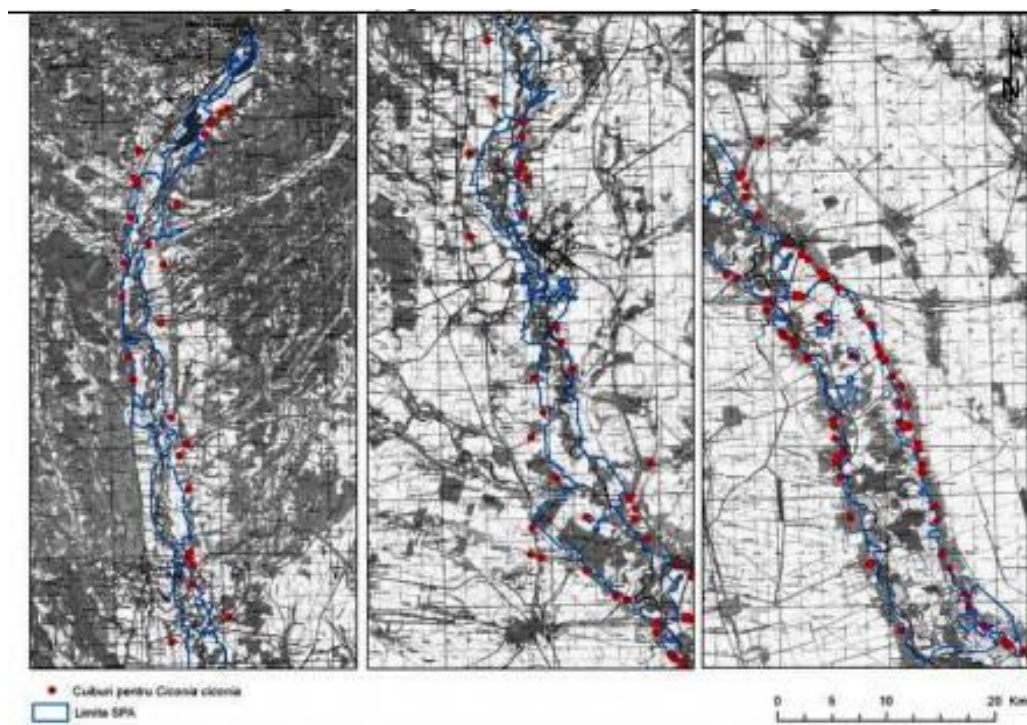


Fig. 18 - Răspândirea în sit a speciei *Ciconia ciconia*

Factori de amenințare potențială: distrugerea deliberată a cuiburilor, de către oameni, ingerarea de pesticide sau alte substanțe toxice odată cu hrana.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: protejarea cuiburilor, evitarea folosirii și abandonării substanțelor toxice pe terenuri agricole sau în bazine acvatice.



Fig. 19, 20 – *Ciconia ciconia*

Specia *Ciconia ciconia*

Evaluarea stării de conservare actuală	Nefavorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 30-50 perechi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 2, vulnerabilă și cu statut conservativ nefavorabil. 70-82 perechi în 2007, 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.082 - *CIRCUS CYANEUS* (Linnaeus, 1758)**Erete vânat; HenHarrier****Clasa Aves, Ordinul Accipitriformes, Familia Accipitridae**Statut de conservare în România – n/a

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici.

Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. Unele exemplare ierneză în sit în special în terenurile deschise de la estul ultimelor trei lacuri de acumulare din sit: Frunzaru, Rusăneștiși Izbiceni.

Specie nativă în sit, larg răspândită, comună.

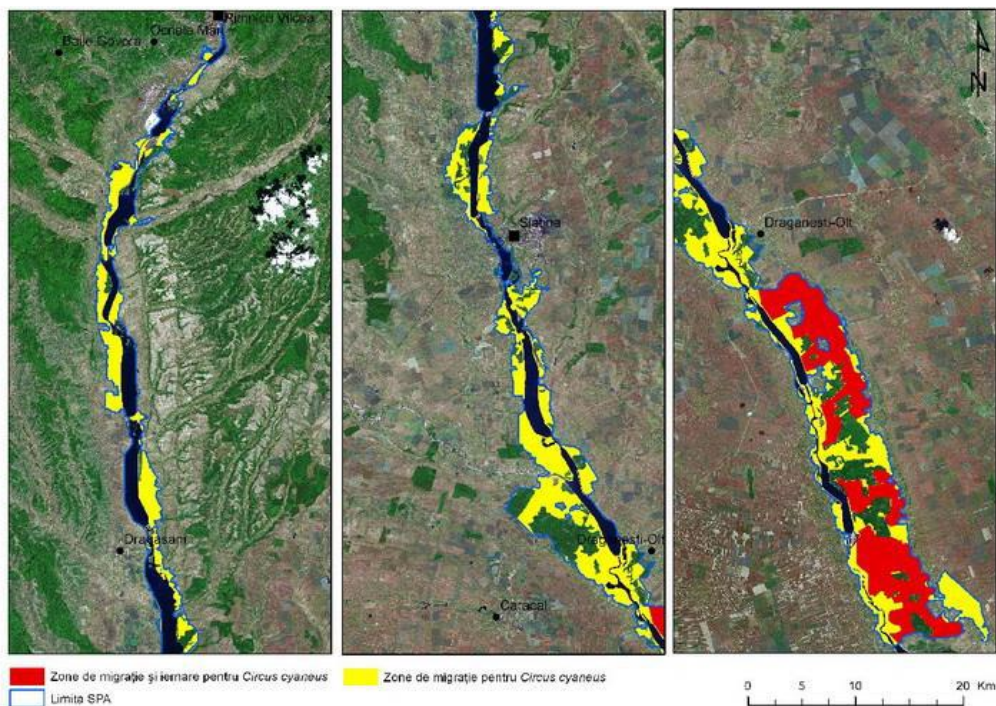


Fig. 21 - Răspândirea în sit a speciei *Circus cyaneus*

Factori de amenințare potențială: vânătoarea/braconajul

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: ”Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare.



Fig. 22 – *Circus cyaneus*

Specia *Circus cyaneus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este 20-40 indivizi. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3, având concentrare mică și statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.231- *CORACIAS GARRULUS* (Linnaeus, 1758)
Dumbrăveanca, Cioară pucioasă;
Clasa Aves, Ordinul Coraciiformes, Familia Coraciidae

Statut de conservare în România – Aproape amenințat.

Cerințe de habitat – Prezintă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Se hrănesc cu nevertebrate, în special insecte.

Reproducere : își construiesc cuibul în scorburi sau cavități în pereți în special. Depun 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii mai. Specia este nativă, se reproduce în sit, fiind întâlnită: Slătioara, Slatina, **Curtișoara**, Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.

Măsuri de conservare propuse: Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

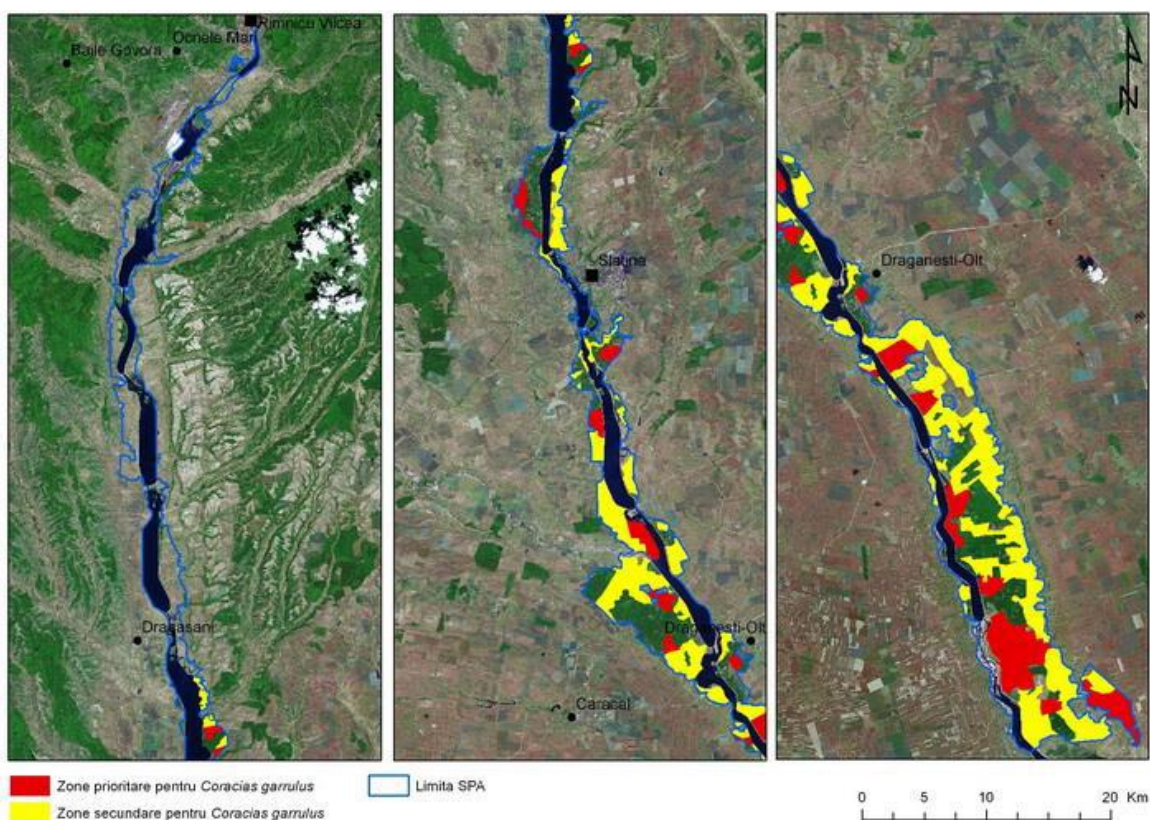


Fig. 23 - Răspândirea în sit a speciei *Coracias garrulus*

Fig. 24 – *Coracias garrulus***Specia *Coracias garrulus***

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în R0SPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificate 10-30 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 2 cu statut conservativ nefavorabil. 10-30 perechi la estimarea din 2007, 34-50 perechi la estimarea din 2012.
Perspective	Specia este în declin în toată România ca și în Europa.

A.038 - *CYGNUS CYGNUS* (Linnaeus 1758)**Lebăda de iarnă; Whooper Swan****Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae**

Statut de conservare în România – Vulnerabilă.

Cerințe de habitat: lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Recent au fost observate și în terenurile agricole.

Specie nativă, ierneză în sit, relativ comună.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

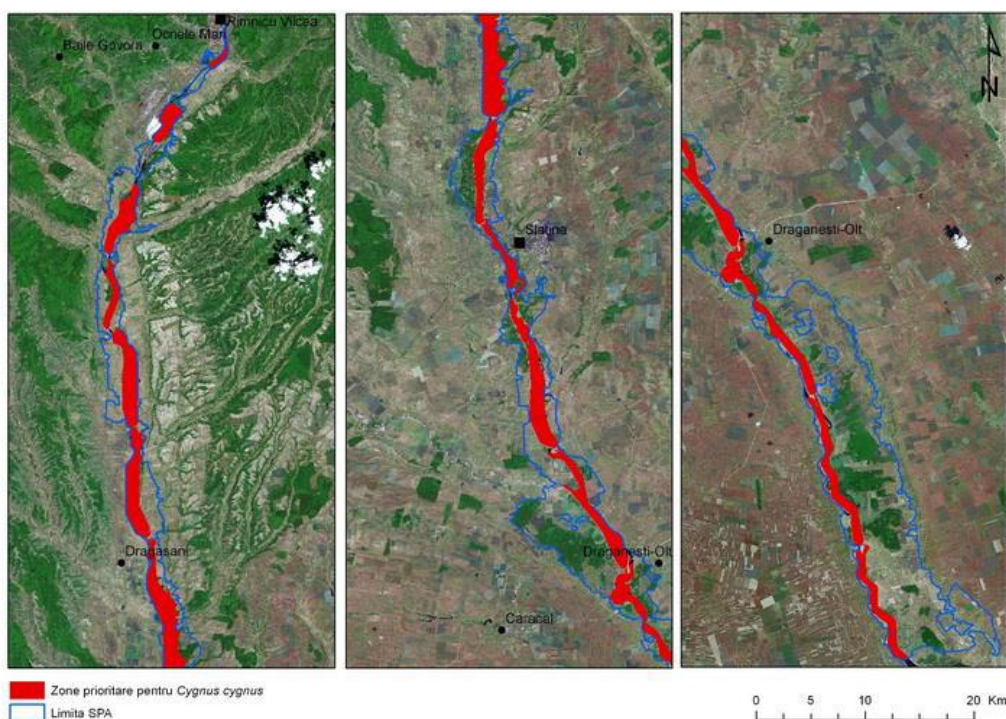


Fig. 25 - Răspândirea în sit a speciei *Cygnus cygnus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede și tăierea vegetației, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turiști, otrăvirea cu plumb prin ingerarea alicelor împrăștiate și ciocnirile cu liniile electrice sunt câteva din pericolele ce afectează specia.

Măsuri de conservare: sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vânează alte specii și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibăritul speciei.



Fig. 26 – *Cygnus cygnus*

Specia *Cygnus cygnus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	În ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au fost identificați la iernat 250-300 indivizi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 4, având statut conservativ favorabil. Specia s-a adaptat foarte bine, existând exemplare care au devenit sedentare în zonă.
Perspective	Numărul de indivizi este în creștere, datorită condițiilor blânde din timpul iernilor.

A.027 - EGRETA ALBA, n.c. ARDEA ALBA (Linnaeus, 1758)
Egretă mare; Great White Egret, Great White Heron, Great White Egret
Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România – Periclitată.

Cerințe de habitat: Habitat: cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt șicâțiva copaci: salcie, arin.

Reproducere: cuibărește în număr mare în Delta Dunării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnită pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă. Cuiburile sunt construite în stufăriș sau, mai rar, pe sălcii joase. Ponta constă din 4 ouă. Exemplarele observate iarna stau pe bălțile neînghețate. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv cu pești mărunți.

Specia este nativă în sit, ierneză, se hrănește, larg răspândită, comună.

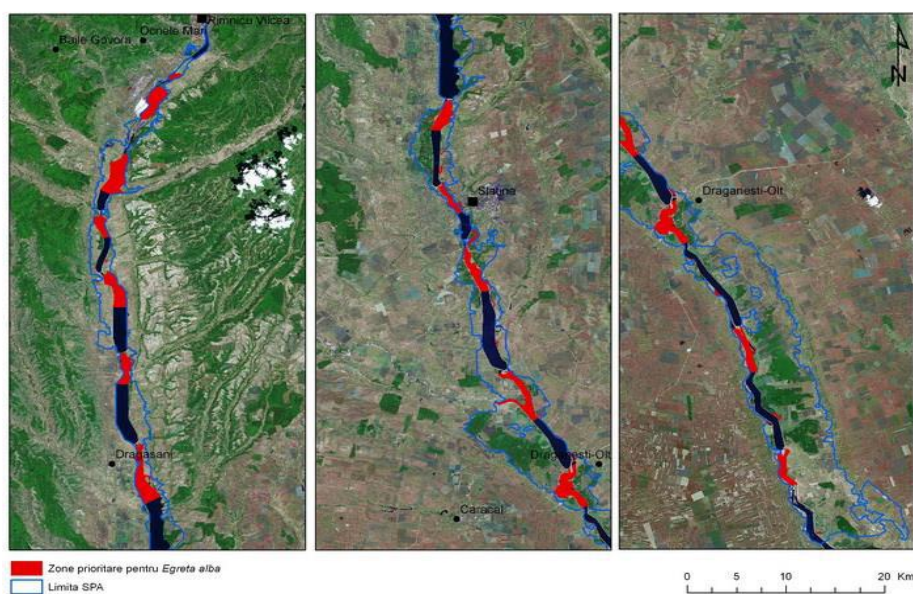


Fig. 27 - Răspândirea în sit a speciei *Egretta alba*

Factori de amenințare potențială: restrângerea și degradarea habitatelor acvatic.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.



Fig. 28 - *Egretta alba*

Specia *Egretta alba*

Evaluarea stării de conservare actuală	Favorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificați 30-50 indivizi.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.022 - IXOBRYCHUS MINUTUS (Linnaeus, 1758)
Stârc pitic; Little Bittern, Little Bittern
Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România– Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufișuri/sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă șitufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Reproducere: cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri, în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes și din zonele colinare, dar în număr mai redus. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, și altele asemenea.

Specia prezentă ca oaspete de vară în cadrul sitului, nativă, comună, larg răspândită. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat. Se reproduce în sit. Cuibărește în vegetația palustră de la coada lacurilor, contrac canale sau pe brațele moarte ale Oltului.

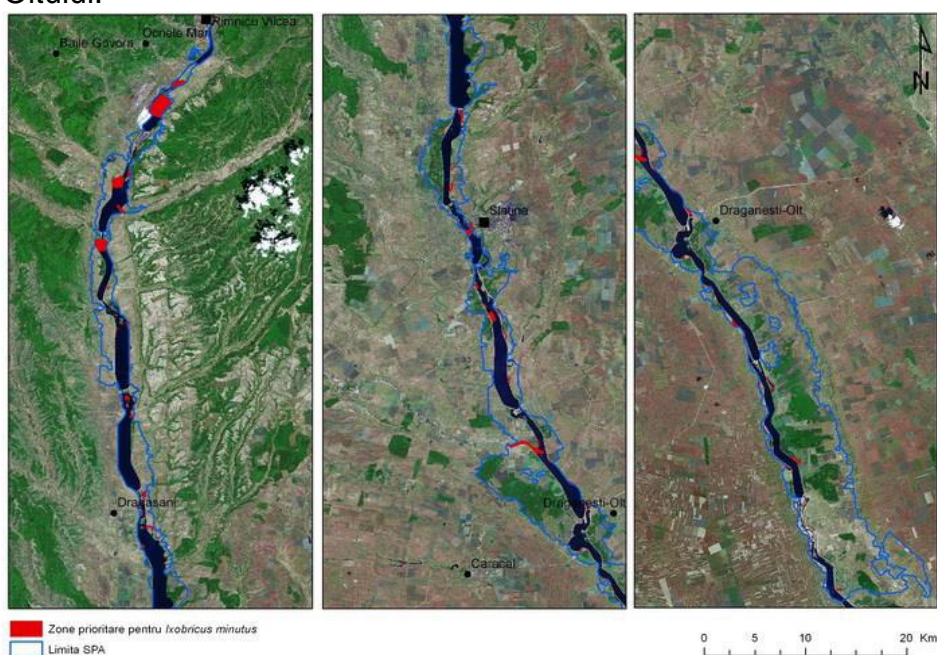


Fig. 29 - Răspândirea în sit a speciei *Ixobrychus minutus*

Factori de amenințare potențială: tăierea și incendierea stufului și trestiei, inundarea zonelor de cuibărit, pescuitul în preajma locurilor de cuibăit.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: menținerea perdelelor de stof din perimetrul sitului, ținerea sub control a nivelului hidrologic al bazinelor, interzicerea pescuitului în sezonul estival, în locurile unde specia cuibărește.



Fig. 30 – *Ixobrychus minutus*

Specia *Ixobrychus minutus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic față de condițiile oferite de sit. Au fost identificate 40-50 perechi. Situația speciei este vulnerabilă. A fost inclusă în categoria SPEC 3.
Perspective	Condițiile din sit asigură existența pentru un număr mai mare de indivizi.

A.339 LANIUS MINOR (Gmelin, 1788)
Sfrâncioc cu fruntea neagră; Lesser Grey Shrike
Clasa Aves, Ordinul Passeriformes, Familia Laniidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depun o pontă pe an de 5-6 ouă. Cuibul este construit în arborii aflați de-a lungul drumurilor situați lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate situați în regiuni deschise, în pajiști colinare sau de șes.

Se hrănesc în special cu insecte.

În sit specia are prezența certă, este larg răspândită, inclusiv în zona Scărișoara.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.

Măsuri de conservare propuse: Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

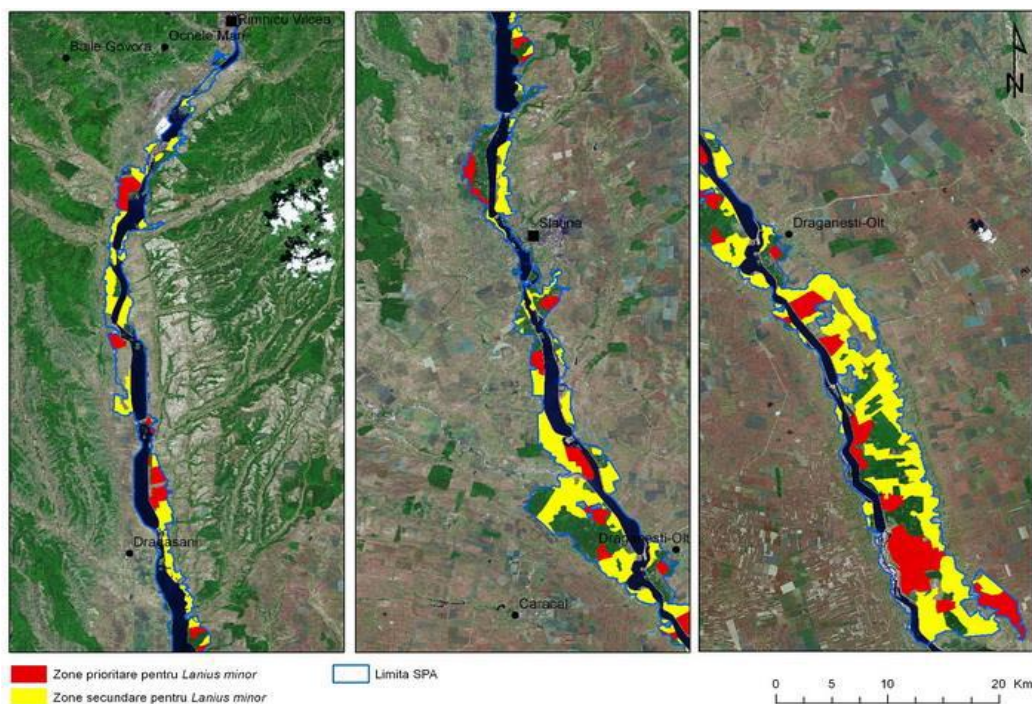


Fig. 31 - Răspândirea în sit a speciei *Lanius minor*



Fig. 32 - *Lanius minor*

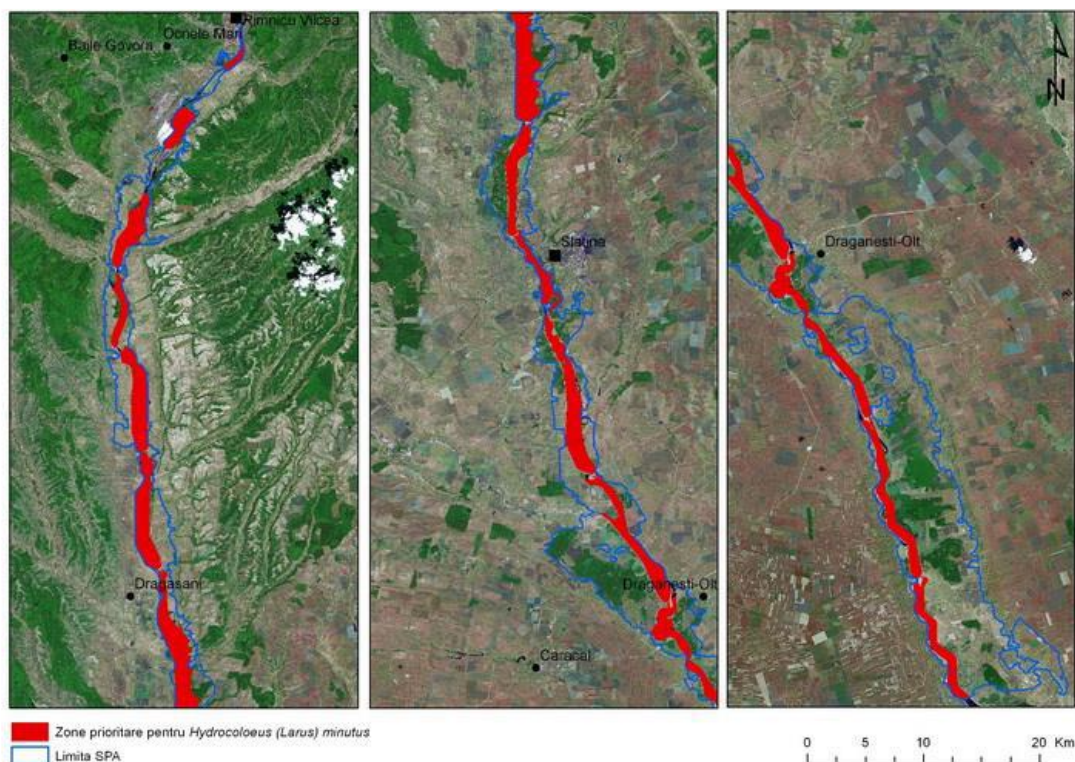
Specia *Lanius minor*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul întâlnit în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de cca 90 perechi. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 2, ca specie în declin.
Perspective	S-a apreciat că situația din sit este staționară.

A.177- *LARUS MINUTUS*, n.c.*HYDROCOLOEUS MINUTUS* (Pallas 1776)**Pescăruș mic; LittleGull****Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subordinul Lari, Familia Laridae**Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație, această specie poate fi observată pe mare, în zona de coastă, dar și pe lacurile interioare. Totuși, preferă zona de coastă cu plaje nisipoase și/sau măloase. În perioada de cuibărit această specie se hrănește cu insecte. În migrație dieta nu se schimbă semnificativ, iar în perioada de iernare se hrănesc cu pești mici.

Specie nativă în sit, larg răspândită.

Fig. 33 - Răspândirea în sit a speciei *Larus minutus*

Factori de amenințare potențială: Distrugerea habitatelor umede în zonele de cuibărit, dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

Măsurile de conservare propuse: Reconstrucția zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibărit sunt prioritare.



Fig. 34 – *Larus minutus*

Specia *Larus minutus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Favorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	În extindere
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 500-800 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3. Deși în această categorie sunt incluse păsări în declin, în Valea Oltului se observă o ușoară creștere a numărului de indivizi. Specie ușor adaptabilă.
Perspective	S-a identificat creșterea numărului de indivizi și a arealului de viață.

A.068 - *MERGUS ALBELLUS* (Selby 1840)

Fereastră mic; Smew

Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. Reproducere: în

România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănitoare neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.

Specie observată în sit efective numeroase în perioada de iernare. Folosește pentru hrănire în special zona de la coada lacurilor de acumulare dar soluri la odihnă pot fi observate pe tot cuprinsul lacurilor.

Specie comună în sit, nativă, ierneză.

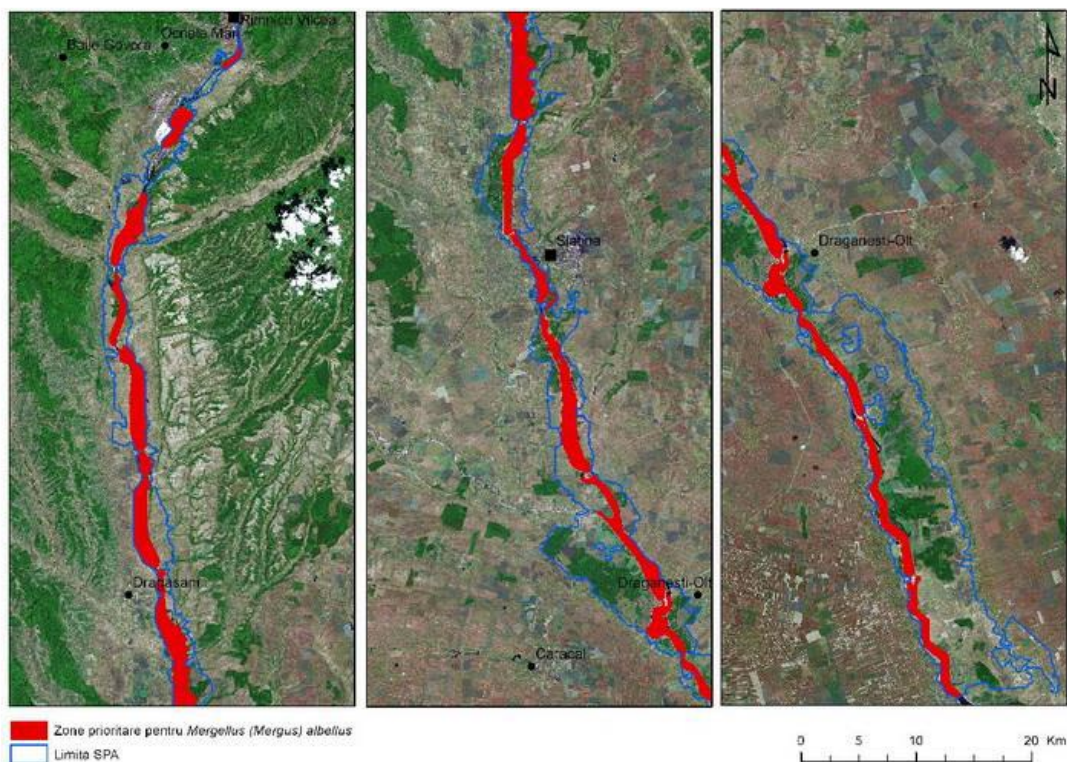


Fig. 35 - Răspândirea în sit a speciei *Mergus albellus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede, poluarea industrială a râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole, braconajul sunt pericole ce afectează specia.

Măsurile de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.

Fig. 36 – *Mergus albellus***Specia *Mergus albellus***

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este mulțumitor. Situația speciei este medie. Au fost identificați 1000-2000 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3, cu statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.151 – *PHILOMACHUS PUGNAX*, n.c. *CALIDRIS PUGNAX* (Linnaeus, 1758)**Bătăuș; Ruff**

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Scolopacidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Hrană: Nevertebrate, semințe și resturi de plante.

Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj.
Specie nativă, larg răspândită, comună.

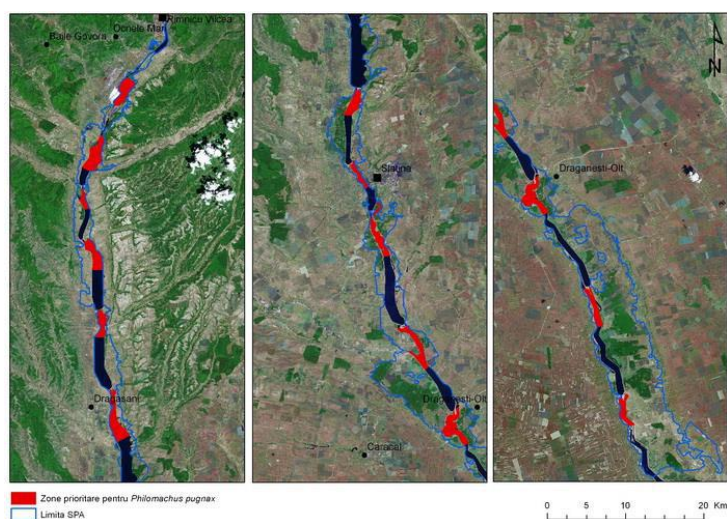


Fig. 37 - Răspândirea în sit a speciei *Philomachus pugnax*

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei în zonele de popas (factori naturali sau artificiali), pășunatul și alte activități în preajma apelor sau pe țărmurile acestora.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: ”Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: interzicerea accesului animalelor ierbivore și a altor factori de deranj în teritoriile unde se hrănesc.



Fig. 38 – *Philomachus pugnax*

Specia *Philomachus pugnax*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 1200-2000 indivizi. Situația speciei este medie. Este inclusă în categoria SPEC 4. Specie sigură.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.132 - RECURVIROSTRA AVOSETTA (Linnaeus, 1758)**Ciocîntors; PiedAvocet, Avocet****Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Recurvirostridae**Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat – Habitat: Lacuri salmastre, în mlaștini cu apă mică cu adâncime sub 20 cm și fund mîlos, în locuri, în general lipsite de vegetație palustră, pe lângă maluri și insule. Local pe litoralul mării, pe țărmurile joase nisipoase cu vegetație sărăcăcioasă. De asemenea, pe țărmurile cu nisip sau prundiș ale unor ape dulci stagnante sau curgătoare. Reproducere: depun o singură pontă începând cu jumătatea lunii aprilie. Cuibul este construit pe sol în apropierea zonelor cu apă mică. Ocazional în vegetație scundă, dar tot în apropierea apei. Depun 3-4 ouă în luna mai. Poate fi întâlnită cuibărind împreună cu chirele. Se hrănesc cu nevertebrate acvatice: insecte, crustacee și viermi.

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Specie cu prezență certă în sit, izolată. Se reproduce în sit.

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei din vecinătatea zonelor de cuibărit (factori naturali sau artificiali), pășunatul în preajma apelor.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: ”Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: ocrotirea zonelor unde cuibărește (interzicerea pășunatului, evitarea inundării terenurilor învecinate bazinelor piscicole prin umplerea excesivă a acestora cu apă).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

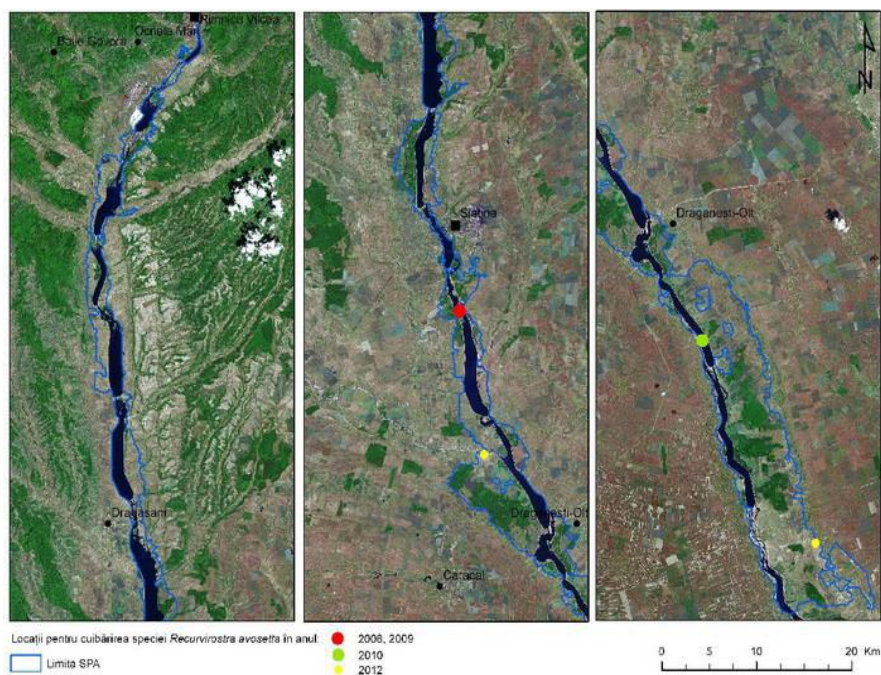


Fig. 39 - Răspândirea în sit a speciei *Recurvirostra avosetta*



Fig. 40 – *Recurvirostra avosetta*

Specia *Recurvirostra avosetta*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este

	medie. Au fost identificate 8-10 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 3 cu statut conservativ mediu.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

În afară de cele 13 specii de păsări din Anexa I, formularul standard menționează 78 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	A286 <i>Turdus iliacus</i>
A041 <i>Anser albifrons</i>	A283 <i>Turdus merula</i>
A059 <i>Aythya ferina</i>	A285 <i>Turdus philomelos</i>
A067 <i>Bucephala clangula</i>	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>
A036 <i>Cygnus olor</i>	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
A125 <i>Fulica atra</i>	A247 <i>Alauda arvensis</i>
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	A054 <i>Anas acuta</i>
A086 <i>Accipiter nisus</i>	A052 <i>Anas crecca</i>
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	A050 <i>Anas penelope</i>
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	A051 <i>Anas strepera</i>
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	A257 <i>Anthus pratensis</i>
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	A259 <i>Anthus spinoletta</i>
A070 <i>Mergus merganser</i>	A256 <i>Anthus trivialis</i>
A230 <i>Merops apiaster</i>	A028 <i>Ardea cinerea</i>
A383 <i>Miliaria calandra</i>	A221 <i>Asio otus</i>
A262 <i>Motacilla alba</i>	A061 <i>Aythya fuligula</i>
A261 <i>Motacilla cinerea</i>	A087 <i>Buteo buteo</i>
A260 <i>Motacilla flava</i>	A149 <i>Calidris alpina</i>
A319 <i>Muscicapa striata</i>	A366 <i>Carduelis cannabina</i>
A058 <i>Netta rufina</i>	A364 <i>Carduelis carduelis</i>
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	A363 <i>Carduelis chloris</i>
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	A365 <i>Carduelis spinus</i>
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	A212 <i>Cuculus canorus</i>
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	A253 <i>Delichon urbica</i>
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	A269 <i>Erithacus rubecula</i>
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	A359 <i>Fringilla coelebs</i>
A266 <i>Prunella modularis</i>	A360 <i>Fringilla montifringilla</i>
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	A251 <i>Hirundo rustica</i>
A317 <i>Regulus regulus</i>	A340 <i>Lanius excubitor</i>
A249 <i>Riparia riparia</i>	A459 <i>Larus cachinnans</i>
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	A182 <i>Larus canus</i>
A276 <i>Saxicola torquata</i>	A179 <i>Larus ridibundus</i>
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	A291 <i>Locustella fluviatilis</i>
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	A284 <i>Turdus pilaris</i>
A310 <i>Sylvia borin</i>	A287 <i>Turdus viscivorus</i>
A308 <i>Sylvia curruca</i>	
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	

În tabelul de mai jos se prezintă fauna și habitatele celor două situri și relația acestora cu implementarea PP propus.

Tabel 5 - Fauna sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior - relația cu implementarea PP propus

Cod	Specie	Prezența potențială în zona de derulare a proiectului sau în vecinătate	Justificare
	ROSPA0106	ROSPA0106	
PĂSĂRI			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	NU	Nu este afectată
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	NU	Nu este afectată
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	NU	Nu este afectată
A082	<i>Circus cyaneus</i>	NU	Nu este afectată
A231	<i>Coracias garrulus</i>	NU	Nu este afectată
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	NU	Nu este afectată
A027	<i>Egretta alba</i>	NU	Nu este afectată
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	NU	Nu este afectată
A339	<i>Lanius minor</i>	NU	Nu este afectată
A177	<i>Larus minutus</i>	NU	Nu este afectată
A068	<i>Mergus albellus</i>	NU	Nu este afectată
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	NU	Nu este afectată
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	NU	Nu este afectată

Concluzii: Speciile observate în zona Curtișoara, conform planului de management ale sitului ROSPA 0106 și indicate în formularul standard al sitului, sunt următoarele:

A133 *Burhinus oedicnemus*

A031 *Ciconia ciconia*

A231 *Coracias garrulus*A339 *Lanius minor*A082 *Circus cyaneus*

Speciile observate de elaborator în urma deplasărilor în teren, la distanțe mari de amplasament – pe Raul Olt:

1. A028 *Ardea cinerea* – indicată de formularul standard printre cele 78 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**
2. A029 *Ardea purpurea* – nemenționată în formularul standard al sitului
3. A180 *Ciconia ciconia* - indicată de formularul standard printre cele 13 specii de păsări protejate în sit și menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**
4. A026 *Egretta garzetta* - nemenționată în formularul standard al sitului

Nici una dintre aceste specii nu au habitat de hrănire sau cuibărire și nu au fost observate în perimetrul analizat.

B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Termenul de “**factori ecologici**” este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Planul analizat în prezentul studiu - „**Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara**” nu influențează componentele abiotice pe teritoriul sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiunea optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supraterane și subterane.

- nu au fost identificate zone afectate de poluarea aerului din surse aflate în teritoriul studiat sau în zona limitrofă; schimbarea de folosință a terenului nu este de natură să genereze emisii de poluanți care să afecteze aerul;

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Dintre **factorii abiotici** pe care se întemeiază relația de nutriție dintre speciile prezente în siturile analizate **factorul APĂ** este cel mai important. Prin implementarea PP **factorul APĂ** nu va fi afectat.

Tabel 6 - Relația sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior cu siturile Natura 2000 învecinate

Situri învecinate	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	
	Tip suprapunere	Suprafață suprapunere (ha)
ROSCI0266 Valea Oltețului		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	175.55
Obiective de conservare comune:	-	
Număr obiective comune de conservare	-	
ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Totală	1630.50
Obiective de conservare comune:	-	
Număr obiective comune de conservare	-	
ROSCI0354 Platforma Cotmeana		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	36.74
Obiective de conservare comune:	-	
Număr obiective comune de conservare	-	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Situri învecinate	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Totală	52.786
Obiective de conservare comune:	specii de păsări: lebăda de iarnă (Cygnus cygnus), ferestrașul mic (Mergus albellus), buhaiul de baltă (Botaurus stellaris), stârcul pitic (Ixobrychus minutus), egretă mare (Egretta alba), barza albă (Ciconia ciconia), eretele vânăt (Circus cyaneus), pasărea ogorului (Burhinus oedicnemus), ciocântorsul (Recurvirostra avosetta), bătașul (Philomachus pugnax), pescărușul mic (Larus minutus), dumbăveanca (Coracias garrulus) și sfrânciocul cu frunte neagră (Lanius minor).	
Număr obiective comune de conservare	13	
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunțeiși Turnu Măgurele		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	8827,92
Obiective de conservare comune:	-	
Număr obiective comune de conservare	-	

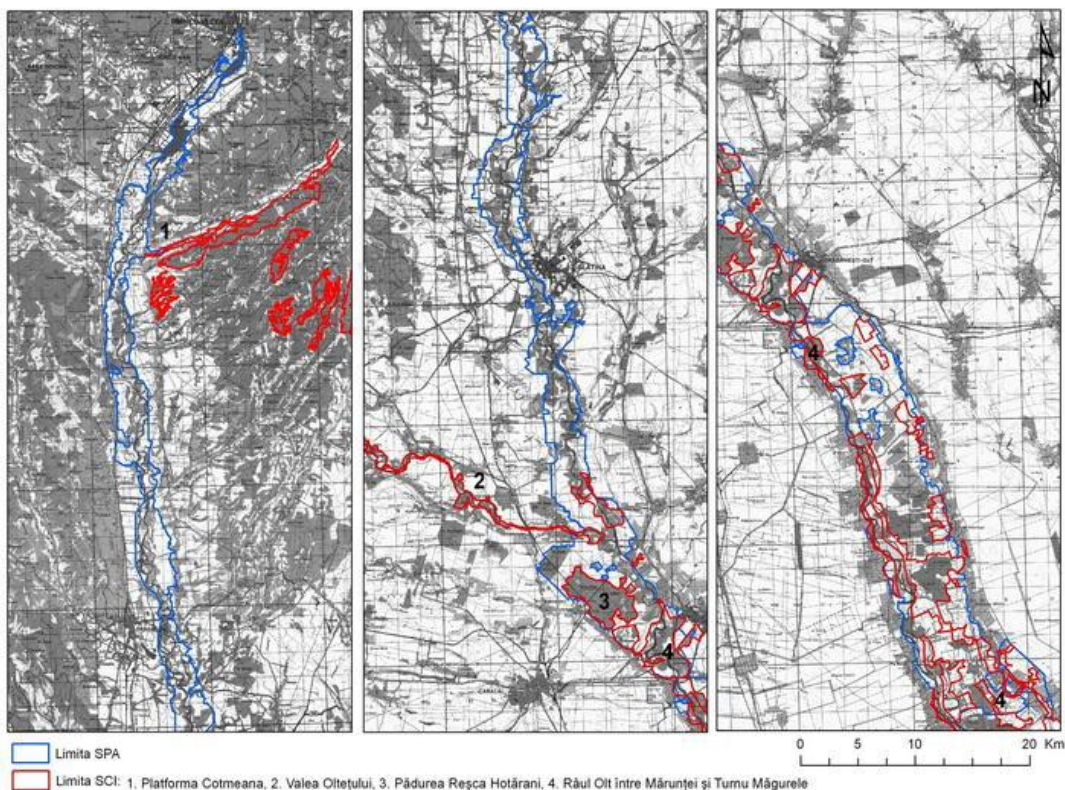


Fig. 41 – Harta suprapunerii ROSPA0106 cu siturile de importanță comunitară: Valea Oltețului (ROSCI0266), Pădurea Reșca Hotărani (ROSCI0166), Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), Platforma Cotmeana (ROSCI0354) (Sursa Planul de management al sitului).

B.4. STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Conform Directivei Habitate ”Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;

- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”

”i- Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

Tabel 7 - Evaluarea statutului de conservare al speciilor de interes avifaunistic din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Evaluare/bilanț al speciilor din Directiva 79/409/CEE	COD EURO	Cuantificarea înainte a speciei			Cuantificarea post investiție a speciei			Evaluarea stării de conservare
		Medie	Defav.	Fav.	Medie	Defav.	Fav.	
<i>Botaurus stellaris</i>	A 021		X			X		bună
<i>Burhinus oediconemus</i>	A 133	X			X			bună
<i>Ciconia ciconia</i>	A 031			X			X	bună
<i>Circus cyaneus</i>	A 082	X			X			bună
<i>Coracias garrulus</i>	A 231	X			X			bună
<i>Cygnus cygnus</i>	A 038	X			X			bună
<i>Egretta alba</i>	A 027			X			X	bună
<i>Ixobrychus minutus</i>	A 022	X			X			bună
<i>Lanius minor</i>	A 339			X			X	bună
<i>Larus minutus</i>	A 177			X			X	bună
<i>Mergus albellus</i>	A 068	X			X			bună
<i>Philomachus pugnax</i>	A 151	X			X			bună
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A 132	X			X			bună

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Analizând datele prezentate anterior tragem următoarea concluzie: statutul de conservare a speciilor și habitatelor de pe teritoriul **sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** nu va fi influențat de implementarea PUZ deoarece:

- nu au fost identificate specii protejate din situl Natura 2000 în perimetrul analizat;
- speciile de interes comunitar care au habitatul de hrănire și cuibărire pe suprafața unor parcele din vecinătatea zonelor unde se va implementa PP dispun de o agilitate mare și nu vor fi afectate;
- există o distanță mare între habitatele de hrănire și cuibărire potențiale și zonele propuse pentru construirea locuinței de vacanță.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta statutul de conservare a speciilor de pe teritoriul sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

La desemnarea siturilor Natura 2000 speciile criteriu au fost considerate în baza unor prezențe probabile. O evaluare a densității acestora la nivelul siturilor a fost realizată în baza unor estimări și aproximări, fără însă a exista un termen de referință național (baza de date), local sau regional.

În ceea ce privește suprafețele potențial afectate de planul propus, în tabelul de mai jos este prezentată incidența planului propus cu aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA 0106 și suprafețele direct afectate, atât permanent, cât și temporar de implementarea planului propus.

Tabel 8 – Incidența planului propus cu aria naturală protejată și suprafețele direct afectate

Denumire arie naturală protejată	Suprafața totală arie naturală protejată (ha)	Suprafața potențial afectată temporar de lucrări din aria protejată (ha)	Procent din suprafața ariei protejate (%)	Suprafață acoperită permanent de lucrări din aria protejată (ha)	Procent din suprafața ariei protejate (%)
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	52.786 ha	0	0	0,38 ha aferente Locuința vacanță	0,0007 %

În evaluarea efectelor implementării proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor NATURA 2000 din vecinătatea PP s-a constatat că există următoarele **suprapuneri**:

- cu **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – pe o suprafață de 0,38 ha aferentă** Locuința vacanță, suprafața acoperită permanent de investiție.

Având în vedere argumentele prezentate anterior (capitolul B.1) în ceea ce privește zonele vizate în cadrul planului și învecinate cu situl de interes conservativ, din observațiile noastre, implementarea planului nu are impact negativ semnificativ asupra populațiilor speciilor sau habitatelor conservate în acest sit.

Posibilitatea impactului este aproape de zero datorită:

- faptului că pe amplasament și în vecinătatea acestui sit nu au fost identificate habitate sau specii de interes conservativ
- zonele vizate de plan se suprapun cu sectoare unde există deja o influență antropică semnificativă.

B. 6. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de diverse caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de concurență etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționale imediate sau îndepărtate.
- sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

B.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT

Pentru situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** Planul de management are ca scop principal:

”Menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului”.

Obiectivele generale au fost formulate în funcție de temele de dezvoltare ale planului de management convenite la dezbaterile publice cu factorii interesați din sit. Ele

au fost dezvoltate pornind de la amenințările cu care se confruntă speciile prioritare din sit și de la nevoile de dezvoltare ale comunității locale.

Obiectiv general 1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor:

Obiectiv secundar 1.1. Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management;

Obiectiv secundar 1.4. Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament.

Obiectiv general 2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări:

Obiectiv secundar 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ;

Obiectiv secundar 2.2. Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit;

Obiectiv general 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului:

Obiectiv secundar 3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;

Obiectiv secundar 3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;

Obiectiv secundar 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului (braconaj piscicol și cinegetic, exploatarea neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale).

Obiectiv general 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului

Obiectiv secundar 4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare;

Obiectiv secundar 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Obiectiv secundar 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Obiectiv general 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar:

Obiectiv secundar 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.2. Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.3. Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare);

Obiectiv secundar 5.4. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) și terenurilor agricole;

Obiectiv secundar 5.5. Promovarea exploatarea durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere, etc.), cu includerea prevederilor planului de management;

Obiectiv general 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului;

Obiectiv secundar 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale;

Obiectiv secundar 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.

B.8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUTII/ SCHIMBARI CARE SE POT PRODUCEREA ÎN VIITOR

Evaluarea stării de conservare a unei ariei naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior a fost elaborat Planul de management care a reliefat o stare de conservare bună a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl de importanță avifaunistică Natura 2000.

În viitor, pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, dar și o valorificare insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

PP „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara” nu afectează negativ starea actuală de conservare a sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, din următoarele considerente:

- nu distruge populații de animale de interes conservativ;
- nu alterează habitatele utilizate de speciile de păsări din sit;
- nu modifică suprafața zonelor umede;
- nu afectează factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru speciile criteriu de păsări ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**;

- populațiile speciilor protejate pentru care a fost declarat situl sunt în general, neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar construirea locuinței de vacanță nu va determina alterarea stării actuale de conservare a habitatelor acestora de la nivelul întregului sit;
- activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a planului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor protejate din sit deoarece acestea nu au fost identificate pe parcelele propuse pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestora; acestea sunt specii mobile ai căror indivizi se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre elementele abiotice ale mediului și flora - fauna, relații care definesc structura și / sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

B.9. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ACESTORA

Așa cum s-a arătat în capitolele anterioare, în ceea ce privește planul propus, adoptarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra mediului pot contribui nu doar la scăderea potențialului impact negativ al PP, ci la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

B.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Odată implementat, impactul direct al planului propus va consta în creșterea calității vieții și a standardului de viață în comunitățile afectate de proiect, cu un impact indirect pozitiv asupra ariei naturale protejate de interes avifaunistic.

B.11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al planului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului planului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- **Etapa de birou** a inclus studierea documentelor referitoare la plan primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la situl Natura 2000 care se suprapune peste zona PUZ-ului, studiul unui complex material bibliographic și elaborarea studiului propriu-zis.

- **Etapa de teren** a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor PP, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice fiecărui grup taxonomic.

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele și variabilele care trebuie măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, ținând cont de ecologie și biologia speciilor.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale arii protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și planul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de animale de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului PP „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”, efectul semnificativ va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, integritatea acestui sit și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact; pentru identificarea

tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice planului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- ✓ scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0 – 2 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- ✓ aria analizată, mai ales în cazul impactului cumulat;
- ✓ efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenți disturbatori, dimensiuni crescute sau rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial care pot să afecteze negativ aria protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

a) Importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică, dimensiunea populației ce poate fi afectată)

Impactul este local, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

b) Natura impactului

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un **impact redus**, pe termen **scurt**, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare – **impact temporar**, asupra atmosferei de la utilajele ce vor fi folosite pentru realizarea obiectivelor.

În perioada de operare, echipamentele electrice ar putea genera zgomot, dar nivelul acestora va fi redus doar pe amplasamentul locuinței de vacanță, deci va fi un **impact direct, nesemnificativ**, pe toată perioada de operare, dar având în vedere că este vorba despre o locuință de vacanță, **impactul** se va desfășura **intermitent** și având în vedere că este vorba despre o construcție nouă materialele și echipamentele folosite vor fi de ultimă generație, respectând nivelul de zgomot maxim admis în zonele sensibile.

Se poate adăuga și **impactul permanent** produs asupra solului prin amplasarea obiectivelor permanente (noua casă de vacanță), astfel crește gradul de ocupare al terenului, dar având în vedere efectele finale ale acestei investiții, impactul va fi **semnificativ pozitiv**, prin îmbunătățirea condițiilor de viață ale locatarilor beneficiari.

c) Natura transfrontalieră a impactului

Nu se poate vorbi despre un impact transfrontalier deoarece amplasamentul studiat se află la aproximativ 140 km față de Bulgaria și la aproximativ 190 de km față de Serbia.

d) Intensitatea și complexitatea impactului

d.1. Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a PP

În perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar și reversibil, sursele de poluare fiind lucrările de săpături, utilajele, mijloacele de transport și organizarea de șantier, putând fi descris succint astfel:

- **impactul asupra populației** – **redus** datorită folosirii utilajelor care se încadrează în limitele de zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare în cadrul așezărilor umane;
- **impactul asupra faunei și florei** – este **nesemnificativ** pentru că nu duce la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar sau la diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar;
- **impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar** – realizarea proiectului **nu este susceptibilă să influențeze negativ** speciile sau habitatele pentru care au fost desemnate siturile;
- **impactul asupra solului** – **impactul negativ cu caracter punctiform** poate surveni ca urmare a **pierderilor accidentale** de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate **defectiunilor utilajelor** folosite în etapa de realizare a planului;
- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** – este **redus** în faza de execuție a proiectului și **redus** în faza de operare;
- **impactul asupra calității aerului** – **temporar redus** în perioada de construire;

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor – *redus* la nivelul arealului de implementare a PP și este prezent numai în perioada de execuție;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual – impact *direct redus*;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – *fara impact*, nu au fost identificate monumente sau situri care să aparțină patrimoniului istoric și cultural nici în zona PP, nici în imediata vecinătate a acestuia.

d.2. Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare a PP

Realizarea PP va avea un *impact pozitiv* de lungă durată, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de viață a locatarilor beneficiari de pe aria acestuia.

e) Probabilitatea impactului

În timpul realizării PP și funcționării obiectivului probabilitatea impactului va fi redusă.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Perioada de execuție a proiectului va fi relativ redusă, iar poluanții se vor manifesta pe tronsoane ale lucrărilor, pe perioade reduse de timp. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu eventual afectați va reveni la parametrii inițiali.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs prin P.U.Z. s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

Cum terenul introdus în intravilan este destinat construirii unei locuințe de vacanță impactul îmbracă următoarele forme:

1. Impactul generat în faza de proiectare

Deșeurile generate în perioada de proiectare-colectare date teren

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc.);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere și deseuri de echipamente electrice și electronice;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul activităților de proiectare).

2. Impactul generat în faza de construcție

Deșeurile generate în perioada de construcție-amenajare

Pentru perioada de construcție - amenajare deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;

- deșeuri din materiale de construcție;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Impactul în faza de construcție va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrări de construcție și / sau amenajare a investițiilor propuse prin Planul Urbanistic Zonal.

3. Impactul generat în faza de operare este direct, pe termen mediu, nu are efecte reziduale.

- *Deșeuri generate în perioada de funcționare-exploatare*
- În timpul funcționării obiectivelor prevăzute a se realiza în cadrul Planului Urbanistic Zonal pot să apară următoarele categorii de deșeuri:
- deșeuri menajere;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri de materiale inerte;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, etc.).

Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a prezentei investițiilor ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazelor de construcție, restrângându-se astfel față de faza inițială.

4. Impactul generat în faza de dezafectare - datorită duratei mari de existență a amenajărilor propuse, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum și particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, pe perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi localizat și limitat.

Impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

5. Impactul rezidual

Prognozăm că impactul rezidual va fi negativ dar nesemnificativ atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

6. Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita proprietății beneficiarului și zonele aflate în imediata vecinătate a acesteia.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de trecerile

unor terenuri în intravilan, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât trecerile terenurilor în intravilan cât și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale. De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

C.2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Descrierea consecințelor

(se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)

<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / Dezastruos	Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4 / Foarte serios	Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
3 / Serios	Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2 / Moderat	Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1 / Nesemnificativ	Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:




Valoare / probabilitate	Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

	probabilitate				
5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5
Consecințe	1 nesemnificative	2 moderate	3 serioase	4 foarte serioase	5 dezastruoase

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Nivel impact	
Semnificativ	
Moderat	
Nesemnificativ	

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic

caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Pentru evaluarea semnificației impactului proiectului supus evaluării asupra sitului **ROSPA0106 Valea Oltului** se va folosi o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (impact neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ semnificativ;
- -3 și sub -3 = impact negativ semnificativ.

C. 3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Analiza impactului direct / indirect, pe termen scurt / lung și rezidual al implementării PP asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost declarat situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, este analizat în tabelul de mai jos.

Tabel 9 - Evaluarea impactului proiectului „ Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara” asupra sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
Evaluarea semnificației impactului direct			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Pe suprafața implementării PP nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Nu se va pierde nicio suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu se poate vorbi de durata sau persistența fragmentării habitatelor deoarece nu are loc nici o fragmentare.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Doar în perioada de construcție. Nu vor fi perturbate specii sau habitate de interes comunitar.
6	Amplasamentul proiectului	-1	Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului ROSPA 0106

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile sitului.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Implementarea PP va menține starea de conservare a sitului ROSPA 0106.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației <u>impactului indirect</u>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară a cărui suprafață să fie afectată de prezentul PP.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Nu se va pierde nici o suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu sunt afectate.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul proiectului este situat în interiorul ROSPA 0106
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece habitatele de hrănire și cuibărire nu vor fi afectate.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Amplasamentul planului, nu afectează habitate de interes comunitar. Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu sunt afectate.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă.
6	Amplasamentul PP	-1	Amplasamentul PP este situat în interiorul ROSPA 0106
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări, de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea PP	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea PP	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației <u>impactului pe termen lung</u>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Nu se va pierde nicio suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu vor avea loc fragmentări ale habitatelor de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu vor fi afectate.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul planului este situat în interiorul ROSPA 0106. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului ROSPA 0106.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea PP poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece se va implementa un program de monitorizare a lucrărilor efectuate pe teritoriul ariei protejate, cu scopul evaluării evoluției speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea PP.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea PP		Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu sunt preconizate modificări.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației <u>impactului rezidual</u>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acestora pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu vor avea loc fragmentari ale habitatelor de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale sitului nu vor fi afectate.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul PP este situat în interiorul ROSPA 0106. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea PP poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece se va implementa un program de monitorizare a lucrărilor efectuate pe teritoriul ariei protejate, cu scopul evaluării evoluției speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea PP.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea PP.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		0	IMPACT NEUTRU

Evaluarea semnificației impactului cumulat

Zonele propuse pentru implementarea PP nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului deoarece zonele în care se va implementa sunt situate în vecinătatea locuințelor și / sau a activităților agricole și sunt puternic antropizate.

Prin executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, atât din punct de vedere economic cât și social, în strânsă concordanță cu efecte pozitive ce rezidă din îmbunătățirea condițiilor de viață ale locatarilor beneficiari.

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a PP asupra biodiversității din zona.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- Să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
- Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- să determine schimbări în densitatea populațiilor speciilor.

Întrucât studiul efectuat nu a pus în evidență existența unui potențial impact semnificativ care să conducă la deprecierea suprafețelor acoperite de habitatele de interes comunitar sau la scăderea populației speciilor de interes comunitar, nu se creează premisele necesare unui calcul al scării de timp pentru înlocuirea speciilor sau habitatelor de interes comunitar.

In conecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes conservativ nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării PP.

În concluzie, implementarea PP supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare ale sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, fiind asigurată, din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Impactul implementării PP este considerat nesemnificativ-neutru.

A. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut prin implementarea PP

Prin implementarea planului propus nu sunt afectate habitate de interes comunitar.

B. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Amplasamentul planului propus este situat în afara amplasamentelor în care sunt întrunite condițiile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de avifaună de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, sens în care proiectul propus nu determină diminuarea suprafeței habitatelor folosite de speciile de păsări, protejate pentru necesitățile de hrană, odihna și reproducere.

C. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

Amplasamentul PP este situat în afara habitatelor de hrană și cuibărire ale speciilor de interes comunitar. Prin implementarea PP nu se produce fragmentarea habitatelor de hrană și cuibărire ale speciilor de interes comunitar.

D. Durata sau persistența fragmentării

Nu se poate vorbi despre durata sau persistența fragmentării, deoarece prin implementarea PP nu se produce fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

E. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Speciile de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, pot fi perturbate de prezența umană de pe suprafața parcelelor învecinate și de pe drumurile de acces, dar fără efecte semnificative, deoarece distanțele până la zonele în care sunt localizate habitatele de reproducere ale acestora sunt suficient de mari. Acestea nu pot fi afectate de principalii poluanți generați de activitățile de construcții (praf, emisii de noxe chimice, zgomot), nici chiar în cazul în care condițiile meteorologice sunt favorabile propagării acestora în atmosferă.

F. Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață)

Implementarea PP nu determină modificări numerice prin scăderea densității populațiilor speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, care se pot afla în zona parcelei propuse pentru construirea noii locuințe de vacanță. Acestea se vor îndepărta de zona afectată de activitatea umană pe perioada executării de construcții, revenind în zona limitrofă.

G. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP

Datorită faptului că prin PP nu se vor deprecia suprafețele acoperite cu habitate de interes comunitar și nu vor fi afectate speciile de interes comunitar și habitatele specifice de hrănire, cuibărit, reproducere și iernare ale acestora, măsurile propuse au un profund caracter preventiv și nu presupun costuri foarte mari. Acțiunile de monitorizare vor fi cele care necesită o anumită pregătire a resurselor umane implicate și respectiv resurse financiare distincte.

Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității vor fi aplicate pe parcursul întregii perioade de desfășurare a execuției lucrărilor propuse. Concomitent cu acestea, cu frecvență lunară, se va realiza acțiunea de monitorizare a parametrilor relevanți, conform programului de monitorizare prezentat în calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere.

Evaluarea impactului planului propus asupra principalelor componente ale mediului

Suprafețele construite sunt reduse, iar după realizarea construcțiilor se va reface /amenaja spațiul verde, cu specii autohtone care să se integreze în peisaj și să corespundă etajului climatic și de vegetație în care se realizează PP.

În plus, pe suprafața amplasamentului nu există habitate de importanță comunitară, vegetația fiind moderat antropizată.

De asemenea, tot în perioada de realizare a construcțiilor există posibilitatea ca și fauna să fie afectată. Aceasta se poate retrage în zonele învecinate, de unde poate reveni pe amplasament după finalizarea lucrărilor. Este prevăzută menținerea unor culoare ecologice pe marginea drumurilor, respectiv la delimitarea parcelelor de teren, alcătuite din arbuști, care să permită migrarea faunei.

Impactul potențial este pe termen scurt, pe perioada de realizare a construcțiilor, iar ulterior prin realizarea de spații verzi, și prin existența unor zone naturale în vecinătate, vegetația se va reface.

Datorită faptului că acest PP nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din situl **ROSPA0106 Valea Oltului** și în imediata vecinătate a PP neexistând alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

Impactul asupra factorului de mediu – AER

Din punct de vedere al acțiunii asupra sănătății pot fi efecte directe (imEDIATE și de lungă durată) și efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Efectele indirecte sunt reprezentate de modificările produse de poluarea aerului asupra mediului. Substanțele toxice stabile în mediu (ex. Pb) pot să polueze suprafețe sau să fie metabolizate de către plante și de asemenea să pătrundă în lanțul trofic al omului sau animalelor.

Poluarea aerului reduce radiația solară, care ajunge la sol, scade luminozitatea și favorizează apariția ceții, constituind factori de disconfort cu efect deprimant asupra omului.

Uneori disconfortul pentru populație poate fi produs și de mirosuri dezagreabile ale unor poluanți chiar dacă nu sunt depășite concentrațiile admise.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf. Lucrările de construcție pentru realizarea locuinței de vacanță pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului.

In concluzie impactul asupra calității aerului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu – APĂ

Lucrările propuse nu prezintă surse suplimentare de poluanți pentru apele de suprafață, gradul de poluare al acestora fiind mai redus prin amenajarea dispozitivelor de scurgere a apelor și colectare a apelor uzate menajere.

În concluzie impactul asupra calității apelor este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu – SOL

Măsurile de minimizare și prevenire a poluării solului și subsolului în timpul construcției facilităților includ implementarea celor mai bune practici, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții conform specificațiilor tehnice ale acestora, bune practici pentru manipularea și depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții, în special a carburanților și substanțelor chimice. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

În concluzie impactul asupra calității solului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu – BIODIVERSITATE

Prin implementarea planului propus se produc modificări ale stării actuale a factorului de mediu ”biodiversitate”, generate în special de modul de utilizare a terenului propus pentru construirea locuinței de vacanță.

Impactul generat asupra vegetației:

- principalii poluanți care pot afecta vegetația din zona sunt: CO, CO₂, NO_x și SO_x rezultați din arderea combustibililor pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. De asemenea, din circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate rezultă pulberi care se depun temporar pe tulpinile plantelor; datorită precipitațiilor acestea se spală și ajung la nivelul solului. Provenind din pământ necontaminat și fiind în cantități foarte reduse, aceste pulberi nu au impact semnificativ asupra vegetației din zona limitrofă. Nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar pe suprafețele propuse pentru construcția locuinței de vacanță.

Impactul generat asupra faunei:

- populațiile adulte ale speciilor de pasari din fauna terestră mobilă se vor deplasa spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică, la distanță suficient de mare pentru a nu fi afectate de zgomot și, în special de prezența umană, mai puțin de emisii de praf și noxe chimice, care sunt în limite nepericuloase.

Având în vedere faptul că amplasamentul PP este reprezentat de zone antropizate, unde terenurile din vecinătate sunt folosite ca terenuri agricole, fiind deja supuse unui impact antropic moderat, considerăm că impactul asupra biodiversității este nesemnificativ.

Concluzii

Din informațiile obținute în urma vizitelor în teren, corelate cu datele din literatura de specialitate, s-au constatat următoarele:

1. Nu sunt prezente speciile de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; nu s-a identificat nici o plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale, de asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică care să aibă un statut de protecție.
2. Pe suprafața propusă pentru lucrări nu sunt prezente habitate de interes conservativ.
3. Pe suprafața respectivă nu au fost identificate speciile de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.

D. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU TIPURILE DE SPECII ȘI HABITATE AFECTATE DE PROIECT ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În vederea prevenirii și reducerii impactului produs prin implementarea proiectului propus asupra ariei naturale protejate *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* se propun următoarele măsuri incluse în tabelul de mai jos:

Tabel 10 – Măsuri propuse în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor de interes comunitar din *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* cu care se suprapune PP

Specia afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Cod măsură
<i>Botaurus stellaris,</i> <i>Burhinus oedichnemus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Cygnus cygnus,</i> <i>Egretta alba,</i> <i>Ixobrychus minutus,</i>	Potențial Negativ-nesemnificativ	! Interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	M1
		! Limitarea poluării fonice și luminoase	M2
		! Interzicerea incendierii vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice	M3

Specia afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Cod măsură
<i>Lanius minor,</i> <i>Larus minutus,</i> <i>Mergus albellus,</i> <i>Philomachus pugnax,</i> <i>Recurvirostra avosetta</i>		perioadă a anului	
		! Conservarea tufărișurilor și a pâlcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor	M4

Alte măsuri de prevenire și de reducere a impactului negativ asupra biodiversității din situl în care se implementează PP

Prin natura activităților care se vor desfășura, măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată prezentate anterior sunt următoarele:

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice în cursul execuției lucrărilor, precum și în perioada de operare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea / eliminarea și transportul deșeurilor;
- Colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, sol excavat) în afara perimetrului organizării de șantier;
- Adoptarea de lucrări de amenajare a suprafețelor a căror înveliș vegetal a fost afectat și aducerea terenului la starea inițială;
- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru prevenirea /minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;
- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de pasari specifice ariei naturale protejate din Situl de protecție avifaunistică ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR;
- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul sitului Natura 2000;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de construcții-montaj care pot perturba distribuția speciilor de păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;
- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;

- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului, în scopul minimizării impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariei naturale protejate;
 - Interzicerea arderii vegetației;
 - Realizarea lucrărilor de amenajare (acoperiri, șanțuri, amenajare teren) în funcție de caracteristicile habitatelor prezente, astfel încât să fie limitat impactul negativ al acestora;
 - În aria naturală protejată lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;
 - În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
 - Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitate;
 - Menținerea vegetației acvatice originale și prevenirea distrugerii vegetației în zonele învecinate;
 - Amplasarea organizării de șantier în afara teritoriului arealelor de interes comunitar sau în imediata vecinătate a acestora;
 - Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;
 - Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care pot genera poluări accidentale și afectarea cursurilor de apă.

Impactul rezidual

Ca urmare a adoptării măsurilor propuse mai sus, se estimează că PP nu va fi în măsură să genereze un impact rezidual. Pentru a proba acest lucru, a fost propus un program de monitorizare a lucrărilor, cu scopul evaluării evoluției speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.

Modul în care vor fi asigurate și implementate măsurile de prevenire și reducere a impactului

Măsurile de prevenire și de reducere a impactului asupra biodiversității din situl vizat vor fi asigurate și implementate de către executantul lucrării în perioada de execuție. Acesta va asigura monitorizarea lucrărilor și implementarea programului de monitorizare și raportare către titularul proiectului și către autoritatea competentă pentru protecția mediului a impactului planului asupra elementelor criteriu potențial să fie afectate de implementarea PP.

În situațiile în care în perioada de execuție există zone unde în anumite perioade sunt interdicții de execuție a lucrărilor (conform măsurilor M1 din tabelul 10), acele zone vor fi evitate în perioada de restricție a lucrărilor și se va reveni asupra lucrărilor atunci când perioada vulnerabilă expiră.

D.2. CALENDARUL IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI ÎN ZONELE ÎN CARE PROIECTUL PROPUȘ SE SUPRAPUNE CU ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Implementarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra mediului în zonele în care PP se suprapune ariei naturale protejate de interes avifaunistic va fi realizată lunar, pe tot parcursul desfășurării perioadei de execuție a lucrărilor în cauză.

În vederea monitorizării efectelor asupra ariei naturale protejate de interes avifaunistic în perioada de execuție a lucrărilor PP, va fi realizată o monitorizare lunară a următorilor indicatori:

Tabel 11 – Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
M1	Interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	Suprafețele habitatelor speciilor de <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Burhinus oediconemus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> din interiorul sitului Natura 2000 afectat de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. Prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării PP	lunară	semestrială
M2	Limitarea poluării fonice și luminoase			
M3	Interzicerea incendierii vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului			
M4	Conservarea tufărișurilor și a pălcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor			
M1	Interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor	Mortalitatea speciilor de <i>Botaurus stellaris</i> ,	lunară	semestrială

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	<i>Burhinus oedicnemus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egreta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i>		
M2	Limitarea poluării fonice și luminoase	din interiorul sitului Natura 2000 ca urmare a implementării PP		
M3	Interzicerea incendierii vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului			
M4	Conservarea tufărișurilor și a pâlcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor			

Monitorizarea implementării măsurilor și a indicatorilor privind impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se va realiza în baza unui calendar, de către persoane specializate, respectiv un specialist biodiversitate - ornitolog.

Tabel 12 - Calendar de monitorizare a speciilor de interes avifaunistic din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate	
			Nr. perechi cuibăritoare/pătrat 2x2	Nr. indivizi/punct de observare
A 021	<i>Botaurus stellaris</i>	mai-iunie	x	x
A 133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	mai	x	x
A 082	<i>Circus cyaneus</i>	15 iunie - 25 august		x

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU

„Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate	
			Nr. perechi cuibăritoare/pătrat 2x2	Nr. indivizi/punct de observare
A 038	<i>Cygnus cygnus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 027	<i>Egretta alba</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 339	<i>Lanius minor</i>	15 aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie		x
A 177	<i>Larus minutus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 068	<i>Mergus albellus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 151	<i>Philomachus pugnax</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mai - iunie		x
A 231	<i>Coracias garrulus</i>	15 aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie		x
A 022	<i>Ixobrychus minutus</i>	iunie	x	x
A 031	<i>Ciconia ciconia</i>	1 - 31 iulie	x	x

Codul - primele 3 litere de la gen și primele 3 litere de la specie

Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea PP

Necesitatea și oportunitatea investiției prezente și **beneficiul adus comunităților locale prin implementarea PP** sunt următoarele:

- caracterul obiectiv al procesului, generat de dezvoltarea unei zone rezidențiale din comuna Curtișoara;

- necesitatea extinderii funcțiilor rezidențiale și conexe acestora în zona și exploatarea ariei de teren care aparține extravilanului comunei Curtișoara;

- ridicarea nivelului de echipare tehnico-edilitară, raportat la criteriile de exigență ale actualului volum de investiții realizate în zona, coroborat cu oportunitatea ofertei de participare într-o anumită măsură la realizarea echipării de către investitorii potențiali în direcția aducerii zonei la nivel superior;

- impactul pozitiv asupra dezvoltării zonei, a zonelor învecinate și a comunei din punct de vedere al tendinței arhitecturale moderne și al dezvoltării economice și sociale

a comunei pentru populație;

- optimizarea configurației spatio-morfologice a zonei prin realizarea unui regulament de urbanism care să precizeze regimul de aliniere, regimul de înălțime, traseele majore de circulație rutieră, etc.

Imobilele recent realizate la nivel de comună, denotă un potențial economic crescând, ceea ce atrage după sine necesitatea asigurării cu echipamente publice esențiale – inclusiv din domeniul agricole.

CONCLUZII STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Efectele asupra obiectivelor de conservare ale sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior ROSCI0376** au fost analizate, iar concluziile la care s-a ajuns sunt următoarele:

1. Din observațiile elaboratorului nici speciile și nici habitatele aferente sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PP.

2. Zona de implementare a PP vizează parcela studiată aflată momentan în domeniul agricol și marginea drumului comunal – De 271/1, din observațiile noastre, prin implementarea PP:

- NU se reduc suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- NU se fragmentează habitatele acestora.
- NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea PP ar avea un potențial impact negativ nesemnificativ asupra speciilor sau habitatelor acestora, aplicarea măsurilor enumerate în capitolul D.1 nu doar că scade valoarea negativă a impactului, ci **contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.**

BIBLIOGRAFIE

1. BOTNARIUC N., TATOLE VICTORIA. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN "Gr. Antipa", Bucuresti.
2. CIOCÂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta. /Ediția a III-a/*. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. *Cîmpia Olteniei*. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*, Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMEIJER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. BirdLife International. 2004. *Birds in Europe. Population Estimates, Trends and Conservation Status*. BirdLife Conservation Series, 12, Cambridge, UK, 374 pp.
11. RĂDUTOIU D. & RĂDUTOIU AMIRA. 2009. *Contributions to the Knowledge of the Vascular Flora from the Saru Forest Olt County*. Bulletin UASVM Horticulture, 66(1); pp.: 601-604.
12. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
13. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniaae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
14. STUGREN B. 1994. *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
15. TATOLE VICTORIA, IFTIMIE AL., STAN MELANYA, IORGU ELENA-IULIA, IORGU I., OȚEL V. 2009. *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe Antipa, București.
16. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLife International (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
17. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
18. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
19. *** CAHIERS D'HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d'interet communautaire.
20. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=214240

- 21.*** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI. Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
- 22.*** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
- 23.*** DIRECTIVA 92/43 CEE/21 MAI 1992 PRIVIND CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE ȘI A SPECIILOR DE FAUNĂ ȘI FLORĂ SĂLBATICĂ.
- 24.*** Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monit. Oficial, 739, octombrie 2007.
- 25.*** Ord. nr. 1964/13.12.2007 PRIVIND INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ A SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, CA PARTE INTEGRANTĂ A REȚELEI ECOLOGICE NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA, MMDD.
- 26.*** Legea nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.
- 27.*** Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arienaturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețeleiecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial nr. 846 din 29 noiembrie 2011.
- 28.*** Ordinul nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie natural protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial nr. 114 din 15 februarie 2016.
- 29.*** OUG nr. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE DE FLORĂ ȘI FAUNĂ SĂLBATICĂ.- MMDD.
- 30.*** PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
- 31.xxx - www.biologie.de
- 32.xxx - www.scienzapertutti.lnf.infn.it
- 33.xxx - www.herpetofauna.at
- 34.xxx - www.dkimages.com
- 35.xxx - www.wikipedia.org
- 36.xxx - www.metsa.fi
- 37.xxx - www.sci.muni.cz
- 38.xxx - www.atlas-roslin.pl
- 39.xxx - www.commonswikimedia.org
- 40.xxx - www.funet.fi
- 41.xxx - www.eceravoloflyfishing.com.ar
- 42.xxx - www.sierradebaza.org

- 43. xxx - www.uni-tuebingen.de
- 44. xxx - www.museum-bourges.net
- 45. xxx - www.robale.pl
- 46. xxx - www.britannica.com
- 47. xxx - www.pet.frog.com
- 48. xxx - www.herpetologic.co.uk

ANEXE



MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 22.04.2019 depuse în procedura de înregistrare de:

HAIZMAN BIANCA RALUCA

cu domiciliul în: Craiova, Str. General Nicolae Magareanu, nr.7C, bl. WIN, sc 1, et.3, ap.8, județul Dolj, telefon: 0351 176 642, mobil 0766 932 242,
E- mail bianca.haizman@gmail.com
CNP 2830822160046

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 724* pentru

RM Temporar
RIM Temporar
BM Temporar
RA
RS
EA Temporar

Evaluat la data de: 22.04.2019

Reînnoit cu data de : 23.04.2019

Valabil până la data de : 23.04.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT