

**STUDIU DE**  
**EVALUARE ADECVATA**  
**completat cu solutii alternative**

pentru obiectivul  
„Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul  
Tulcea”

Extravilan comuna Cerna, judetul Tulcea



**BENEFICIAR: S.C. TRANS AGRIMAD S.R.L.**

**ELABORATOR: S.C. AS ORIMEX NEW S.R.L.**

2014

PROPRIETATE INTELECTUALA:

Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului

**STUDIU DE**  
**EVALUARE ADECVATA**  
**completat cu solutii alternative**

**pentru obiectivul**  
**„Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul**  
**Tulcea”**  
**Extravilan comuna Cerna, judetul Tulcea**

**BENEFICIAR: S.C. TRANS AGRIMAD S.R.L.**

**ELABORATOR: S.C. AS ORIMEX NEW S.R.L.**

**2014**

**PROPRIETATE INTELECTUALA:**  
**Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului**

## CUPRINS

A) INFORMATII PRIVIND OBIECTIVELE PROIECTULUI SUPUS APROBARII .....	7
1..... Informatii privind proiectul analizat .....	9
2. Localizarea geografica si administrativa.....	9
3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin proiect.....	13
4. Resursele naturale necesare implementarii obiectivelor propuse prin proiect .....	22
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului .....	23
6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect .....	23
7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin proiect.....	25
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect .....	26
9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propue prin proiect .....	27
10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii obiectivelor propuse prin proiect .....	27
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului .....	27
12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar.....	39
13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului .....	39
B) INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFFECTATA DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PROIECT .....	40
1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar .....	40
2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	55
3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate .....	94
4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	97
5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate .....	138
6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	154
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	155
8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor .....	156

9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	156
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar .....	157
C) IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	158
1. Evaluarea impactului obiectivelor proiectului .....	164
1.1. <i>Evaluarea impactului cauzat de obiectivele propuse prin proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului</i> .....	164
1.2. <i>Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului</i> .....	164
2. Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin proiect cu alte PP .....	169
2.1. <i>Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin proiect cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului</i> .....	169
2.2. <i>Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus si pentru alte PP</i> .....	169
D) MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	170
1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere a impactului asupra habitatelor:.....	170
2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului .....	173
3.... Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar .....	176
E) METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	182
F) SOLUTII ALTERNATIVE PROPUSE IN IMPLEMENTAREA OBIECTIVULUI .....	191

**Elaborator:**       **S.C. As Orimex New S.R.L.** – inregistrat in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, Certificat de inregistrare pentru elaborare de RM, RIM, BM, EA, RA, RS – conform Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr. 1026/2009.

Colaboratori: elaboratori inregistrati in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului conform Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr. 1026/2009:

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Numele Persoanei Juridice/ Fizice</b>	<b>Elaborator pentru urmatoarele tipuri de studii pentru protectia mediului:</b>
1	Cabinet Expert mediu Petrescu Traian	RM, RIM, BM, RA
2	Ing. Petrescu Traian – Razvan	RM, RIM
3	Ing. Postolache Georgeta	RIM, BM
4	Ing. Blinda Antonia – Irina	RM, RIM
5	Biolog Pahon – Anca Mariana	RM,EA
6	Ing. Blanda Raluca	
7	Biolog Dr. Tudor Marian	
8	Biolog Drd. Jianu Loreley	
9	Biolog Drd. Buhaciuc Elena	
10	Ecolog Cugut Artur	
11	Biolog Iordache Daniela	
12	Ecolog Jornea Alina	
13	Ecolog Drd. Vasile Daniela	
14	Biolog Stanciu Nicoleta-Larisa	
15	Biolog Telea Elena Alexandra	
16	Ing. Balasoiu Dragos	

**Adresa:** Constanta, Str. Decebal, Nr. 75, Etaj 1

**Persoana de contact:** Petrescu Razvan

**Telefon:** 0241.585.020

**Fax:** 0241/586.505

**E-mail:** *traian\_orimex@yahoo.com; petrescutraian@expert-mediu.ro*  
*www.expert-mediu.ro*



## 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 analizei documentelor și informațiilor depuse de:

### S.C. AS ORIMEX NEW S.R.L.

cu sediul în: Constanța, B-dul Mamaia intersecție Str.Decebal nr.75, Etj. 1 Județul Constanța, Tel. 0241.58.50.20, Fax 0241.514.178, Codul fiscal nr. RO 13758156, înregistrată în Registrul Comerțului la nr.J13/818/2001

este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 111* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 15.12.2009

Valabil până la data de : 15.12.2014

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Dan CÂRLAN



## 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, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor și informațiilor depuse de:

### PAHON ANCA-MARIANA

cu domiciliul în : Constanța, Str. Magnoliei nr. 4, Bl. L13, Sc. A, Et. 3, Ap.28,  
Județul Constanța, CNP: 2810906360034

este înscris în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 114* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 15.12.2009

Valabil până la data de : 15.12.2014

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Dan CÂRLAN

## **A) INFORMATII PRIVIND OBIECTIVELE PROIECTULUI SUPUS** **APROBARI**

Viticultura in Romania constituie o activitate traditionala, de mare importanta economica, dezvoltata armonios, ca rezultat al conditiile naturale deosebit de favorabile pe care vita de vie le gaseste pe tot cuprinsul tarii, mai ales in zona colinara din rasaritul si sudul lantului carpatic.

Cultura acestei plante multianuale intereseaza un numar mare de locuitori din majoritatea zonelor tarii, pe terenuri cu altitudini de pana la 450-500 m, in areale cu conditii climatice favorabile. Vita de vie, alaturi de pomii si arbustii fructiferi, valorifica economic si estetic terenurile situate in panta, improprii altor culturi dar si nisipurile din diferite zone ale tarii.

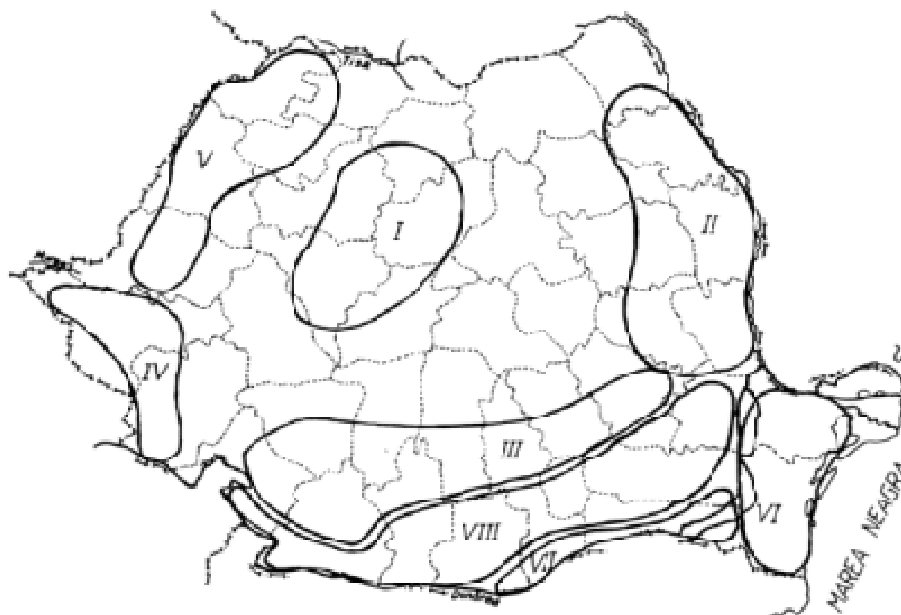
Asezarea geografica a Romaniei si relieful sau asigura conditii naturale, favorabile pentru cultura vitei de vie. Ca urmare, viticultura a cunoscut o dezvoltare continua, devenind una din ramurile importante ale productiei agricole. Vita de vie se cultiva, cu precadere, in zonele consacrate traditional acestei activitati, situate mai ales in regiunea colinara, pe nisipuri, precum si pe alte terenuri cu conditii favorabile, denumite zone viticole, care sunt supuse delimitarii teritoriale. Plantatiile de vita de vie potrivit Legii nr. 244/2002 (revizuita in 2007) a viei si vinului, se grupeaza teritorial in: zone viticole, regiuni viticole, podgorii, centre viticole si plaiuri viticole.

In Romania viticultura se concentreaza in 8 regiuni viticole: Podisul Transilvaniei, Dealurile Moldovei, Dealurile Munteniei si Olteniei, Dealurile Banatului, Dealurile Crisanei si Maramuresului, Colinele Dobrogei, Terasale Dunarii si regiunea nisipurilor si a altor terenuri favorabile din sudul tarii.



## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”



*Regiunile viticole din Romania (dupa Oslobeanu M. si colab., 1991):*

*I –a Podisului Transilvaniei; II –a Dealurilor Moldovei; III–a Dealurilor Munteniei si Olteniei; IV –a Dealurilor Banatului; V –a Dealurilor Crisanei si Maramuresului; VI –a Colinelor Dobrogei; VII –a Teraselor Dunarii; VIII - a nisipurilor si altor terenuri favorabile din sudul tarii*

Stugurii de masa constituie un aliment pretios, ce poate fi consumat in stare proaspata de la mijlocul lunii iulie, pana la sfarsitul lui octombrie, prin pastrarea peste iarna, consumul lor poate fi prelungit cu inca 2-4 luni. Valoarea alimentara a strugurilor se datoreaza componentelor chimice ale acestora si formelor usor accesibile organismului uman: zaharuri, substante minereale, vitamine, compusi polifenolici, arome, acizi organici, etc, cu rol benefic asupra sanatatii oamenilor.

Odata cu aderarea la Uniunea Europeana si adoptarea legislatiei europene la conditiile tarii noastre, viticultura in tara noastra cunoaste noi perspective de dezvoltare, legiferandu-se si bazele sustinerii financiare a acestei activitati.

Producatorii agricoli, detinatori de plantatii viticole, pot fi sprijini financiar in activitatile de modernizare si refacere a plantatiilor viticole in domeniul vinificatiei.

### **1. Informatii privind proiectul analizat**

Denumirea proiectului este "INFIINTARE EXPLOATATIE VITICOLA IN COMUNA CERNA, JUDETUL TULCEA", propus in extravilanul comunei Cerna, judetul Tulcea, T-85, P-1074/6 si T-85, P-1074/7 conform PUG aprobat. Terenul, in suprafata de 333000 mp, conform Certificatului de Urbanism nr.42/19.12.2012 este proprietatea privata a comunei Cerna, concesionat de S.C. TRANS AGRIMAND S.R.L.

Pe amplasamentul analizat se propune infiintarea exploatareii viticole prin plantarea butasilor de vita de vie, soiuri struguri de masa; construirea sistemului de sustinere pe spalieri din beton; forarea a doua puturi la adancime de 80 m, pentru irigarea plantatiei; constituirea sistemului de irigare prin picurare; amplasarea a patru stalpi prevazuti cu sistem fotovoltaic pentru iluminat a celor doua puncte de captare si filtrare a apei pentru irigat.

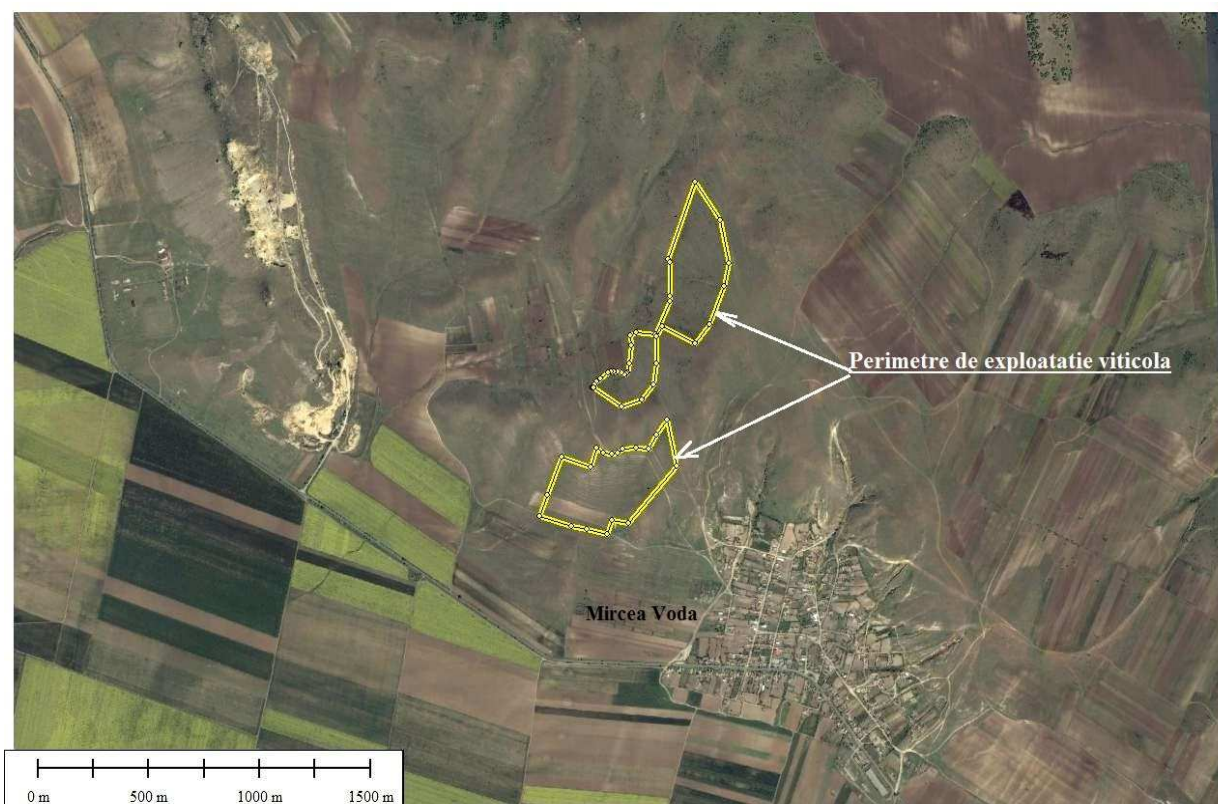
Elaborarea Planului Urbanistic General, pentru investitia propusa prin proiect, „ *Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea*” se realizeaza pe baza analizarii terenului propus pentru plantarea vitei de vie si a vecinatatii amplasamentului vizat, in vederea directiilor de dezvoltare economica a zonei si realizarea unei cooperari eficiente intre investitor si administratia locala si judeteana.

Exploatarea viticola care va fi amplasata pe acest teren are o specificitate proprie conferita de tipul si oportunitatea investitiei precum si de caracteristicile amplasamentului ales.

### **2. Localizarea geografica si administrativa**

Intregul amplasament este situat in extravilanul localitatilor Cerna si Mircea Voda, Judetul Tulcea, pe un teren in suprafata desfasurata de 33,3 ha cu destinatia propusa - plantatie vita de vie.

In ceea ce priveste caracteristicile de mediu ale zonei amplasamentului si a celei imediat invecinate, se evidentiaza, in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 42/19.12.2012, ca folosinta actuala a terenului este pasune, conform incadrarii cadastrale.



*Vedere din satelit cu pozitionarea perimetrelor de exploatare viticola*

Localitatile care formeaza comuna sunt: Cerna, centru de comuna, Traian, Mircea-Voda si General Praporgescu.

**Comuna CERNA** este situata in partea vestica a judetului Tulcea, la 25 km distanta de Macin si la 50 km de municipiul Tulcea, centru administrativ si politic al judetului cu Tulcea. Se invecineaza cu:

- la nord: teritoriul administrativ al comunei Greci;
- la est: teritoriul administrativ al comunei Hamcearca si al comunei Horia;
- la sud: teritoriul administrativ al comunei Dorobantu;
- la vest: teritoriul administrativ al comunei Peceneaga si al comunei Turcoaia.

Zona luata in studiu are urmatoarele vecinatati:

- nord-comuna Cerna si Parcul National Muntii Macinului
- vest - drumul national 22 D

- est - localitatea Balabancea
- sud - localitatea Mircea Voda

Distantele fata de localitatile invecinate:

- cca. 380 m fata de comuna Mircea Voda;
- cca. 4,0 km fata de comuna Cerna;
- cca. 4,2 km fata de comuna Balabancea.

Distantele au fost considerate de la parcelele cele mai apropiate fata de localitatile invecinate. Accesul pe amplasament se face pe drumul national 22D si drumuri de exploatare existente.

Intregul amplasament se regaseste in extravilanul localitatilor Cerna si Mircea Voda, judetul Tulcea la o altitudine de 58 m respectiv 112 m.

<b>Coordonatele carteziene ale localitatilor vecine</b>	<b>Longitudine Estica</b>	<b>Latitudine Nordica</b>
<b>Cerna</b>	28°18'23,07"	45°05'07,22"
<b>Mircea Voda</b>	28°23'00,23"	45°03'01,56"

Amplasamentul proiectului pe care se va infiinta exploatarea viticola este formata din 2 perimetre, care au urmatoarele coordonatele stereo 1970:

<b>Nr. Pct.</b>	<b>Coordonate pct.de contur</b>		<b>Lungimi laterale D(i, i+1)</b>
	<b>X [m]</b>	<b>Y [m]</b>	
1	399338.99	763796.34	203.979
2	399537.40	763749.00	78.934
3	399472.85	763703.57	69.785
4	399413.70	763666.54	54.105
5	399414.47	763612.44	60.413
6	399410.61	763552.15	27.228
7	399395.16	763529.73	27.183
8	399388.21	763503.45	41.691
9	399395.93	763462.48	35.141
10	399417.87	763435.03	87.865
11	399334.68	763406.75	137.085
12	399377.06	763276.38	176.430
13	399212.35	763213.15	99.713
14	399118.94	763178.26	149.903
15	399077.46	763322.31	70.345
16	399064.13	763391.38	94.000
17	399042.05	763482.75	66.153
18	399104.49	763504.60	75.601
19	399089.35	763578.67	331.210
<b>S (1) = 156104.00mp</b>			

### Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	400213.87	764031.04	194.726
2	400404.01	763989.03	197.135
3	400567.02	763878.17	356.832
4	400232.50	763753.97	15.153
5	400221.75	763764.65	149.330
6	400072.42	763764.96	19.913
7	400052.57	763763.38	159.682
8	399907.08	763697.57	85.474
9	399915.58	763612.52	29.792
10	399903.27	763585.39	43.159
11	399860.36	763590.02	81.919
12	399779.06	763579.97	35.862
13	399744.00	763572.43	7.939
14	399736.56	763569.66	8.495
15	399733.62	763561.69	16.101
16	399741.78	763547.81	19.377
17	399744.39	763528.61	17.919
18	399746.45	763510.81	12.658
19	399745.14	763498.22	14.989
20	399741.97	763483.57	39.682
21	399717.26	763452.52	22.592
22	399704.35	763433.98	18.041
23	399690.05	763422.98	13.572
24	399677.59	763417.60	3.706
25	399675.01	763420.26	147.611
26	399595.63	763544.71	97.529
27	399623.64	763638.13	85.316
28	399691.90	763689.31	90.474
29	399781.48	763702.00	118.715
30	399900.19	763703.13	50.145
31	399943.32	763728.71	167.562
32	399868.70	763878.74	103.293
33	399951.80	763940.09	178.924
34	400118.15	764005.98	98.946
S (1)=176903.35mp			P=2702.563m

Distantele masurate in linie dreapta, de la exploatarea viticola, pana la cele mai importante puncte de interes biogeografic sunt:

- 14,6 km pana la Bratul Macin;
- 2,5 km pana la limita Parcului National Muntii Macin.

Amplasamentul proiectului este situat pe un aliniament in extravilanul comunei CERNA pana la MIRCEA VODA, relief tipic de peneplena si formatiuni colinare, avand ca elemente caracteristice depozite proterozoice, paleozoice si mezoice erodate, neremarcandu-se elemente care sa afecteze stabilitatea generala a terenului.

Se propune infiintarea exploatareii viticole prin plantarea butasilor vitei de vie soiuri struguri de masa.

Locatia exploatareii viticole este extravilan comuna Cerna, judetul Tulcea si are urmatoarele vecinatati :

- la nord: pasune
- la sud: drum de exploatare 1068
- la est: pasune
- la vest: pasune

### ***3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin proiect***

**Arealul este inclus in limitele propice culturii vitei de vie. Criteriile ce vor fi folosite in aprecierea potentialului ecologic rezulta din relatiile vitei de vie cu factorii de mediu (factorii climatici, pedologici, orografici, biotici, etc.).**

De mentionat ca exploatarea viticola va fi monitorizata cu strictete de catre I.C.E.A. Constanta, Cod. RO – ECO - 005 prin contractul nr.02/10.12.2012, atat pe perioada conversiei cat si pe cea de certificare.

Putem produce ecologic vita de vie tinand cont de unul din deziderentele acestui sistem de cultura; folosirea la maxim a resurselor naturale.

Pentru o cultura ecologica, mai mult decat pentru o cultura in sistem conventional, o importanta majora o au indicatorii limitativi.

Pentru infiintarea plantatiei in sistem ecologic se va tine cont de urmatoarele:

- amenajarea parcelelor sa nu aiba impact negativ asupra mediului;
- limitarea lungimii randului se face in functie de panta terenului;
- fertirigarea se va efectua cu ajutorul instalatiei de irigare prin picurare dispusa (montata) pe primul sistem de sustinere a vitei (aprox. 45 cm. de suprafata solului) aproape de sistemul radicular al viei;
- forma de conducere se adapteaza in functie de soiul si conditiile locale;

- se asigura echilibrul de crestere si productia de struguri;

Prin *agricultura biologica* intelegem sa implementam acel sistem de cultura care vizeaza valorificarea si pastrarea sistemelor biologice productive, fara a recurge la substante chimice de sinteza.

In secolul nostru datorita factorilor sociali-economici au avut loc schimbari radicale asupra fertilitatii solului prin cresterea productiei.

Agricultura biologica reprezinta o metoda de productie care tine seama de cunostintele traditionale si care integreaza progresele stiintifice realizate in toate domeniile.

Principalul obiectiv al tehnologiei ecologice aplicate il constituie protejarea biosferei si a resurselor planetelor si animalelor existente pe parcelele ce vor fi plantate, cu excluderea ingrasamintelor chimice, a pesticidelor de sinteza si a erbicidelor. Aceasta metoda de productie contribuie la reducerea considerabila a risipei, prin fixarea azotului atmosferic. Mentinerea starii de sanatate a culturilor se bazeaza pe folosirea soiurilor rezistente, a lucrarilor culturale potrivite, a tehnicilor de lupta biologica si folosirea substantelor naturale.

Principiile agriculturii ecologice se sprijina pe valorificarea maxima a resurselor locale, pe reducerea la minimum a resurselor economice si ecologice, pe integrarea cunostintelor traditionale cu progresul stiintific.

Conform OH nr. 34 din 17 aprilie 2000 metodele de productie ecologica utilizate in obtinerea strugurilor ecologici, va fi necesar si vom indeplini urmatoarele reguli :

- respectarea principiilor productiei ecologice;
- neutilizarea de fertilizatori si amelioratori ai solului, pesticide,
- materiale furajere, aditivi alimentari, ingrediente pentru prepararea alimentelor, substante folosite in alimentatia animalelor, substante ajutatoare pentru pregatirea furajelor, decat a acelor produse permise sa fie folosite in agricultura ecologica;
- folosirea de material vegetativ saditor obtinut prin metode de productie

ecologica.

Principiile de baza ale productiei ecologice va fi cea stabilita prin lege:

- eliminarea oricarei tehnologii poluante;
- realizarea structurilor de productie in cadrul carora rolul principal il detin soiurile cu inalta adaptabilitate;
- sustinerea continua si ameliorarea fertilitatii naturale a solului;
- utilizarea economica a resurselor energetice conventionale si inlocuirea acestora prin utilizarea rationala a produselor secundare re folosibile;
- aplicarea tehnologiei care sa satisfaca cerintele speciilor, soiurilor si raselor existente pe aceasta suprafata.

Principiile agriculturii ecologice de care vom tine cont sunt:

1) *Mentinerea fertilitatii solului.* Solul este considerat ca un mediu viu, complex care se afla in stransa interactiune cu plantele si animalele care il colonizeaza. Toate actiunile vizate de agricultura biologica (lucrarile solului, fertilizarea, alegerea preparatelor pentru combaterea bolilor si daunatorilor, etc) au ca scop intensificarea activitatii microbiologice a solului, marirea si sporirea fertilitatii lui.

2) *Protectia mediului inconjurator.* Cultura viticola ecologica urmareste pastrarea nevatamata a mediului, prin folosirea ingrasamintelor organice si acelor minerale mai putin solubile, composturilor, prin evitarea folosirii produselor care pot avea efecte daunatoare.

3) *Respectul pentru sanatatea consumatorilor.* Prin practicarea unei agriculturi biologice se urmareste obtinerea de produse de calitate, fara reziduri de pesticide si cu un continut ridicat de elemente nutritive (protide, lipide, glucide), acizi organici, vitamine si saruri minerale.

4) *Investitia, va functiona ca o unitate, un organism in echilibru.* In organizarea investitiei se va tine seama de respectarea stricta a legilor naturii, indicatorul sintetic al unei bune gospodarii constituindu-l conservarea si sporirea fertilitatii solului.



In sistem ecologic se pune accent deosebit pe valoarea nutritive si igienica a produselor care se comercializeaza. Calitatea gustative a produselor biologice este superioara fata de cea a produselor conventionale.

Produsele ecologice obtinute nu au reziduri deoarece nu se folosesc produse chimice de combatere a bolilor si daunatorilor. Continutul in nitrati al produselor horticole obtinute depinde de fertilizare si de conditiile pedoclimatice ale anului si mai putin de modul producerii lor.

Produsele hortiviticole obtinute in varianta agriculturii biologice sunt "mai sanatoase", "mai naturale" si, desi nu au un aspect comercial deosebit pretul este mai ridicat datorita calitatii lor biologice.

Conversia productiei conventionale la cea ecologica are in vedere realizarea unui agrosistem viabil si durabil. Intreaga unitate, va fi transformata in concordanta cu standardele ecologice nationale si internationale intr-o anumita perioada.

O plantatie viticola ecologica nu trebuie sa aiba o desime mai mare de 5000 butuci/ha (in cazul nostru 3050 butuci/ha) ca sa nu se creeze fenomenul de autoumbrire care genereaza conditii favorabile dezvoltarii ciupercilor patogene.

Numarul de goluri nu trebuie sa depaseasca 5% deoarece nu poate fi recuperat de butucii vecini prin extinderea aparatului vegetativ. In cazul in care procentul de goluri depaseste 5% se face completarea golurilor cu material certificat in perioada de primavara.

Principiul de baza al reconversiei la agricultura biologica va fi acela ca trebuie aplicat pe toata suprafata.

Se va intocmi un caiet de sarcini care trebuie respectat in intregime pe toata perioada de reconversie cat si de exploatare. Caietul de sarcini trebuie va fi corespunzator conceptului de viticultura ecologica si este aliniat la legislatia in vigoare.

In viticultura, reconversia are loc pe etape, intrucat dureaza 3 ani.

**Etapele reconversiei:**

- intocmirea si respectarea planului de reconversie care sa contina o descriere detailata a etapelor de reconversie;
- dovada ca au fost efectuate controalele tehnice de productie, a tratamentelor fitosanitare;
- elaborarea unui raport asupra tehnologiei de cultura si facuta dovada controlului acesteia; planul de reconversie precizeaza de asemenea metodele de exploatare si a suprafetelor conventionale dupa urmatorul principiu „cat mai biologic posibil, cat mai repede posibil”;
- delimitarea precisa a parcelelor dupa sistemul lor de exploatare si separarea clara a fluxului de produs de la recolta, la comercializare.
- exploatarea temporara in sistem conventional a unei parcele ecologice este strict interzisa.

Regulile detaliate privind principiile productiei ecologice sunt prezentate in H.G. 917/2001, iar Autoritatea Nationala a Produselor Ecologice, (A.N.P.E.), conform hotararii de guvern asigura controlul si inspectia respectarii metodelor de aplicare prevazute in anexa 2 a hotararii.

Principiile stabilite in prezenta anexa se aplica parcelelor, pe o perioada de conversie de minimum 3 ani inainte de prima recoltare a produselor. Organismele de inspectie si certificare, cu aprobarea A.N.P.E., decid ca aceasta perioada sa fie marita sau redusa, avand in vedere utilizarea anterioara a parcelelor.

Perioada de conversie se reduce la minim in cazurile in care parcelele respective au fost tratate cu un produs care nu figureaza in anexa nr. 2 la titlul "Fertilizatori si amelioratori ai solului", dar care a fost folosit in cadrul unor actiuni de combatere a unei maladii sau a unui daunator, initiate de directiile judetene fitosanitare. Aceasta reducere se acorda de A.N.P.E. pe anumite parcele si pentru o cultura determinata.

Reducerea perioadei de conversie este conditionata de respectarea urmatoarelor conditii:

- parcelele erau deja convertite sau erau in curs de conversie la agricultura ecologica;
- reziduurile de la produsele pentru protectia plantelor sunt prezente in cantitati nesemnificative in sol si in plante, in cazul plantelor perene;
- recolta obtinuta, care a fost supusa unui tratament cu produse chimice, nu se comercializeaza cu specificarea "produs ecologic".

Fertilitatea si activitatea biologica a solului vor fi mentinute si ameliorate prin:

- mentinerea plantelor perene existente deja;
- administrarea de substante ecologice la sol, sub forma de compost sau nu, provenind de la unitatile producatoare in conformitate cu regulile de productie stabilite in prezentele norme metodologice. Pot fi utilizate produse derivate provenind din fermele de animale, cum ar fi balegarul de curte, daca acestea provin din unitatile de crestere a animalelor care respecta regulile nationale existente sau in absenta acestora, practicile internationale recunoscute, referitoare la productia animaliera ecologica.
- alte ingrasaminte ecologice sau minerale mentionate in anexa nr. 2 pot fi aplicate numai in masura in care nu este posibila nutritia corespunzatoare a recoltei sau ameliorarea solului prin metodele stabilite mai sus.
- pentru activarea composturilor se utilizeaza microorganisme sau preparate pe baza de plante.

Bolile, daunatorii si buruienile vor fi combatute prin imbinarea urmatoarelor masuri: alegerea de specii si varietati tolerante sau rezistente, procedee fizice de combatere, protejarea entomofaunei utile prin asigurarea de conditii favorabile, fara a leza locurile pentru cuibarire, prin lansare de pradatori sau arderea cu flacara a buruienilor.

Conversia productiei conventionale la cea ecologica va avea in vedere realizarea unui agrosistem viabil si durabil care este un principiu de baza al productiei ecologice. Acest principiu se poate realiza prin :

- exploatarea solului cu menajamente ;
- abordarea responsabilitatilor cu seriozitate;
- pastrarea biodiversitatii;
- pastrarea sau reconstituirea unui sol viu;
- protectia preventiva a plantatiilor;
- respectul fata de patrimoniul genetic natural;
- productii de calitate;
- mentinerea calitatii;
- valoarea produselor.

**Exploatarea solului cu menajamente.** Un sol sanatos, un aer sanatos, o apa sanatoasa, ca si intreaga lume vegetala si animala sunt de neinlocuit. Viticultura ecologica trebuie sa se comporte intotdeauna deschis fata de natura si cu cel mai mare menajament posibil.

**Abordarea responsabilitatilor cu seriozitate.** Vom practica viticultura ecologica fiind constienti de responsabilitatea ei fata de baza naturala a vietii si sa incerce sa armonizeze munca lor cu procesele si ciclurile naturale. Interventiile umane in natura au consecinte asupra viitorului.

**Pastrarea biodiversitatii.** Viticultura ecologica trebuie sa fie sanatoasa. Intr-un sistem ecologic lizierele, marginea drumurilor, arborii inalti, marginea drumurilor, etc, imbogatesc nu numai peisajul, ele contribuie la pastrarea diversitatii biologice si deci, la dezvoltarea organismelor auxiliare.

**Pastrarea sau reconstituirea unui sol viu.** Pe termen lung, numai solurile vii, adica biologic active, vor continua sa furnizeze recolte, de aceea viticultura ecologica recurge la tehnici de cultura adecvate, acorda o atentie cu totul particulara pastrarii si ameliorarii fertilitatii naturale ale solurilor. Tot ceea ce contrazice obiectivul principal, trebuie abandonat. Se interzice folosirea ingrasamintelor chimice sau de sinteza.

**Protectia preventiva a plantatiilor.** Sanatatea plantatiilor este determinata de alegerea soiurilor adaptate climatului si rezistente, prin alegerea unei fertilizari armonioase si echilibrate, prin alegerea judicioasa a metodelor de lucru asupra solului si de intretinere. Vom interzice cu desvarsire utilizarea produselor fito-chimice sau de sinteza.

**Respectul fata de patrimoniul genetic natural.** Viticultura ecologica renunta la manipularea genetica.

**Productii de calitate.** Cresterea cantitatii productiei nu va fi in detrimentul calitatii.

**Mentinerea calitatii.** Calitatea produselor ecologice va fi supravegheata din fema, pana la consumator. Procesele de transformare a produselor ecologice in produse finite trebuie sa asigure nu numai conservarea calitatii, ci si pastrarea substantelor esentiale pe care le contin.

**In interesul consumatorilor.** Vom oferi produse alimentare de inalta valoare pentru sanatate si protejand cel mai bine mediul, viticultura ecologica actioneaza in interesul consumatorilor si a sanatatii lui.

**Valoarea produselor.** Viticultura ecologica si supravietuirea ei depind de capacitatea consumatorilor de a aprecia valoarea produselor sanatoase si de disponibilitatea lor de a plati un supliment de pret.

Viitorul pe termen lung al exploatareii viticole nu poate fi garantat decat prin armonia cu natura. In acelasi timp, agricultura bio trebuie sa permita omului sa traiasca. Vor supravietui numai exploatarele agricole beneficiare de conditii de viata satisfacatoare si corect lucrate.

**Obiectivele** „Productiei viticole ecologice” sunt:

- viticultura respectuoasa fata de mediului inconjurator, care isi mentine in timp functiile sale multiple;
- conservarea si ameliorarea in timp a fertilitatii solului;
- minimizarea poluarii apei, a solului si a aerului,
- productii de struguri la potential ecologic, sanatosi, de inalta calitate, cu prezenta de reziduuri fitofarmaceutice in limitele standardelor U.E..

Plantatiile noi de vita de vie roditoare se amplaseaza in zonele de cultura cu favorabilitate ecologica. Sunt preferate terenurile care nu solicita solutii costisitoare pentru organizarea interioara si amenajarile antierozionale, cu posibilitati largi de mecanizare si de ridicare continua a indicilor de economicitate.

Amplasamentul investitiei este intr-o zona deluroasa care a fost terasata inainte de anul 1989 in vederea infiintarii unor plantatii de vita de vie. Din cauza evolutiei economiei si a agriculturii in Romania, zona a fost lasata ca si teren agricol abandonat, care din cauza faptului ca nu a fost lucrat s-a innierbat natural. In cazul in care se va dori abandonarea investitiei, ceea ce s-a intamplat in ultimii ani, va avea loc o renaturare a amplasamentului, lucru care s-a intamplat si se intampla in toate exploatatii viticole.

Investitia propune forarea a doua puturi la o adancime de 80 m, pentru a asigura necesarul de apa a instalatiei de irigare prin picurare.

Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivului in pregatirea exploatare viticole propuse prin proiect sunt date de utilajele implicate in plantarea vitei de vie, uneltele folosite pentru lucrarile propriu-zise.

Astfel sunt necesare la inceput lucrari ca afanarea si mobilizarea solului, fertilizarea de baza a terenului pana la adancimile recomandate in proiect. In ceea ce priveste obiectivele proiectului, acestea reprezinta elemente noi introduse in cadrul habitatului si produc modificari fizice nesemnificative in zona amplasamentului studiat.

Dupa terminarea lucrarilor se vor executa lucrari de refacere a amplasamentului si de aducere la starea initiala a eventualelor suprafete de teren afectate (zonele unde se vor fora puturile pentru irigarea exploatare viticole, si se vor amplasa cei patru stalpi stalpi prevazuti cu panouri fotovoltaice).

Se va elibera amplasamentul de orice fel de obstacole, resturi menajere, gramezi de pamant, resturi de materiale. Nu se va degrada mediul natural sau cel amenajat prin depozitarea necontrolata a nici unui fel de deseu.

#### ***4. Resursele naturale necesare implementarii obiectivelor propuse prin proiect***

Infiintarea exploatareii viticole nu presupune utilizarea unor resurse naturale. Se vor utiliza stalpi din beton si metal pentru sustinerea viei.

Investitia propune achizitionarea a patru stalpi prevazuti cu panouri fotovoltaice pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru iluminat si sistemul de captare si filtrare apa.

Avand in vedere ca pentru infiintarea unei exploatareii viticole sunt necesare anumite conditii de expunere la soare si terenul pe care se doreste a amenaja exploatarea a fost terasat inainte de anul 1989, titularul a considerat oportun ca realizarea proiectului sa se foloseasca terasele deja existente, insa acestea vor trebui reamenajate.



*Aspect al dealurilor teresate din zona analizata*

### **5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Prin infiintarea exploatareii viticole si avand in vedere specificul activitatii, nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect**

Investitia in sine nu este sursa de poluare pentru factorii de mediu, fiind o solutie curata din punct de vedere ecologic, fara degajari de gaze generatoare de efect de sera, si fara consum de hidrocarburi (combustibil fosil epuizabil si poluant).

In timpul realizarii culturii si de intretinere a vitei de vie si cultivarea acestuia pot exista surse temporare generatoare de poluanti in atmosfera, ca urmare a functionarii motoarelor cu ardere interna si a operatiunilor necesare realizarii lucrarilor (emisii de praf), insa aceste emisii vor fi in limite admisibile, fara efecte semnificative asupra biodiversitatii.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice amplasamentului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de constructii si prelucrarea solului, prelucrarea si transportul produselor finite din podgoriile vitei de vie (utilaje de intretinerea vitei de vie – emisii de poluanti). Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata. Este vorba despre operatiile aferente manevrarii pamantului, materialelor de constructie, precum si despre cele aferente perturbarii suprafetei terasamentului.

Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

O proportie insemnata a lucrarilor efectuate include operatii care se



constituie in surse de degajare a prafului.

Reziduurile menajere vor fi in cantitate extrem de redusa si pentru a evita orice contact cu ambientul vor fi precolectate in recipienti etansi si transportati in spatii special amenajate, iar ulterior la depozitul de deseuri autorizat.

Sursele de poluare a solului in prima faza sunt lucrarile de plantare a butasilor de vita de vie, reprezentate de:

- lucrarile de pregatire a plantatie butasilor, care in primul an vor avea impact asupra solului prin mobilizarea lui (arat), amenajare de platforma organizare de santier, drumuri de acces (alei exploatare);
- utilajele terasiere si cele de transport folosite;
- activitatea umana.

Executia lucrarilor de realizare a obiectivelor date, constituie principalele tipuri de activitati cu impact direct asupra solului si subsolului.

Se va amenaja un spatiu pentru depozitarea selectiva a deseurilor care vor fi preluate de societati autorizate cu care se va incheia contract.

Se interzice realizarea schimburilor de ulei sau reparatii la utilajele care vor deservi exploatarea viticola. Pentru poluari accidentale cu produse petroliere se recomanda achizitionarea de material absorbant.

Deseurile menajere generate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta selectiv si se vor depozita temporar intr-un loc special amenajat, in tomberoane/containere cu capac si vor fi transportate si depozitate in locuri special amenajate cu aceasta destinatie, ori de cate ori este nevoie, de catre serviciul specializat din cadrul primariei Cerna, pentru colectarea deseurilor, transportul si depozitarea deseurilor cu exceptia celor cu regim special.

Deseurile menajere produse de personalul exploatareii viticole, cum ar fi: hartie, plase, plastic, sticle, deseuri alimentare, fiind evaluate la 0,3 kg/persoana/zi, vor fi depozitate temporar in pubele cu capac si eliminate prin firme de salubritate autorizate. Deseurile care ar putea fi refolosite (pungi) vor fi stranse separat si refolosite.

Tipul de deseuri rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament, modul de manipulare si stocarea acestora sunt prezentate in tabel:

<b>Cod conform HG 856/2002</b>	<b>Tip</b>	<b>Modul de gospodarire a deseurilor</b>
17 02 03	Materiale plastice	Temporar se vor depozita pe amplasament si vor fi predate Serviciului de Salubritate al primariei Cerna
20 01 01	Hartie carton	Depozitate selectiv in pubele si preluate de serviciul de salubritate al primariei Cerna
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii	Depozitate selectiv in pubele si preluate de serviciul de salubritate al primariei Cerna.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de amenajare a exploatareii viticole care sunt reciclabile se vor colecta selectiv si vor fi predate la firme specializate in valorificarea lor.

### ***7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin proiect***

Intrucat durata plantatiilor viticole este destul de mare (aproximativ 30 de ani) se impune realizarea de lucrari de pregatire a terenului, prin care sa se amelioreze insusirile fizice si biologice ale solului, eliminarea vegetatiei ruderalizate ca urmare a activitatilor antropice din perimetrul selectat pentru cultura de vita de vie, eliminarea denivelarilor provocate pe terasele vechi prin circulatia animalelor domestice.

Perioada de plantare a vitei de vie este primavara cat mai devreme (martie-inceputul lunii aprilie) cand in sol la 40 -50 cm se inregistreaza 7-10°C. Pe terenurile grele cu exces de umiditate plantarea se face mai tarziu (inceputul lunii mai). Plantarea de toamna se recomanda numai pe terenurile bine drenate si trebuie incheiata inainte de inregistrarea temperaturilor negative (luna noiembrie).

Infiintarea plantatiilor viticole (activelor biologice imobilizate in curs de executie) include:

- serviciile de elaborare a proiectelor de infiintare a plantatiilor viticole;
- pregatirea terenului si solului pentru plantare;
- fertilizarea solului inainte de plantare;
- materialul saditor si plantarea propriu-zisa;
- ingrijirea si protectia plantatiilor viticole tinere;
- completarea golurilor in plantatiile tinere;
- activitati de ingrijire a plantatiei viticole.

Intretinerea unei exploatare viticole nu se poate face fara utilizarea unor substante fitosanitare cu care sa se stropeasca butasii de vita de vie de la cultivare si pana la maturitate, produsele utilizate fiind in conformitate cu reglementarile specifice in vigoare in domeniul fitosanitar.

Se vor utiliza pentru stropirea butasilor de vita de vie inainte de plantare doar substante fitosanitare din grupa a IV de risc ( biologice), cu perioada de remanenta mica si care nu aduc modificari in insusirile chimice ale solului.

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: tratamentele fitosanitare se vor realiza cu utilaje specifice si de catre personal autorizat.

La lucrarile de pregatire a terenului de la infiintarea culturii cat si la cele ulterioare, anuale de intretinere a culturii de vita de vie, se va face astfel incat sa permita reluarea functiilor productive, peisagistice si ecologice naturale intr-un timp cat mai scurt.

### ***8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect***

Prin proiect sunt propuse amplasarea a doua bazine de apa cate 50 m<sup>3</sup> fiecare, cate unul pe fiecare perimetru. Asigurarea irigatiei viticole se va face

prin picurarea care va fi realizata de cele doua puturi forate propuse pe amplasament.

De asemenea, pe fiecare perimetrul analizat prin proiect sunt propuse: 2 stalpi fotovoltaici, un put forat si cate un generator.

### ***9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin proiect***

Investitia este pe termen lung. Totusi, in caz de schimbare a destinatiei, terenul va fi readus la stadiul initial.

### ***10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii obiectivelor propuse prin proiect***

Nu vor exista activitati generate direct de implementarea perimetrelor propuse in infiintarea exploatare viticola, in afara activitatilor implicite si strict necesare obiectivului propus prin proiect.

### ***11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului***

In zona analizata sunt propuse prin proiect infiintarea exploatare viticole prin plantarea butasilor de vita de vie soiuri struguri de masa si construirea sistemului de sustinere pe spalieri din beton.



*Exemplu plantatie vita de vie*

De asemenea amplasarea a doua bazine de apa cate 50 m<sup>3</sup> fiecare, cate unul pe fiecare perimetru. Irigarea vitei de vie se va face prin picurare, care va fi asigurata de cele doua puturi forate propuse pe amplasament. Sunt propuse prin proiect si amplasarea a patru stalpi prevazuti cu sistem fotovoltaic pentru iluminat a celor doua puncte de captare si filtrare a apei pentru irigat.

### **Lucrari de infiintare a exploatareii viticole**

Parcelarea se va efectua conform proiectului tehnic aprobat.

Lucrarile de jalonare vor fi efectuate cu dispozitive GPS nefiind necesar montarea de dispozitive suplimentare.

Stalpii de sustinere la distante de 7 metri vor fi infipti in sol cu dispozitivul pneumatic, fara a fi necesar executarea de fundatii si alte elemente de rezistenta.

Plantarea butasilor de vita-de-vie se efectueaza prin plantarea automata cu masina speciala de plantat pe 3 randuri consecutiv. Acest dispozitiv este prevazut cu scoaba, rola marcatoare, rola de plantat si paleta de astupare (musuroit).

Densitatea plantelor la hectar este sub 5000 plante – ceea ce permite evitarea umbririi (in cazul nostru densitatea la hectar este de 3050 plante).

Nu se executa lucrari de scarificare, araturi si discui.

Specific culturilor de vita-de-vie in sistem ecologic se pastreaza plantele perene existente la momentul infiintarii. In cazul in care acestea nu ar exista se planteaza cu specii de plante perene pitice (festuca, etc).

In cazul nostru este exclusa tehnologia ogorului negru (araturi, discui, faramitare cu combinatorul) si se aplica tehnologia covor verde (in cazul nostru se va pastra vegetatia existenta) fara a se modifica sub nicio forma structura vegetala si pedologica.

Structura vegetala existenta este propice infintarii exploatatii viticole propuse atat pe perioada infiintarii, intretinerii si intregii perioade de exploatare.

Nu se vor executa alte lucrari suplimentare (de amenajari, imprejmui, constructii edilitare, canale de scurgere, etc) cu exceptia celor doua puturi forate pentru alimentarea cu apa.

### ***Tehnologii ecologice specifice culturii de vita-de-vie***

Factorii edafici, impreuna cu factorii climatici, influenteaza cresterea si fructificarea vitei-de-vie, cantitatea si calitatea productiei de struguri, densitatea si durata de viata a plantatiei, rezistenta la boli, seceta, inghet etc.

Constituind o monocultura indelungata, ecosistemul viticol genereaza o gama larga de inconveniente, cum ar fi: eroziunea accentuata a solurilor pe terenurile in panta, cu pierderea orizontului fertil de la suprafata solului; reducerea continutului solului in materie organica; inrautatirea si chiar degradarea insusirilor fizice, chimice si biologice ale solului, insusiri ce stau la baza fertilitatii acestora; impactul nefavorabil al fertilizarii chimice si al pesticidelor utilizate in tratamentele fitosanitare asupra mediului inconjurator, in sensul spalarii nitratilor in profunzimea solului, dar si al acumularilor de reziduri de pesticide in sol si pe plante; aparitia fenomenelor de compactare antropica a solului, prin utilizarea agregatelor mecanice in perioade umede; dezechilibre de nutritie minerala, care genereaza o sensibilitate mare la agentii patogeni (boli, daunatori, inghet, seceta etc.).

Optimizarea ecosistemului viticol are la baza urmatoarele verigi: maximizarea productiei viticole; cresterea calitatii productiei de struguri si a profitului net; micșorarea costurilor, prin reducerea utilizarii fortei de munca manuale; folosirea rationala a resurselor economice si ecologice; conservarea mediului, prin conservarea solului, a ecosistemului, a biotopului si, nu in ultimul rand, eliminarea, pe cat posibil, a poluarii. A. Teodorescu si colaboratorii considera ca evitarea degradarii structurii solului se poate realiza prin reducerea pana la excludere a lucrarilor mecanice la o maturitate fizica si

o umiditate optima a solului prin inierbarea intervalului dintre randurile de plante, covorul vegetal instalat la suprafata solului avand rolul de tampon intre suprafata solului si organele tractoarelor. Inierbarea intervalelor dintre randurile de plante, mulcirea solului, utilizarea ingrasamintelor organice naturale sunt numai cateva din multitudinea de operatiuni ecologice specifice unei viticulturi biologice.

De asemenea, covorul vegetal este recomandat si in plantatiile viticole situate pe terenuri in panta, unde eroziunea de suprafata isi face simtita prezenta; rolul acesteia iese in evidenta prin interceptarea apei din precipitatii, protejarea suprafetei solului de impactul picaturilor de ploaie si, nu in ultimul rand, datorita frecventei microsporilor, infiltrarea apei este mai rapida, conducand nemijlocit la o crestere a capacitatii solului de retinere a apei. Biologia solului este reprezentata in sistemul viticol prin flora si fauna existente. Interventiile antropice, agrotehnica viticola agresiva, lipsa ingrasamintelor organice au condus la o degradare biologica a solului, la distrugerea, partiala sau totala, a microflorei si faunei din sol; aceasta activitate a organismelor vii din sol este strans legata de descompunerea substantei organice si, nu in ultimul rand, de alcatuirea biomasei vii a solului. Intretinerea solului prin inierbare anuala sau permanenta, utilizarea ingrasamintelor organice conduc la reluarea, intretinerea si dezvoltarea activitatii microbiene a solului; de asemenea, utilizarea mulcilor organici-vegetali pe suprafata solului are drept consecinta reluarea si chiar intensificarea vietii microbiene a solului. Solul inierbat si cel acoperit cu mulci prezinta o mai mare constanta a valorilor temperaturii, cu impact asupra proceselor de lemnificare si mineralizare a substantei organice, prin amplificarea acestora. Potentialul biologic al unui sol poate fi cuantificat prin valoarea biomasei microbiene, prin determinarea activitatii enzimaticice si analiza produsilor de degradare; totodata, substanta organica biodegradabila a fost identificata drept o sursa de hrana importanta pentru microorganismele din sol, al carui microclimat edafic echilibrat se identifica cu totalitatea conditiilor optime asigurate de suportul pedologic.

In ceea ce priveste humusul din sol, putem afirma ca principalele surse de materie organica sunt: resturile vegetale proprii plantatiei viticole (frunze, buruieni, varfuri de lastari, coarde tocate) si ingrasamintele organice aplicate de om (gunoi de grajd, ingrasaminte verzi, compost de tescovina, mulci organic etc.). Solurile viticole sunt deficitare in materie organica, aceasta saracire dand nastere la o serie de fenomene care pot stagna cresterea si dezvoltarea plantelor. Prezenta materiei organice pe plantatiile de vita-de-vie asigura ameliorarea structurii solului, diminueaza pericolul eroziunii solului, favorizeaza regimul aerohidric si de nutritie din sol, imbunatateste activitatea microflorei solului si, prin mineralizare, constituie o sursa de elemente nutritive in sol. Criza energetica, scumpirea rapida a ingrasamintelor chimice, impactul acestora asupra mediului inconjurator aduc in actualitate utilizarea ingrasamintelor naturale (organice), a tescovinei si a drojdiilor compostate, a composturilor forestiere. Utilizarea acestora intr-un mod rational conduce la o crestere a continutului in humus, la o imbogatire a activitatii microbiene, la o mai buna aerare a solului, la o crestere a capacitatii de stocare a apei pluviometrice, la o diminuare a eroziunii de la suprafata solului. Covorul vegetal, anual sau permanent, realizat prin inierbarea intervalelor dintre randurile de plante, prin reziduurile organice lasate in sol, constituie un mijloc sigur si eficace de sporire a continutului in materie organica.

Daca analizam prevenirea, diminuarea si combaterea eroziunii solului prin metode ecobiologice, putem afirma ca eroziuna solului se face simtita, cu precadere, in plantatiile viticole situate pe forme de relief cu panta moderata si mare, iar randurile de plante sunt orientate pe directia deal-vale. Pe langa metodele clasice de prevenire a eroziunii/amenajarii antierozionale (terase, canale de scurgere etc.), captarea si drenarea izvoarelor de coasta, amplasarea randurilor pe directia curbilor de nivel, in ultimul timp se recomanda folosirea ingrasamintelor verzi, inierbarea temporara sau permanenta a intervalelor dintre randuri, mulcirea suprafetei solului cu diferite materiale, mobilizarea profunda periodica a solului. Covorul vegetal instalat la suprafata solului are un rol important in prevenirea si diminuarea eroziunii



solului prin: interceptarea picaturilor de ploaie si atenuarea fortei de lovire a solului; obtinerea unui obstacol natural impotriva scurgerilor superficiale de apa; cresterea capacitatii de patrundere si circulatie a apei pe profilul de sol, determinarea rolului radacinilor superficiale instalate in primii 10-12 cm de la suprafata solului. Aceleasi efecte benefice asupra eroziunii sunt regasite si in cazul acoperirii suprafetei solului cu un strat compact de mulci, care, pe langa protejarea antierozionala, mentine relativ constanta, pe adancime, umiditatea solului si, totodata, sporeste continutul solului in materie organica.

Pentru combaterea integrata a buruienilor, conceptul de „combatere integrata” a fost definit drept un sistem echilibrat, bazat pe combaterea buruienilor cu mijloace mecanice, fizice si chimice, al carui impact asupra mediului inconjurator a condus la mentinerea fertilitatii solului, la obtinerea de productii cantitative si calitative de struguri superioare, in anumite conditii optime de eficienta economica. Principiile de baza ale acestui sistem integrat de combatere au nu doar o semnificatie ecologica, ci si una economica, reprezentate prin: eliminarea substantelor active, cu riscuri mari de toxicitate asupra solului, plantei si a mediului inconjurator; extinderea erbicidarii postemergente si mai ales utilizarea ei pe vetre; utilizarea unor doze minime, de efect, in cantitati minime de apa. In scopul diminuarii la maximum a toxicitatii; in scopul conservarii solului si protectiei mediului se recomanda ca, incepand din luna august, sa se renunte la erbicidare si la prasile mecanice; utilizarea inierbarii anuale sau permanente a intervalelor dintre randurile de plante, deoarece prin cosire se diminueaza rezerva de buruieni existenta; utilizarea mulcilor organici, in scopul completarii rezervei minerale a solului, dar si a sufocarii buruienilor ce rasar si se dezvoltă prin stratul de mulci.

Fertilizarea biologica a viilor se poate face prin cultura plantelor anuale pe intervalele dintre randuri, folosite ca ingrasamant verde, care influenteaza favorabil insusirile fizice, chimice si biologice ale solului, fara sa afecteze cresterea, dezvoltarea si fructificarea vitei-de-vie. Ca ingrasaminte verzi pot fi folosite specii de plante cu ciclul biologic scurt, cu crestere rapida, care produc o biomasa mare, unele dintre ele (categoria de plante leguminoase) cu

posibilitati de fixare a azotului atmosferic: mazare consumabila sau furajera (cu norma de semanat de 100-150 kg/ha), lupin (150- 200 kg/ha), bob (150-200 kg/ha), soia (150-200 kg/ha), borceag de primavara (60 kg ovaz la hectar plus 120 kg mazare la hectar), secara (80-100 kg/ha), mazariche etc. In perioada mai-iunie, la imbobocirea sau inspicarea plantelor, ele se toaca marunt si se lasa ca mulci pe suprafata solului, pana la uscare definitiva, urmata de incorporarea in sol, in urma unei lucrari de mobilizare a solului. Fertilizarea organica in viticultura biologica are ca obiective mentinerea sau sporirea fertilitatii solurilor si a activitatilor biologice; se considera eficienta o doza de 30- 50 de tone la hectar de gunoi de grajd sau compost de tescovina, din care, in urma descompunerilor si transformarilor, rezulta humusul, cu rol important in fertilitatea solurilor si in nutritia plantelor. Incorporarea in sol a ingrasamintelor organice conduce nemijlocit la sporirea eficacitatii acestora, datorita grabirii descompunerii si transformarii in humus, cu ajutorul microorganismelor din sol.

Folosirea ingrasamintelor minerale, alaturi de cele organice naturale si de cele verzi, este mult mai oportuna si cu efect imediat daca se aplica sub forma ingrasarii extraradiculare (foliare). Eficienta economica a acestui tip de fertilizare se regaseste in dozele extrem de mici ce se aplica la unitatea de suprafata, volumul redus de lichid (solutie), precum si in modul de aplicare - concomitent cu tratamentele fitosanitare. De asemenea, s-a omologat sistemul ecologic si biologic de fertilizare la vita-de-vie, sistem constituit dintr-o fertilizare organica la sol cu 30-50 tone/ha compost de tescovina, coroborat cu o fertilizare foliara cu vinasa imbogatita in macro- si microelemente; acest sistem ecologic de fertilizare poate fi parte componenta dintr-o agrotehnica viticola ecologica, ale carei segmente sunt alcatuite din etape ecologice.

**Activitatile ce se aplica in exploatarea viticola sunt:**

- Mobilizarea solului

Este exclusa tehnologia ogorului negru (araturi, discuire, faramitare cu combinatorul) si se aplica tehnologia covor verde (in cazul nostru se va pastra

vegetatia existenta) fara a se modifica sub nicio forma structura vegetala si pedologica.

Specific culturilor de vita-de-vie in sistem ecologic se pastreaza plantele perene existente la momentul infiintarii. In cazul in care acestea nu ar exista se planteaza cu specii de plante perene pitice (festuca, etc).

- Copcitul vitei de vie prezinta importanta deosebita in primii ani de viata ai vitelor de vie, deoarece de aceasta operatie depinde consolidarea cormului fiecarei plante in parte si obtinerea unei plantatii uniforme si bine incheiate.

Practic, copcitul se efectueaza astfel:

- se face o gropita (copca) in jurul vitei, astfel incat punctul de altoire sa fie bine scos in evidenta;

- cu un briceag sau cosor bine ascutit se suprima de la punctul de insertie toate radacinile de suprafata, date din altoi si din nodurile superioare ale portaltoiului.

Nesuprimarea acestor radacini duce cu timpul la separarea altoiului de portaltoi, fiecare tinzand sa traiasca pe radacini proprii. Cum radacinile emise din altoi sunt sensibile la filoxera, ele sunt repede distruse si, de aici, aparitia golurilor in plantatii. Pana la varsta de 5 ani se recomanda cate doua copciri pe an.

- Pichetarea terenului este marcarea locului pe care il va ocupa fiecare vita pe teren cu ajutorul pichetilor (tarusi) care se executa spre sfarsitul iernii. In cazul plantarilor de primavara, dupa desfundatul si nivelatul terenului.

Pentru executarea lucrarii este necesar sa se cunoasca: distantele de plantare; orientarea randurilor (pe directia N-S pentru terenurile plane si slab inclinate si pe directia curbelor de nivel pentru terenurile in panta); sistemul de pichetat (dreptunghi sau patrat, etc.)

- Fertilizarea terenului (fertilizarea de baza) este imbunatatirea aprovizionarii solului cu materie organica, precum si crearea unei rezerve de fosfor si potasiu, ce va fi utilizata de plante si dupa intrarea pe rod a plantatiei; stabilirea dozelor de ingrasaminte se va face in functie de rezultatele

analizelor solului; fertilizare organica (cu gunoi de grajd); fertilizare chimica (cu ingrasaminte chimice).

Administrarea ingrasamintelor se impune mai ales acolo unde nu s-a facut tratarea de baza cu ingrasamant si unde nu s-au administrat ingrasamintele nici la plantarea vitei de vie.

Se folosesc ingrasaminte naturale (gunoi de grajd bine descompus, compost) sau ingrasaminte minerale pe baza de azot, fosfor si potasiu. Cele azotoase se dau in prima parte a perioadei de vegetatie, in scopul stimularii cresterii vitei de vie, cele fosfatice si potasice se dau in faza a doua a perioadei de vegetatie, pentru a stimula maturarea completa a lemnului .

Ele se administreaza in stare solida, in copci, in jurul plantei, dupa care se uda, sau se dau sub forma lichida, dizolvate in apa. Dozele in care se dau variaza in functie de gradul de fertilitate a solului, ajungand panala la 70 g azot, 50 g potasiu si 60 g fosfor, substanta bruta (din comert), pentru fiecare vita. Ingrasamintele organice se dau in copci (gropite), cate 2-3 kg pentru fiecare vita, in 4 copci (gropite de circa 30 cm adancime).

- Irigarea vitei de vie

Udarea este necesara numai atunci cand se manifesta seceta pronuntata in aer si sol, iar lastarii nu mai cresc. Pentru aceasta se face o groapa cat mai aproape de baza butucului, in care se toarna cel putin 10 litri de apa. Dupa patrunderea apei in sol, groapa se astupa cu pamant. Udarea vitei de vie se repeta de 2-3 ori in cursul verii, in situatia cand seceta se prelungeste.

- Combaterea bolilor si daunatorilor vitei de vie

Dintre substantele de combatere a bolilor la vita de vie ce vor fi folosite enumeram: Polisulfura de calciu, zeama bordeleza, Sulf muiabil, Sulf pulbere, Turdacupral, Kumulus, Thiovit, Champion, Kocide, Funguran, etc.

## PROGRAM DE COMBATRE A AGENTILOR DE DAUNARE LA VITA DE VIE IN SISTEM ECOLOGIC

Nr trat.	Momentul aplicarii tratamentului	Boala, sau daunatorul care se trateaza	PRODUSUL RECOMANDAT (1 <i>Substanta activa</i> )	UM	Doza ha
0	1	2	3		4
1	50 % din lastari  au lungimea 5-7 cm	<b>Fainarea</b>  <b>Acarieni</b> <b>Eriophis vitis</b> <b>Tripsul vitei de vie</b>	<b>Zeama sulfo calcica</b>	kg	15.00
2	Inainte de inflorit  cand lastarul are 10-15 frunze.  <i>Tratament de siguranta</i>	<b>Mana</b>	<b>Funguran OH 50 WP</b>	kg	2,0
		+			
		<b>Fainarea</b>	<b>Thiovit JET 80 WG</b>	kg	4,0
		+			
		<b>Molia Strugurilor</b>	<b>Capcane cu feromoni</b>	buc	2
3	Dupa inflorit, cand  80% din capisoane au cazut <i>Tratament de siguranta</i>	<b>Mana</b>	<b>Funguran OH 50 WP</b>	kg	2,0
		+			
		<b>Antracnoza Patarea rosie</b>	<b>Thiovit JET 80 WG</b>	kg	3,0
		+			
		<b>Fainarea</b>			
		+			
		<b>Putregaiul cenusiu al strugurilor</b>			

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

4	<i>Boabele au dim. bobului de mei La 10 - 12 zile de la trat. 3</i>	<b>Mana</b>  + <b>Fainarea</b>	<b>Zeama bordeleza</b>	kg	5,0
			<b>Microtihol special</b>	kg	4.00
5	<i>Cresterea boabelor, la 8-10 zile de la trat.4</i>	<b>Mana</b>  + <b>Fainarea</b>	<b>Funguran OH 50 WP</b>	kg	2.00
			<b>Thiovit JET 80 WG</b>	kg	3,0
6	<i>Boabele si strugurii  au ajuns 75 %  dim. normala, la 10-12 zile de la tratamentul 6</i>	<b>Mana</b>  + <b>Fainarea</b>	<b>Extract din plante (urzica vie + coada calului)</b>		
7	<i>Boabele si strugurii au ajuns la dimensiunea specifica soiului inainte de intrarea in parga la 10-12 zile de la tratamentul 7</i>	<b>Molia strugurilor</b> <b>Mana</b> + <b>Fainarea</b>  + <b>Putregaiul cenusiu al strugurilor</b>	<b>Capcane cu feromoni</b>	buc	2
			<b>Extract din plante (urzica vie + coada calului)</b>		

Extractul din plante de urzica vie si coada calului asigura o buna protectie impotriva manei si a putregaiului cenusiu daca se aplica in mod repetat.

- Carnitul lastarilor aceasta operatie consta in suprimarea varfului lastarilor la sfarsitul lui august, cand depasesc circa 1 metru, pentru a favoriza maturarea lor.

- Completarea (lichidarea) golurilor se face in cazul vitelor de vie neprinse.

Se face prin plantarea vitelor din acelasi soi, din surplusul rezervat la plantare. Aceste vite, primavara, se aseaza in pungii de folie de polietilena, umplute cu pamant, gaurite la baza (pentru scurgerea apei si aerisire) si se planteaza intr-un sant, la marginea lotului de vie. In cursul verii, acestor vite li se dau toate ingrijirile, ca si celor plantate la locul definitiv. In iunie, aceste vite se planteaza in locul celor neprinse, tot in gropi, scotand punga perforata, cu grija, urmarind sa nu se desfacă blocul de pamant. Se umple apoi groapa cu pamant, fara sa se calce, si se uda cu apa pe marginea gropii, fara a destrama blocul de pamant.

- Lichidarea (completarea) golurilor (in cazul vitelor neprinse)

Se face prin plantarea vitelor din acelasi soi, din surplusul rezervat la plantare. Aceste vite, primavara, se aseaza in pungii de folie de polietilena, umplute cu pamant, gaurite la baza - pentru scurgerea apei si aerisire - si se planteaza intr-un sant, la marginea lotului de vie. In cursul verii, acestor vite li se dau toate ingrijirile, ca si celor plantate la locul definitiv. In iunie, aceste vite se planteaza in locul celor neprinse, tot in gropi, scotind punga perforata, cu grija, urmarind sa nu se desfacă blocul de pamant. Se umple apoi groapa cu pamant, fara sa se calce, si se uda cu apa pe marginea gropii, fara a destrama blocul de pamant. Completarea golurilor se poate executa si toamna sau primavara, cu vite altoite, procedand in aceiasi mod ca la plantarea propriu-zisa.

***12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar***

Elaboratorul nu are cunostinta de existenta unor proiecte si programe similare sau diferite in zona invecinata unde agricultura reprezinta una din ocupatiile principale ale localnicilor, astfel incat obiectivul investitiei se incadreaza in specificul zonei.

***13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului***

Nu au fost solicitate alte informatii de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

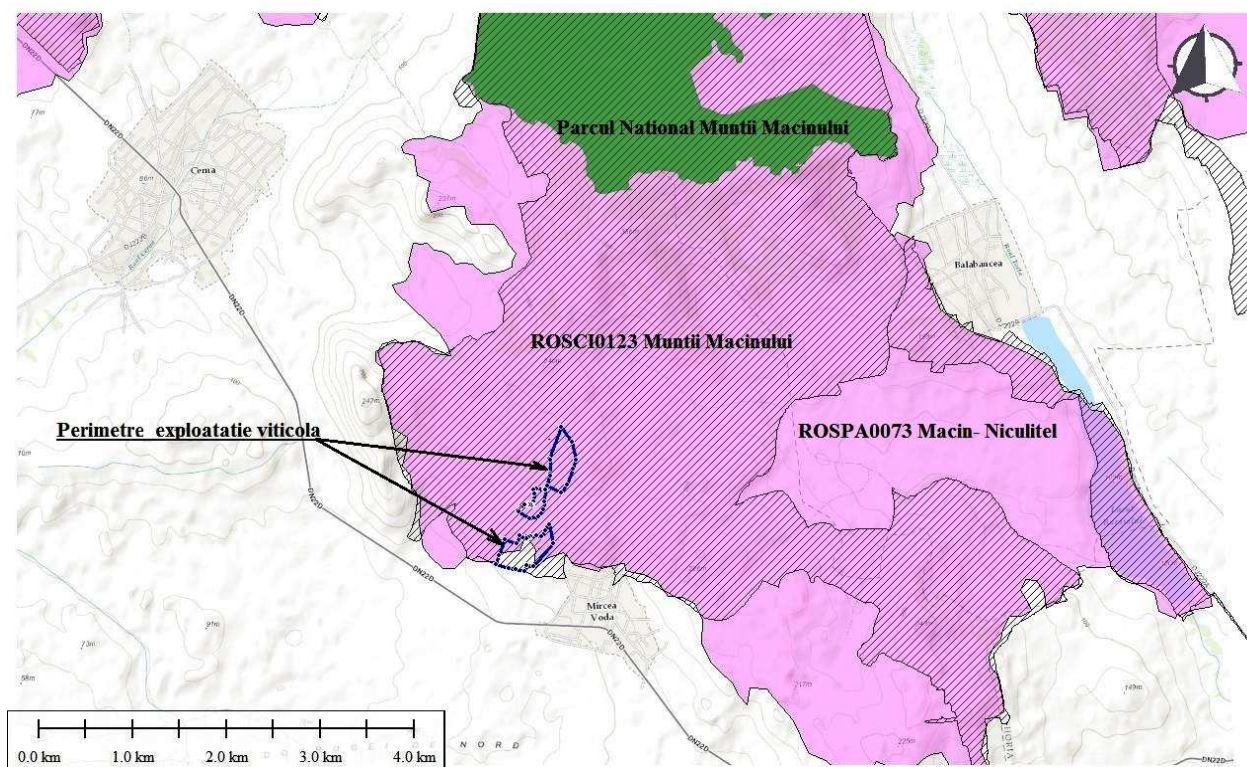


## **B) INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PROIECT**

### ***1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar***

Perimetrul viitoarei exploatare viticole este situat in extravilanul comunei Cerna, pe terenuri cu folosinta actuala de pasune, conform incadrarii cadastrale. Pe locatie nu exista ecosisteme acvatice iar cele terestre sunt antropizate.

Suprafata aferenta proiectului propus este constituita din doua perimetre, care in urma suprapunerii coordonatelor stereo 70, cu arile naturale protejate, s-a observat ca primul perimetru este situat integral in ROSCI 0123 Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin Niculitel iar cel de-al doilea se afla integral in ROSCI0123 Muntii Macinului si partial in ROSPA0073 Macin- Niculitel.



*Pozitionarea perimetrelor de exploatare viticola fata de arile Protejate de Interes Comunitar*

Distantele aproximative masurate in linie dreapta de la obiectivul analizat pana la principalele puncte de interes biologic si geografic sunt:

- 2.5 km pana la Parcul National Muntii Macinului
- 14.6 km pana la Bratul Macin.

Data fiind amplasarea proiectului partial in ROSPA0073 Macin Niculitel si integral in ROSCI0123 Muntii Macinului, prezentam in continuare caracteristicile generale ale celor doua situri, **conform Formularelor Standard din anexa Ord. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificat de ORD. nr. 2387 din 29 septembrie 2011, respectiv din anexa H.G 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificat si completat de H.G. nr. 971 din 5 octombrie 2011.**

### ROSPA0073 Macin-Niculitel

2.2. Suprafata sit (ha)
67.361

3.2.a. Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC									
Cod	Specie	Populatie Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop	Conserv	Izolare	Global
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		20-30 p		15-20 i	B	A	C	B
A042	<i>Anser erythropus</i>				0-2 i	D			
A255	<i>Anthus campestris</i>		700-1200 p		2000-3000 i	C	B	C	B
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				1-2 i	D			
A090	<i>Aquila clanga</i>				4-10 i	C	A	C	B
A404	<i>Aquila heliaca</i>				4-10 i	B	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		10-18 p		1400-2000 i	C	B	C	B

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

A029	<i>Ardea purpurea</i>				25-40 i	D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	4-8 p				C	A	C	A
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>		50-80 p			B	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		150-200 p			C	A	C	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				30-50 i	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		14-16 p		30000-40000 i	B	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>				800-1000 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			30-50 i	30-60 i	C	B	C	B
A083	<i>Circus macrourus</i>				24-50 i	B	B	C	B
A084	<i>Circus pygargus</i>				150-300 i	C	B	C	C
A231	<i>Coracias garrulus</i>		160-240 p			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	50-80 p				C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	400-600 p				B	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	80-100 p				C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	80-100 i				C	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>				30-50 i	C	B	C	C
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		250-400 p			C	A	C	A
A098	<i>Falco columbarius</i>			30-50 i	2-10 i	B	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>			4-6 i	5-20 i	C	B	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>				8000-12000 i	D			
A127	<i>Grus grus</i>				1-5 i	D			
A078	<i>Gyps fulvus</i>				1-2 i	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				10-20 i	C	B	C	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		10-14 p		50-80 i	B	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		4-8 p		20-40 i	C	B	C	C

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

A246	<i>Lullula arborea</i>		800-1400 p		15000-20000 i	C	B	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>		0-2 p		40-60 i	C	B	C	C
A077	<i>Neophron percnopterus</i>				1-2 i	C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				300-600 i	D			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				6-12 i	C	B	C	C
A020	<i>Pelecanus crispus</i>				25-40 i	C	B	C	C
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>				1500-2500 i	C	B	B	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		14-24 p		3000-3500 i	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				30-50 i	D			
A234	<i>Picus canus</i>	150-180 p				C	B	C	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>				30-50 i	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		2-4 p		10-30 i	C	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		RC		R	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				100-200 i	C	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				C	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		1000-1200p		C	D			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		10-14p		80-120i	B	B	C	B
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>		200-400p			B	B	C	B
A403	<i>Buteo rufinus</i>		20-26p		40-60i	B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-3p		600-800i	C	B	C	B
A511	<i>Falco cherrug</i>		3-5p		2-10i	A	B	A	B
A097	<i>Falco vespertinus</i>		10-12p		400-500i	C	B	C	C
A339	<i>Lanius minor</i>		200-300 p		RC	C	B	C	B
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		100-150p			A	A	B	A

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

<b>3.2.b. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>									
Cod	Specie	Populatie Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop	Conser vare	Izolare	Global
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		C			D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		C			D			
A230	<i>Merops apiaster</i>		P			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>		P			D			
A262	<i>Motacilla alba</i>		P			D			
A260	<i>Motacilla flava</i>		P			D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>		C			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		C			D			
A443	<i>Parus lugubris</i>	600-700 p				B	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>		C			D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		P		P	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>		C			D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		P			D			
A309	<i>Sylvia communis</i>		C			D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>		C			D			
A283	<i>Turdus merula</i>		P			D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>		P			D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>			C		D			
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D			
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>		120-240 p			A	A	B	A
A509	<i>Aquila nipalensis</i>				V	D			
A355	<i>Passer hispaniolensis</i>		20-40 p			D			

**Evaluare Adecvata**  
"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

<b>LEGENDA</b>				
<b>STATUT</b>	<b>POPULATIE</b>	<b>IZOLARE</b>	<b>CONSERVARE</b>	<b>GLOBAL</b>
i - indivizi	A - 100 p > 15%	A - populatie (aproape) izolata	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
p - perechi	B - 15 p > 2%	B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie	B - conservare buna	B - valoare buna
	C - 2 p > 0%	C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa	C - conservare medie sau redusa	C - valoare considerabila
	D - populatie nesemnificativa			
Statut- Cuibaritoare/Iernat/Pasaj				
<b>POPULATIE</b> - marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national				
<b>CONSERVARE</b> - gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective: <b>A</b> - conservare excelenta = elemente in stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere; <b>B</b> - conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere = elemente in stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I); <b>C</b> - conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii				
<b>CONSERVARE</b> - gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective: <b>A</b> - conservare excelenta = elemente in stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere; <b>B</b> - conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere = elemente in stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I); <b>C</b> - conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii				
<b>IZOLARE</b> - gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei				
<b>GLOBAL</b> - evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective				

<b>4. DESCRIEREA SITULUI</b>			
<b>4.1. Caracteristici generale al sitului</b>			
Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	2	511, 512	Rauri, lacuri
N09	5	321	Pajjiti naturale, stepe
N12	29	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	2	231	Pasuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	48	311	Paduri de foioase
N21	3	221, 222	Vii si livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localitati, mine...)
N26	3	324	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)

#### 4.2. Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protjate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 56;

### Evaluare Adecvata

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 123;

c) numar de specii periclitare la nivel global: 10.

<b>Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:</b>	
<i>Falco cherrug</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Coracias garrulous</i>	<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Caprimulgus</i>
<i>Accipiter brevipes</i>	<i>europaeus</i>
<i>Burhinus oediconemus</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>
<i>Oenanthe</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>pleschanka</i>	
<i>Circaetus gallicus</i>	

<b>Situl este important in perioada de migratie pentru speciile</b>	
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Tringa glareola</i>
<i>Accipiter brevipes</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Pelecanus crispus</i>
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Ardea purpurea</i>
<i>Hieraaetus pennatus</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Gyps fulvus</i>	<i>Chlidonias hybridus</i>
<i>Ficedula parva</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Galerida cristata</i>	<i>Anthus campestris</i>
<i>Lullula arborea</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Falco vespertinus</i>	<i>Aquila heliaca</i>
<i>Neophron</i>	<i>Aquila chrysaetos</i>
<i>percnopterus</i>	<i>Aquila clanga</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Circus macrourus</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Circus aeruginosus</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Falco peregrinus</i>
<i>Himantopus</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>himantopus</i>	<i>Phalacrocorax</i>
<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>pygmaeus</i>
<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Egretta alba</i>

#### 4.3. Vulnerabilitate:

Extinderea terenurilor agricole si a dependintele gospodaresti, constructia de obiective turistice noi, pasunat intensiv, braconaj.

<b>6. ACTIVITATI ANTROPICE SI EFECTELE LOR IN SIT SI IN VECINATATE</b>				
<b>6.1. Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata</b>				
<b>Activitati si consecinte in interiorul sitului</b>				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
110	Utilizarea pesticidelor	B	10	-
160	Managementul forestier general	B	40	-
251	Pradarea statiunilor floristice (rezervatiile floristice)	C	5	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	C	5	0
967	Antagonism cu animalele domestice	B	10	-
140	Pasunatul	B	30	0
241	Colectionare (insecte, reptile, amfibieni...)	C	2	-
301	Cariere	B	20	-
624	Drumetii montane, alpinism, speologie	C	1	-
740	Vandalism	C	5	-
<b>Activitati si consecinte in jurul sitului</b>				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
110	Utilizarea pesticidelor	B	10	-

## **6.2. Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului: Ministerul Mediului*



## ROSCI0123 Muntii Macinului

2.2 Suprafata sit (ha)
16.894

<b>3.1. Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste</b>						
Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
9110 *	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	1.2	B	C	B	B
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	50,5	A	B	A	A
62C0 *	Stepe ponto-sarmatice	20	A	B	B	B
40C0 *	Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	2	B	A	B	B
91AA	Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	6	A	B	A	A
91X0	Paduri dobrogene de fag	0,02	B	A	B	B
91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	10,8	A	C	B	B
1530 *	Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice	0,1	B	C	B	B
8310	Pesteri in care accesul publicului este interzis	0.000 1	C	C	B	C
8230	Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancarii silicioase	1	B	A	B	B

<b>LEGENDA</b>			
REPREZENTATIVITATEA	SUPRAFATA RELATIVA	STADIUL DE CONSERVARE	EVALUARE GLOBALA
A - reprezentativitate excelenta	A - $100 \geq p > 15 \%$	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
B - reprezentativitate buna	B - $15 \geq p > 2 \%$	B - conservare buna	B - valoare buna
C - reprezentativitate semnificativa	C - $2 \geq p > 0 \%$	C - conservare medie sau redusa	C - valoare considerabila
D - prezenta nesemnificativa			

<b>3.2.c. Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consilului 92/43/CEE</b>									
Cod	Specie	Populatie: Resident a	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	R				C	C	C	C
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C				B	B	C	B
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	R				C	B	B	B

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

2635	<i>Vormela peregusna</i>	R				B	A	B	A
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	P				C	A	A	A

**3.2.d. Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consilului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1219	<i>Testudo graeca</i>	C				A	A	B	A
1188	<i>Bombina bombina</i>	R				D			
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	V				A	B	A	A

**3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consilului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R				B	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	R				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	R				C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	R				B	B	C	B
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P				A	B	C	B
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	P				B	B	C	B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	P				B	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	R				B	B	A	B

**3.2.g. Specii de plante enumerate in anexa II a Directivei Consilului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2236	<i>Campanula romanica</i>	R				A	A	A	A
406	<i>Echium</i>	R				C	B	C	B

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

7	<i>russicum</i>								
207 9	<i>Moehringia jankae</i>	V				B	B	A	B
232 7	<i>Himantoglossum caprinum</i>	R				B	B	C	B
193 9	<i>Agrimonia pilosa</i>	R				B	B	C	B

LEGENDA				
STATUT	POPULATIE	IZOLARE	CONSERVARE	GLOBAL
F - frecvent	A - 100 p > 15%	A - populatie (aproape) izolata	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
R - rar	B - 15 p > 2%	B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie	B - conservare buna	B - valoare buna
RC - relativ comun	C - 2 p > 0%	C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa	C - conservare medie sau redusa	C - valoare considerabila
P - prezenta specie	D - populatie nesemnificativa			
C - comuna				
A - abundent				
i - indivizi				
P - perechi				
<b>POPULATIE</b> - marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national				
<b>CONSERVARE</b> - gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective: <b>A</b> - conservare excelenta = elemente in stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere; <b>B</b> - conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere = elemente in stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I); <b>C</b> - conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii				
<b>IZOLARE</b> - gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei				
<b>GLOBAL</b> - evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective				

3.3 Alte specii importante de flora si fauna							
Cat.	Specie	Popu latie	Motiv	Cat.	Specie	Popu latie	Motiv
A	<i>Bufo bufo</i>	RC	C	A	<i>Bufo viridis</i>	RC	C
A	<i>Hyla arborea</i>	RC	C	A	<i>Pelobates fuscus</i>	R	C
A	<i>Rana dalmatina</i>	R	C	I	<i>Apatura metis</i>	R	C
I	<i>Euphydrias aurinia</i>	R	C	I	<i>Euphydrias matura</i>	R	C
I	<i>Hyles hippophaes</i>	R	C	I	<i>Kirinia roxelana</i>	R	C
I	<i>Maculinea arion</i>	R	C	I	<i>Parnassius mnemosyne</i>	R	C
I	<i>Saga pedo</i>	R	C	I	<i>Zerynthia polyxena</i>	R	C
M	<i>Canis aureus</i>	RC	C	M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	C
M	<i>Cervus elaphus</i>	R	C	M	<i>Crocidura suaveolens</i>	RC	C

**Evaluare Adecvata**

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

M	<i>Felis silvestris</i>	P	C	M	<i>Martes martes</i>	R	C
M	<i>Mustela eversmanii</i>	R	A	P	<i>Achillea leptophylla</i>	R	D
P	<i>Achillea ochroleuca</i>	R	D	P	<i>Allium flavum ssp. tauricum</i>	R	D
P	<i>Allium moschatum</i>	V	D	P	<i>Alyssum caliacrae</i>	R	D
P	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	R	D	P	<i>Asplenium septentrionale</i>	V	D
P	<i>Astragalus ponticus</i>	R	D	P	<i>Cachrys alpina</i>	V	D
P	<i>Celtis glabrata</i>	V	D	P	<i>Centaurea gracilenta</i>	R	D
P	<i>Centaurea napulifera ssp. thirkei</i>	R	D	P	<i>Centaurea tenuiflora</i>	R	D
P	<i>Comandra elegans</i>	R	D	P	<i>Convolvulus lineatus</i>	R	D
P	<i>Coronilla scorpioides</i>	V	D	P	<i>Crocus chrysanthus</i>	R	D
P	<i>Crocus variegatus</i>	R	D	P	<i>Crucianella angustifolia</i>	R	D
P	<i>Dianthus guttatus</i>	R	D	P	<i>Dianthus nardiformis</i>	R	D
P	<i>Epipactis helleborine</i>	R	D	P	<i>Euphorbia cadrilateri var. transitoria</i>	V	D
P	<i>Euphorbia dobrogensis</i>	R	B	P	<i>Euphorbia myrsinites</i>	R	D
P	<i>Gagea saxatilis</i>	R	D	P	<i>Gagea szovitsii</i>	V	D
P	<i>Galanthus elwesii ssp. elwesii</i>	R	D	P	<i>Galanthus plicatus</i>	R	D
P	<i>Gymnospermium altaicum ssp. odessanum</i>	R	D	P	<i>Heliotropium supinum</i>	R	D
P	<i>Iberis saxatilis ssp. saxatilis</i>	V	D	P	<i>Lactuca viminea ssp. viminea</i>	V	D
P	<i>Lythrum thymifolia var. erectum</i>	V	D	P	<i>Minuartia bilykiana</i>	R	D
P	<i>Moehringia grisebachii</i>	R	D	P	<i>Myrrhoides nodosa</i>	V	D
P	<i>Nepeta ucranica</i>	V	D	P	<i>Notholaena marantae</i>	V	D
P	<i>Orchis morio ssp. picta</i>	V	D	P	<i>Orchis purpurea</i>	R	D
P	<i>Orchis simia</i>	V	D	P	<i>Paeonia peregrina</i>	R	D
P	<i>Paeonia tenuifolia</i>	R	C	P	<i>Paliurus spina-christi</i>	R	D
P	<i>Physocaulis nodosus</i>	V	D	P	<i>Rosa turcica</i>	V	D
P	<i>Scorzonera austriaca</i>	R	D	P	<i>Scorzonera mollis</i>	R	D
P	<i>Scutellaria orientalis var. pinnatifida</i>	V	D	P	<i>Seseli tortuosum</i>	V	D
P	<i>Silene compacta</i>	R	D	P	<i>Silene supina</i>	R	D
P	<i>Smyrnium perfoliatum</i>	V	D	P	<i>Spiraea crenata</i>	R	D
P	<i>Stachys angustifolia</i>	R	D	P	<i>Stipa ucranica</i>	V	D
P	<i>Symphytum tauricum</i>	R	D	P	<i>Valerianella coronata</i>	R	D
R	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	R	C	R	<i>Coluber caspius</i>	C	A
R	<i>Elaphe longissima</i>	RC	C	R	<i>Lacerta trilineata</i>	R	C
R	<i>Podarcis taurica</i>	C	C	R	<i>Vipera ammodytes</i>	R	C

**Evaluare Adecvata**  
"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

LEGENDA		
Categorie	Populatie	Motiv
A - amfibieni	A- abundent	A - lista rosie de date nationale
B - pasari	C- comun	B - endemic
F - peste	F- frecvent	C - conventii internatiionale (inclusiv cele de la Berna, Bonn si cea privind biodiversitatea)
I - nevertebrate	P- prezent	D - alte motive
M - mamifere	R - rar	
P - plante	RC - relativ comun	
R - reptile	V - foarte rar	

4. DESCRIEREA SITULUI			
4.1. Caracteristici generale al sitului			
Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	10	321	Pajisti naturale, stepe
N12	8	211- 213	Culturi (teren arabil)
N15	9	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	67	311	Paduri de foioase
N21	2	221, 222	Vii si livezi
N26	4	324	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)

*Alte caracteristici ale sitului:*

Muntii Macin, formati in timpul orogenezei hercinice (intre erele Paleozoica si Mezozoica), sunt unii dintre cei mai vechi munti din Romania. Muntii au o suprafata totala de 50000 ha si sunt localizati in partea de sud-est a Romaniei (in judetul Tulcea). Aria tinta include doua lanturi muntoase principale: Pricopan-Megina (in capatul nord-vestic) si Macin (in partea centrala si sud-estica) separate de depresiunea Greci. Cel mai inalt varf Tutuiatu, are 463 m inaltime. Tipurile de roci dominante sunt granitele, porfirele, argila cu caolin, cuarțul si recent depozitatele straturi de loess.

Din suprafata totala a zonei tinta, 11.291 ha apartin Administratiei Nationale a Padurilor, din care 10.160 ha sunt paduri, 940 hectare sunt terenuri neproductive, 130 ha sunt habitate stancoase si 61 ha sunt alocate administratiei, restul de 30 ha este pasune comunala apartinand CL Macin.

Acesti munti prezinta ecosisteme caracteristice de stepa ponto-balcanica, paduri sub-mediteraneene si balcanice, si o mare diversitate de flora si fauna. Aria tinta reprezinta limita nordica a sut de specii mediteraneene, balcanice si pontice, limita sudica a speciilor

central Europeene si Caucaziene, si limita vestica de distributie a catorva specii asiatice. In aceasta regiune exista aproximativ 1900 specii de plante. Lista faunei Muntilor Macin include in jur de 2000 de specii de nevertebrate (aproximativ 1000 de specii de fluturi au fost reconfirmate in anul 2000, ca fiind prezente), 7 specii de amfibieni, 11 specii de reptile (incluzand specii rare ca *Ablepharus kitaibelii*, *Lacerta trilineata*, *Elaphe quatorlineata*, *Vipera ammodytes*), si cel putin 187 de specii de pasari (incluzand specii rare ca *Monticola saxatilis*, *Oenanthe pleschanka*, *Oenanthe isabellina*, *Lanius senator*, *Neophron percnopterus*, etc) si 40 specii de mamifere (incluzand specii adaptate la stepa ca *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Canis aureus*, etc.)

#### **4.2. Calitate si importanta:**

Numarul plantelor superioare reprezinta peste 19% din flora Europeana si este comparabil cu flora bogata a insulelor Creta si Corsica. Unul dintre principalele argumente pentru infiintarea acestui parc este valoarea ecologica remarcabila a acestor munti si prezenta multor specii floristice care sunt periclitare atat la nivel national cat si international. Macin si imprejurimile lor sunt singurele zone din Romania unde inca mai exista suprafete importante de vegetatie naturala de stepa care nu se gaseste in alte parti ale Romaniei sau altundeva in Balcani. Muntii Macin reprezinta singurul Parc National din tara care protejeaza acest tip de vegetatie care este foarte rara acum in Europa. Aceasta zona protejeaza 27 de specii si subspecii de plante endemice (*Campanula romanica*, *Corydalis solida ssp slivenensis*, *Euphorbia nicaeensis ssp cadrilateri*, *Moehringia grisebachii*, *M. jankae*, *Silene cserei*). Muntii Macin reprezinta cea mai importanta zona de cuibarit pentru pasarile rapitoare din Romania (*Circaetus gallicus*, *Falco cherrug*) fiind de asemeni un important loc de pasaj pentru cele migratoare (*Buteo ruffinus*, *Buteo lagopus etc*). O parte din insectele gasite in MM sun noi pentru stiinta. De exemplu *Polia cherrung* a fost descoperita in 1997 langa Greci.

De asemeni subspecia macini a fluturelui *Chersotis laeta* si subspecia niculescui a fluturelui *Chersotis fimbriata* a fost descrisa numai in 1997. Cateva specii de insecte au fost inregistrate numai in aceasta regiune a tarii: *Menaccarus arenicola*, *Nabis provencalis*, *Hypantopa segnelle*, *Bryotropha tachyptilella*, *Bryotropha domestica*, *Caryocolum alsinella*, *Caryocolum mucronatella*, *Anacamptis timidella*, *Dyspessa salicicola*, *Exophila*

*rectangularis, Cucculia dracunculi, Nominoides facilis, Trichodes favarius, cerocoma schreberi, Halyzia sedecimguttata, Anatis ocellata, Harmonia quadripunctata, Judolia erratica, Strangalis septempunctata.*

#### **4.3. Vulnerabilitate:**

Parcul este moderat afectat de activitati de pasunat sporadic si de colectarea ilegala de animale (*Testudo*) sau plante, in special primavara.

Zona din preajma manastirii de la Greci este periodic vizitata de turistii la sarbatorile traditionale religioase, intrand in parc la Izvorul Tamaduirii. Pe drumul de la Nifon la Luncavita, utilizat pentru transportul lemnului extras din padure, sunt calcate anual aproximativ 300 de exemplare de broasca raioasa.

<b>6. ACTIVITATILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR IN SIT SI IN VECINATATE</b>				
<b>6.1. Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata</b>				
<b>Activitati si consecinte in interiorul sitului</b>				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
241	Colectionare (insecte, reptile, amfibieni...)	C	5	-
251	Pradarea statiunilor floristice(rezervatiile floristice)	C	5	-
<b>Activitati si consecinte in jurul sitului</b>				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
301	Cariere	C	5	0
690	Alte impacte determinate de turism si recreere ce nu au fost mentionate mai sus	C	5	-

#### **6.2. Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:* administrarea este incredintata RNP - Administratia Parcului National Muntii Macinului in cadrul Directiei Silvice Tulcea

**2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

Colectivul elaborator a efectuat iesiri in teren ce au vizat atat suprafata aferenta obiectivului cat si vecinatatile. Pentru o mai buna prezentare a informatiilor, subcapitolul B.2 va fi subimpartit astfel:

**2a. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

Pe amplasamentul proiectului propus, nu au fost identificate specii de plante/habitate pentru care a fost declarat SCI Muntii Macinului, acest lucru fiind explicabil si prin folosinta actuala a terenului – pasune (conform certificatului de urbanism si a observatiilor directe din cadrul deplasarilor in teren ale colectivului elaborator). Aceste terenuri au fost incluse in perimetrul sitului de importanta comunitara, din ratiuni stiintifice, fara a se lua in considerare aspectele legate de folosinta terenurilor si regimul de proprietate al acestora. Includerea terenurilor agricole in cazul siturilor de importanta comunitara s-a realizat in vederea crearii unor zone tampon, de tranzitie, intre habitatele naturale sau semi-naturale si cele antropizate, ca urmare a desfasurarii lucrarilor agricole.

Din cauza pasunatului intensiv si a interventiilor periodice ale utilajelor agricole, **amplasamentul proiectului propus este impropriu folosirii pentru cuibarire sau pentru odihna si adapost** de catre speciile de pasari pentru care a fost declarat SPA Macin Niculitel.

Functionalitatea amplasamentului este data de posibilitatea de hranire a speciilor de avifauna, in acest sens mentionam faptul ca in timpul deplasarilor



pe teren pe suprafata obiectivului, au fost identificate 10 specii de pasari enumerate in Formularul Standard al SPA Macin-Niculitel:

- specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, *Calandrella brachydactyla*, *Anthus campestris*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Buteo rufinus*, *Falco vespertinus*
- specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC *Miliaria calandra*, *Upupa epops*, *Merops apiaster*.

Prezentam mai jos extrase din Formularul Standard al SPA Macin-Niculitel pentru speciile observate pe amplasament:

**3.2.a. Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod	Specie	Populati e Rezident a	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Po p	Conse rv	Izolar e	Globa l
A24 3	<i>Calandrella brachydactyla</i>		200-400 p			B	B	C	B
A25 5	<i>Anthus campestris</i>		700-1200 p		2000- 3000 i	C	B	C	B
A37 9	<i>Emberiza hortulana</i>		250-400 p			C	A	C	A
A33 8	<i>Lanius collurio</i>		1000-1200 p		C	D			
A33 9	<i>Lanius minor</i>		200-300 p		RC	C	B	C	B
A40 3	<i>Buteo rufinus</i>		20-26 p		40-60 i	B	B	C	B
A09 7	<i>Falco vespertinus</i>		10-12 p		400-500 i	C	B	C	C

**3.2.b. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:**

Cod	Specie	Populati e Rezident a	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Po p	Conse rv	Izolar e	Globa l
A38 3	<i>Miliaria calandra</i>		P			D			
A23 2	<i>Upupa epops</i>		P			D			
A23	<i>Merops apiaster</i>		P			D			

0									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Unde:

**SIT POP:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa.

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu cuprinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta, indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere, = elemente in stare medie sau partial degradata si usor de refacut,
- C: conservare medie sau redusa

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie (aproape) izolata,
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,
- C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

- A: valoare excelenta
- B: valoare buna,
- C: valoare considerabila.

Prezentam in continuare ecologia speciilor identificate pe amplasament si mentionate in Formularul Standard al ROSPA0073 Macin Niculitel:

### ***Calandrella brachydactyla* - ciocarlie de stol**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 13 – 14 cm
- anvergura aripi: 25 – 30 cm

#### **Statut**

- nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- larg distribuita in regiunile Mediteraneene, din Europa si Africa de N pana spre centrul Asiei;

- populatia europeana a fost estimata la 2.3 – 3.6 milioane perechi, din care 97% se regasesc in Peninsula Iberica;

### **Habitat**

- regiuni aride cu covor vegetal scund, rasfirat, pe terenuri pietroase sau nisipoase, terenuri neprelucrate, pasuni xerofile;

### **Biologie**

- migreaza (cu exceptia populatiilor din Grecia); ierneaza in principal in regiunea Sahel din Africa;
- in Europa de SE, ponta este depusa incepand cu mijlocul lui Aprilie; zborul nuptial este insotit de cantece ale masculului la inaltime de 30-50 m;
- cuibul este construit de catre femela din vegetatie erbacee, radacini, captusit, asezat direct pe sol, intr-o mica adancitura, de regula sub arbusti, tufarisuri sau smocuri de vegetatie inalta;
- sunt depuse 2 ponte ce variaza intre 2 -5 oua, rar 6;
- cloceste numai femela, incepand cu ultimul ou depus, 11- 13 zile;
- puii sunt ingrijiti de catre ambii parinti; principala amenintare consta in pradarea cuibului de catre serpi si distrugerea acestuia de catre turmele de animale domestice
- maturitatea sexuala este atinsa la 1 an;
- hrana: in principal nevertebrate (Coleoptere, Hemiptere, melci) pe timp de primavara, dar si seminte si alte vegetale in alte sezoane; isi culege hrana de pe sol.

### **Amenintari**

- intensificarea agriculturii, pierderea habitatului;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

***Miliaria calandra* - presura sura (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 16-19 cm;
- anvergura aripi: 27-30 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- specie cuibaritoare raspandita in cea mai mare parte a Europei, mai putin in nordul acesteia, aceasta reprezentand mai mult de 50% din aria globala de distributie;
- populatia europeana este foarte mare; a fost estimata la circa 16- 44 000 000 indivizi;
- in principal rezidenta;

**Habitat**

- in principal regiuni joase, deschise, cu usoare denivelari, de preferat in apropierea coastelor marine;
- evita padurile, zonele umede, terenurile abrupte, pietroase, muntii sau platourile inalte, precum si zonele construite;
- necesita structuri inalte pentru observarea teritoriului si cantec;

**Biologie**

- reproducerea: Mai-Iulie;
- cuibareste pe sol, in vegetatie deasa sau tufarisuri, in adancituri din terenurile arabile, pasuni, buruienis;
- cuibul este mare, are o structura laxa, alcatuit din tulpini, radacini si iarba, captusit cu iarba fina, uneori par sau blana;

- ponta: 4-6 oua incubate 12-14 zile doar de catre femela;
- dieta: seminte, vegetale, nevertebrate, in special in sezonul de reproducere; se hraneste la sol, in culturi, pajisti, vegetatie pitica; toamna se hraneste in miristi, pe terenurile recoltate, printre mormane de gunoaie - in iernile grele;

### **Amenintari**

- practici agricole agresive, utilizarea insecticidelor sau pesticidelor.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: managementul corect al terenurilor agricole si practici agricole ecologice.

### ***Emberiza hortulana* - presura de gradina (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 16-17 cm;
- anvergura aripi: 23- 29 cm.

### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

### **Distributie**

- oaspete de vara in cea mai mare parte a Europei, reprezentand peste 50% din arealul global de distributie;

- in anumite regiuni din Europa si Asia de V;
- ierneaza in Africa subsahariana;
- populatia UE este estimate la 240 000-300 000 perechi, din care 75 -80% sunt localizate in Spania;

### **Habitat**

- variat;
- atrase de arbori, se reproduce in luminisuri de padure, paduri de conifere, plantatii, paduri de stepa, versanti, terenuri abrupte, livezi, depozite aluvionare, teren pietros acoperit cu tufarisuri spinoase, terenuri agrare;

### **Biologie**

- se reproduce in Aprilie-Iunie;
- cuibareste in cultive, vii, luminisuri in cuiburi alcatuite din materiale vegetale, captusite cu iarba si blana sau par;
- ponta cuprinde 4-5 oua, incubate 11-12 zile de catre femela;
- hrana: nevertebrate, seminte; isi cauta hrana pe sol, in culturi, arbori foiosi, mai ales stejar- pentru omizi defoliatoare si pini pentru seminte;
- migreaza pe distante mari;

### **Amenintari**

- fragmentarea sau pierderea habitatului;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

***Lanius collurio* - sfrancioc rosiatric (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 16-18 cm;
- anvergura aripi: 24-27 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- oaspete de vara in cea mai mare parte a Europei, care reprezinta mai putin de jumătate din arealul lor global de distributie;
- regiunile de iernat sunt localizate in Africa Subsahariana;
- populatia U.E. a fost estimata la 700 000 perechi;

**Habitat**

- povarnisuri line, calde, insorite, uscate, semi-aride, cu tufarisuri rasfirate, arbusti, ogoare, terenuri virane;

**Biologie**

- reproducerea dureaza din Mai-Iulie;
- cuibaresc in zone cu tufarisuri spinoase, uneori la inaltimi in arbori, gramezi de lemne;
- cuiburile sunt alcatuite din materiale vegetale captusite cu blana, par, licheni, iarba, inflorescente, muschi, stuf;
- ponta: 3-7 oua incubate 12-16 zile mai mult de catre femela;
- hrana: insecte si alte nevertebrate precum si mamifere mici, pasari, reptile;
- migratoare; parasesc teritoriile de reproducere in August-Septembrie;

**Amenintari**

- intensificarea agriculturii, utilizarea necontrolata a pesticidelor.

## **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*; ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

## **Lanius minor – sfrancioc cu frunte neagra**

### **Dimensiuni**

- Lungime: 19 – 21 cm
- Anvergura aripi: 32 – 35 cm

### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- oaspete de vara raspandit in Europa de Est si Sud, reprezentand peste 50% din arealul global de distributie;
- din Spania pana la muntii Altai;
- ierneaza in Africa Subsahariana;
- populatia U.E. este estimate la cca. 2 100 perechi, reprezentand 2,5 % din populatia europeana totala;

### **Habitat**

- prefera climatul de stepa, mediteranean sau temperat;
- habitate deschise, cu tufarisuri si arbusti;

### **Biologie**

- reproducerea: mai- iulie;
- cuibul este situat pe ramuri laterale, pana la 4 m fata de trunchi sau in coronament, in general la inaltime mari deasupra solului;
- cuibul este alcatuit din materiale vegetale, incluzand plante aromatice, inflorescente, etc., captusite cu par/ blana/pene;
- ponta: 5 – 6 oua incubate 15- 16 zile de catre femela;



- hrana: insecte, in teritoriul de hranire trebuie sa existe numeroase elemente inalte, de unde acesta poate sa pandeasca prada; rar ataca si alte pasari;
- migratoare;

**Amenintari**

- intensificarea agriculturii, utilizarea irationala a pesticidelor;

**Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

***Anthus campestris* – fasa de camp (foto original)**



**Dimensiuni**

- marime: 16 – 18 cm
- anvergura aripi: 25 – 28 cm

**Statut**

- nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN

**Distributie**

- oaspete de vara in cea mai mare parte a Europei, reprezentand mai putin de jumatate din arealul global de distributie; raspandita din Spania pana in Mongolia;
- efectivul populatiilor cuibaritoare din Europa este mare, numai in tarile U.E. populatiile insumand 440 000 – 740 000 perechi;

- specia ierneaza in Africa Subsahariana;

### **Habitat**

- de la regiunile mediteraneene la stepe;
- prefera terenurile uscate, dar nu aride; habitatele preferate tind sa fie localizate mai degraba in zone de ses continentale insorite;
- evita terenurile abrupte sau pietroase, obstacole constand in corpuri de apa, zonele cu vegetatie inalta, padurile, zonele umede, terenurile agricole sau tufarisurile;

### **Biologie**

- reproducerea incepe in mai-iunie;
- cuibareste pe sol, in cavitati putin adanci/ scobituri, adesea sub smocuri de vegetatie; cuibul este o cupa alcatuita din tulpini si frunze, captusit cu material vegetal si par/blana; prezinta o deschidere laterala orientata de regula catre nord sau est; cuibul este construit mai mult de femela;
- ponta: 4 – 5 oua, incubate cca. 12 zile de catre femela;
- hrana: insecte si seminte, mai ales iarna; se hraneste pe sol si printre vegetatia scunda
- specie migratoare;

### **Amenintari**

- pierdera habitatului;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

## **Buteo rufinus – sorecar mare**



### **Dimensiuni**

- Lungime: 50 – 61 cm
- Anvergura aripi: 130 – 150 cm

### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- raspandire larga in Africa de N si Asia, din Maroc pana in China de V; este intalnit si in Europa de SV;
- populatia europeana a fost estimata la 1 000– 2 000 perechi;

### **Habitat**

- pentru cuibarit prefera habitatele de stepa, cu terenuri deschise, necultivate, cu tufarisuri inalte, arbori, stancarie, coline;
- juvenilii se disperseaza la nord de teritoriul de cuibarit, astfel ca prezenta sa a fost inregistrata si in Europa de N;

### **Biologie**

- perioada de reproducere: martie– mai; ponta cuprinde 2 -3 oua;
- dieta: in primul rand mamifere mici, reptile si insecte mari;
- isi cauta prada in zboruri circulare sau din puncte de observatie inalte;
- urmareste incendiile spontane pentru a prinde animalele care fug panicate; de asemenea monitorizeaza vizuinile de rozatoare;
- migreaza; iernezeza din Turcia pana in Nordul Africii;
- parasesc teritoriile de cuibarit la sfarsitul lui August– Septembrie si se intorc la mijlocul lui Martie – Aprilie;
- in caz de seceta se pot inregistra migratii locale.

### **Amenintari**

- pierderea habitatului;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### ***Falco vespertinus* - vanturel de seara**

#### **Dimensiuni**

- Lungime: 28 – 34 cm
- Anvergura aripi: 65 – 76 cm

#### **Statut**

- aproape amenintata (Near Threatened - NT) pe Listele Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- cuibareste in Europa de Est si de Vest, Asia Centrala si de Nord; ierneaza - in Africa de Sud;
- populatia la nivel mondial a fost estimata la 300 000 – 800 000 indivizi, iar la nivel european de 26 000 – 39 000 perechi;

#### **Habitat**

- terenuri joase, deschise, cu arbori si abundenta mare insecte, inclusiv zone de stepa si silvo-stepa, paduri deschise, pasuni, terenuri cultivate, zone mlastinoase, luminisuri de padure;
- in Europa nu se intalneste la altitudini mai mari de 300 m;
- prefera cuiburile din coronamentul arborilor; pentru hranire, pot utiliza ca puncte de observatie stalpi, LEA etc.;

#### **Biologie**

- sociala, cuibareste in vechile cuiburi ale altor specii de pasari;
- soseste in teritoriile de cuibarire la sfarsitul lui aprilie; ponta (3 – 5 oua) este depusa la cca. 3 saptamani de la sosire, iar ciocirea (21- 27 zile de la al doilea ou depus) se realizeaza in colonii; puii se acopera cu pene la cca. 26-27 zile;

- dispersarea coloniei incepe la sfarsitul lui August, iar migratia incepe la mijlocul lui Septembrie;
- hrana: in principal insecte, dar si mici vertebrate: amfibieni, reptile si mamifere;
- vaneaza la amiaza; in teritoriile de iernare din Africa de sud vaneaza adesea in grup, uneori si alaturi de alte specii de rapitoare;
- sunt atrase de aglomerarile de insecte;
- migratoare: oaspete de vara in regiunea palearctica; ierneaza in Africa de Sud;

### **Amenintari**

- distrugerea arealelor optime pentru cuibarit; utilizarea pesticidelor afecteaza sursa de hrana;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000
- masuri de conservare: protectia habitatului, tehnici de cultivare ecologice in agricultura.

### ***Upupa epops* – pupaza (foto original)**



### **Dimensiuni**

- Lungime: 25- 29 cm
- Anvergura aripi: 44- 48 cm.

### **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- raspandire larga in cea mai mare parte a Europei sudice, aceasta reprezentand mai putin de un sfert din arealul global de reproducere;
- populatia la nivel european este mare si a fost estimata la 1,8- 3,5 000 000 indivizi
- populatiile migratoare (din nordul arealului de distributie) ierneaza in Africa de N si bazinul mediteraneean;

### **Habitat**

- terenuri impadurite deschise, livezi, parcuri, terenuri cultivate, stepa;
- prefera vegetatia scunda sau solul gol, cu arbori rari, imprastiati sau stanci si scorburi pentru cuibarit;

### **Biologie**

- se reproduc din ianuarie pana in mai;
- monogame, solitare, teritoriale;
- cuibul este construit in cioturi, arbori, ziduri, ruine sau stanci si este are putina captuseala;
- ponta: 5- 8 oua, incubate de catre femela pentru 16- 18 zile;
- maturitatea sexuala este atinsa la 1 an de zile;
- dieta: insecte mari si stadiile lor larvare, mici vertebrate (reptile, amfibieni);
- isi cauta hrana pe sol, sapand, cautand prin frunzar;

### **Amenintari**

- utilizarea pesticidelor, persecutia, distrugerea cuiburilor;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*
- masuri de conservare recomandate: protectia cuiburilor.

***Merops apiaster* – prigoria** (foto original)



**Dimensiuni**

- lungime: 25-29 cm;
- anvergura aripi: 36-40 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- oaspete de vara raspandit in sudul si estul Europei, aceasta reprezentand mai putin de 50% din arealul sau global de distributie;
- populatia globala este mare; a fost estimata la circa 950 000- 2 000 000 indivizi;
- ierneaza in Africa;

**Habitat**

- versanti de deal insoriti, pasuni, pajisti si terenuri cultivate cu centuri arbustive (pentru adapost), arbori imprastiati, campii, stepe, vai largi de rauri, maluri de rauri cu tufarisuri;

**Biologie**

- coloniala si migratoare;
- populatiile sosesc in teritoriile de reproducere la inceputul lui mai si le parasesc pana la sfarsitul lui August;
- intervalul intre primul ou depus si pana la inceputul incubarii este de circa 28 zile;
- ponta consta in 4-7 oua, depuse la intervale de 2 zile, intr-o galerie;
- camera in care este amplasat cuibul se afla la capatul unui tunel de circa 1 m lungime, construit intr-un mal de nisip sau pamant sau la nivelul solului;

- unele galerii sunt folosite mai multi ani la rand, dar majoritatea perechilor isi sapa noi galerii anual;
- aproximativ o cincime din cuiburile cu pui au ajutoare -1- 2 indivizi ajutatori, ocazional 3- 4;
- indivizii ajutatori contribuie la aprovizionarea cu hrana a cuibului;
- dieta consta in principal din bondari si albine, dar si orice alte insecte zburatoare diurne;
- isi pandesc prada dintr-un punct inalt, o urmaresc in zbor si apoi o aduc in punctul de pnservatie pentru a o ucide;

### **Amenintari**

- deranjarea sau distrugerea arealelor de cuibarire, utilizarea insecticidelor;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protejarea arealelor de cuibarire.

In cadrul Studiului de Evaluare Adecvata sunt propuse masuri pentru protectia speciilor identificate pe amplasament mentionate in Formularul Standard al SPA Macin Niculitel, avand in vedere ca amplasamentul obiectivului reprezinta pentru acestea **zona de hranire si pasaj**.

Pe amplasamentul obiectivului, au fost observate exemplare de vertebrate terestre, care fac parte din speciile: *Spermophilus citellus*, *Testudo graeca*, *Podarcis taurica* si *Coluber caspius* mentionate in Formularul Standard al SCI Muntii Macinului. Exemplare ale acestor patru specii au fost observate in zonele de pasune cu vegetatie spontana, intr-un numar foarte mic.



<b>3.2.c. Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
Cod	Specie	Populatie Residenta	Reproducere	Internat	Pasaj	Sit. Pop	Conserv	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C				B	B	C	B
<b>3.2.d. Specii de reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1219	<i>Testudo graeca</i>	C				A	A	B	A

<b>3.3. Alte specii importante de flora si fauna</b>							
Cat.	Specia	Populatie	Motiv	Cat.	Specia	Populatie	Motiv
R	<i>Podarcis taurica</i>	C	C	R	<i>Coluber caspius</i>	C	A

Unde:

RC – relativ comun

**SIT POP:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa.

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu cuprinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta, indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere, = elemente in stare medie sau partial degradata si usor de refacut,
- C: conservare medie sau redusa

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie (aproape) izolata,
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,
- C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

- A: valoare excelenta
- B: valoare buna,
- C: valoare considerabila.

***Ecologia si biologia speciilor de fauna terestra identificate pe  
amplasamentul obiectivului:***

**Clasa Reptilia**

*Podarcis taurica* – specia este mentionata in Formularul Standard al ROSCI0123 Muntii Macinului, fiind prezenta si in anexa 4A din OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare.

***Podarcis taurica* – soparla de stepa (foto original)**



*Podarcis taurica*

**Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

**Distributie**

- Grecia, insulele Ionice, Albania, Turcia Europeana, Bulgaria, fosta Iugoslavie, Ungaria;
- in sudul Romaniei si in Banat, sudul Olteniei si Dobrogea;
- in habitate specifice in cateva zone din centrul si sudul tarii (Gasc et al., 1997);
- prezenta pe litoral si in habitatele costiere;
- populatiile de soparla de stepa sunt destul de bine cercetate in Romania; populatiile sunt de obicei dense, concentrate in habitat (Fuhn si Vancea, 1961);

**Habitat**

- ocupa habitate in zone cu stancarii si ierburi, taluzuri de cale ferata si canale navigabile si de irigatii, canarale, viroage, bolovanisuri, uneori chiar pe dunele de nisip;
- mai poate fi gasita si la liziera padurilor, pe terenuri agricole si rape cu

loess;

### **Biologie**

- este o specie destul de termofila, preferand terenurile cu expozitie sudica si estica;
- faptul ca specia poate fi inatlnita in habitate din apropierea apei si liziera padurilor sugereaza ca necesita umezeala;
- hiberneaza ingropata in pamant de la inceputul lui noiembrie pana in aprilie;
- dieta consta in artropode;
- indivizii sunt activi de obicei intre orele 9 si 17;
- imperecherea are loc in aprilie;
- ponta este depusa in a doua jumatate a lunii mai; femela depunde de regula maxim 4 oua;
- juvenilii eclozeaza in septembrie;
- constituie baza trofica importanta pentru un numar mare de specii de reptile, mamifere si pasari;

### **Amenintari**

- la nivelul Romaniei, intensificarea agriculturii reprezinta principala amenintare, concretizata prin pierderea habitatului acestei specii (inlocuirea vegetatiei de stepa cu plante de cultura si ruderalizarea pajistilor stepice);

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: conservarea habitatului natural si asigurarea coridoarelor de legatura intre acestea pentru a permite schimburile naturale de indivizi intre diversele populatii.

In urma parcurgerii transectelor stabilite in teren, au fost observate sporadic exemplare ale acestei specii, in zonele cu vegetatie spontana de inaltime redusa.

Implementarea si exploatarea obiectivului nu va conduce la afectarea integritatii populatiilor sau a dinamicii acestora, data fiind etologia speciei (specie cu o plasticitate ecologica ridicata, foarte bine adaptata la prezenta si activitatea antropica).

***Coluber (Dolichophis) caspius***– sarpele rau (foto original)



**Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

**Distributie**

- poate fi intalnit din Ungaria si Croatia (extrema vestica a arealului) pana in zona bazinului Caspic din Asia de Vest
- specie de stepa si silvostepa. In general poate fi gasit la liziera padurilor, in zone cu tufisuri, pe coaste de dealuri, viroage cu loess si stancarie cu vegetatie arbustiva (Fuhn, 1969). Poate fi intalnit si in ecosisteme puternic antropizate, agroecosisteme, livezi, vii, cladiri parasite, ruine, etc.
- este prezent in intreaga Peninsula Balcanica, cu exceptia zonelor muntoase. In Romania, poate fi intalnit in Dobrogea, Sudul Banatului si Olteniei, izolat in anumite zone din judetul Galati (Fuhn, 1969)

**Habitat**

- stepa si silvostepa: liziere forestiere, tufarisuri, pante sau viroage cu loess sau stancarie, cu vegetatie arborescenta;
- poate fi intalnit si in ecosisteme puternic antropizate, agroecosisteme, livezi, vii, cladiri parasite, ruine, etc.;

**Biologie si ecologie**

- specie xerofila si termofila, strict diurna;
- dieta juvenililor (dar si a adultilor) cuprinde reptile, mai ales lacertidae, dar si insecte (juvenilia proaspat eclozati); dieta adultilor cuprinde in principal mamifere mici, dar pot prada si cuiburile pasarilor;
- cel mai rapid din serpii faunei noastre (si europene), se catara foarte bine pe arbusti, copaci si stanci;
- foarte agresiv cand este prins

- imperecherea are loc in aprilie-mai; ponta este compusa din 5-12 oua, depuse spre sfarsitul lui iunie, inceputul lui iulie; puii eclozeaza in august-septembrie;
- maturitatea sexuala este atinsa la 3 ani;
- masculii adulti depasesc femelele in dimensiuni;
- intra in hibernare la sfarsitul lui septembrie, inceputul lui noiembrie;
- prefera sa se odihneasca la soare, in apropierea unui adapost;

**Masuri de conservare**

- specie protejata prin *OUG 57/ 2007* - **ANEXELE 4A** - *Specii de interes comunitar* si **4B**, *Specii de interes national*
- specia are de suferit atat datorita uciderilor directe, a traficului rutier, cat si a distrugerii habitatelor specifice si a disparitiei din unele zone a hranei de baza a adultilor.
- masurile de conservare recomandate sunt: conservarea habitatelor specifice si limitarea impactului antropic, in zonele ce adapostesc populatii ale speciei.

In timpul deplasarilor in teren a fost observat un singur individ pe amplasamentul obiectivului, zona studiata nereprezentand zona de adapost. Specie diurna, una dintre cele mai rapide colubride, aceasta nu va fi afectata de implementarea si exploatarea obiectivului, intrucat poate evita zona, refugindu-se la cel mai mic zgomot sau semn de activitate potential periculoasa pentru ea.

***Testudo graeca* – broasca testoasa dobrogeana (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 14,15 – 27,0 cm

### **Statut**

- specie vulnerabila (Vulnerable - VU) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- este prezenta din Nordul Africii pana in Caucaz si Asia Mica. In Europa este prezenta in Balcani, in zone restranse din sudul Spaniei si a fost introdusa in numeroase localitati din peninsula Italica, Sardinia, Sicilia, Malta;
- in Romania este prezenta doar in Dobrogea. In Dobrogea poate fi gasita in muntii Macinului, la altitudini de peste 400m, dar a fost semnalata la altitudini de 2500m in afara Europei (Lambert, 1997).
- nu exista estimari ale marimii populatiilor de testoase dorbogene. Sunt animale lente ce se camufleaza foarte bine si de aceea detectabilitatea lor este extrem de redusa;

### **Habitat**

- sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride;
- nu este o specie foarte pretentioasa la habitat, fiind gasita atat in zona de stepa, in pajisti, cat si paduri si vii;
- prefera locurile insorite si de aceea poate fi gasita frecvent pe dealuri si in zone cu stancarii;
- recolonizeaza cu succes terenurile agricole, in special viile, lasate in parloaga;

### **Biologie**

- primavara si toamna are loc jocul nuptial in urma caruia are loc reproducerea;
- la inceputul verii femela depune, intr-o adancitura sapata cu membrele posterioare, cateva oua (4-12) cu coaja tare din care eclozeaza puii dupa aproximativ 3 luni;
- se adapostesc in vizuini sapate sau in grote pe timp de noapte, dar si ziua, cand temperaturile sunt fie scazute fie prea scazute;
- iarna se ingroapa in pamant pentru hibernare;
- sunt active la temperaturi peste 18°C si se refugiază la caldura la temperaturi peste 28°C (Lambert, 1981);
- poate da nastere la hibridi viabili cu alte specii inrudite de testoase, inclusiv cu *Testudo hermanni* (Mertens, 1968);

### **Amenintari**

- este afectata de deteriorarea, distrugerea si fragmentarea habitatului. Astfel, constructia canalului Dunare-;Marea Neagra izoleaza in prezent populatiile de testoase din Dobrogea;

- colectarea in vederea comercializarii sau distrugerea directa in anumite zone poate avea un impact semnificativ;
- proliferarea cainilor hoinari si pisicilor fara stapan sau a turmelor de mistreti in unele zone pot reduce mult rata de supravietuire a puilor;
- in zonele intens pasunate animalele sunt puternic infestate cu capuse;
- incendiile pot de asemenea cauza o mortalitate ridicata;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: conservarea habitatului natural si asigurarea coridoarelor de legatura intre acestea pentru a permite schimburile naturale de indivizi intre diversele populatii, constientizarea sociala.

Exemplare ale speciei *Testudo graeca* au fost identificate sporadic pe amplasamentul proiectului studiat. Mentionam ca nu au fost observate zone de adapost, reproducere si posibile hibernacule ale acestei specii.

### **Clasa Mammalia**

#### ***Spermophilus citellus* – popandau (foto original)**



#### **Dimensiuni**

- Lungime: 19 - 22 cm
- Greutatea corpului: 170- 290g.

### **Statut**

- Specie **Vulnerabila** (Vulnerable – VU) conform IUCN;

### **Distributie**

- in tara noastra, popadul are o raspandire discontinua, lipsind din Podisul Transilvaniei;
- in Romania nu este intalnit la atitudini mari, urcand numai pana la 450 m;
- densitatea populatiilor poate atinge 13-17 indivizi/ ha in Baragan si Dobrogea;

### **Habitat**

- stepa, terenuri deschise, neimpadurite; poate fi intalnit in biotopuri diferite: terenuri inierbate, izlazuri, pajisti, terenuri cultivate, gradini, livezi, pana la liziera padurii, marginea drumurilor de tara;

### **Biologie**

- traieste in colonii, insa fiecare individ are propria galerie;
- galeriile pot fi sapate pana la adancimea maxima de 120 cm; in galerii pot exista 1- 2 cuiburi; galeriile utilizate pentru hibernare au o structura mai complicata si pot atinge adancimi de peste 2 m;
- cuibul, in galerie, este amplasat in profunzime si adapostit intr-o camera ale carei dimensiuni sunt variabile; este confectionat din resturi vegetale, frunze uscate si graminee, tulpini, lana/ blana; cuibul serveste atat pentru hibernare, cat si pentru cresterea puilor;
- perioada de hibernare este determinata de temperatura; de regula, dureza din luna septembrie pana in luna martie;
- hiberneaza in grupuri mici de 2 pana la 5 indivizi;
- nu isi fac provizii, starea de hibernare fiind profunda si continua;
- trezirea si iesirea la suprafata se face esalonat: intai masculii adulti, dupa care femelele si, in ultima etapa, indivizii tineri;
- perioada de reproducere debuteaza la cateva zile de la iesirea din hibernare; in aceasta perioada, masculii au un comportament agresiv;
- femelele pot da nastere la 2- 9 pui (cel mai frecvent 4- 5 pui), dupa o perioada de gestatie de 25-28 de zile;
- alaptatul dureaza 6 saptamani, puii ating maturitatea sexuala la un an de la nastere, dupa perioada de hibernare;
- dieta este variata; consuma, in general, partile verzi ale plantelor, radacini si seminte, dar si insecte, miriapode, melci, rame sau alte nevertebrate mici;
- este un animal diurn, isi desfasoara activitatea de cautarea a hranei in prima parte a zilei si dupa-amiaza, inainte de asfintit;

### **Amenintari**

- pierderea habitatului prin conversia pasunilor stepice in favoarea culturilor agricole;



### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului, a galeriilor.

Pe amplasamentul obiectivului a fost observat un numar redus de indivizi apartinand acestei specii (mai putin de 10 indivizi), precum si cateva intrari in galerii ale acestora.

Pentru a se evita afectarea populatiile locale apartinand speciilor de interes comunitar -*Podarcis taurica*, *Coluber caspius*, *Testudo graeca*, *Spermophilus citellus* si a pasarilor cuibaritoare pe sol (*Calandrella brachydactyla*, *Anthus campestris*) identificate la nivelul zonei studiate se va avea in vedere respectarea intocmai a proiectului, astfel incat sa nu fie afectate fizic suprafete suplimentare de teren, din vecinatatea amplasamentului.

**2b. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

In imediata vecinatate a amplasamentului, conform certificatului de urbanism, se intalneste acelasi tip de habitat, ca pe amplasamentul studiat, respectiv pasune, expusa pasunatului si fragmentata ca urmare a lucrarilor agricole mecanizate, nefiind identificate habitate cu valoare conservativa ridicata.

In vecinatatea obiectivului, ca si pe amplasament se intalnesc habitatele **Habitatul R3415 Pasuni Ponto-Balcanic al *Botriochloa ischaemum* si *Festuca valesiaca*, si Habitatul R3420 Pajisti Vest-Pontica cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* si *Poa angustifolia***, ambele cu valoare conservativa redusa (Donita, 2005).

Zonele de pasune din vecinatatea ca si cele de pe amplasament sunt ocupate de habitate seminaturale, cu vegetatie xerofila si xeromezofila subtermofila, ruderalizata datorita practicarii pasunatului intensiv.

In ceea ce priveste speciile de **fauna din vecinatatea zonei studiate**, mentionate in Formularele Standard ale SPA Macin-Niculitel si SCI Muntii Macinului, mentionam faptul ca echipa de specialisti a efectuat observatii si in zona din imediata apropiere a obiectivului in vederea identificarii cuiburilor, vizuinilor, insa acestea nu au fost observate pe traseele urmate in teren. La elaborarea masurilor pentru protectia speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, au fost luate in considerare si informatiile existente in literatura de specialitate cu referire la biologia si ecologia speciilor observate.

Speciile de avifauna, mentionate in Formularul Standard al SPA Macin-Niculitel, observate in vecinatatea amplasamentului proiectului propus sunt aceleasi cu cele observate pe teritoriul obiectivului, in plus fiind observate inca sase specii, *Lullula arborea*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Coracias garrulus*, prezentate in cele ce urmeaza:

### 3.2.a. Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Populatie Rezidenta</b>	<b>Cuibarit</b>	<b>Iernat</b>	<b>Pasaj</b>	<b>Sit Pop</b>	<b>Conserv</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
A246	<i>Lullula arborea</i>		800-1400 p		15.000-20.000 i	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-3 p		600-800 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			30-50 i	30-60 i	C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		10-14 p		80-120 i	B	B	C	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		10-14 p		50-80 i	B	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>		160-240 p			B	B	C	B

## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

---

Unde:

**SIT POP:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa.

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu cuprinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta, indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere, = elemente in stare medie sau partial degradata si usor de refacut,
- C: conservare medie sau redusa

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie (aproape) izolata,
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,
- C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

- A: valoare excelenta
- B: valoare buna,
- C: valoare considerabila.

Prezentam in continuare informatii referitoare la ecologia si biologia speciilor de pasari observate in vecinatatea amplasamentului, si care sunt incluse in formularul Standard al SPA Macin-Niculitel:

### ***Lullula arborea*** - ciocarie de padure

#### **Dimensiuni**

- lungime: 14-15 cm;
- anvergura aripi: 27-30 cm.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- areal larg de raspandire in cea mai mare parte a Europei (peste 75% din arealul global), mai putin regiunea Nordica; aici, populatia la nivel UE a fost estimata la peste 1 300 000 perechi, 90% din efectiv gasindu-se in Peninsula Iberica.

#### **Habitat**

- necesita habitate cu vegetatie scunda pentru hranire, vegetatie mai inalta pentru cuibarire si de arbori expusi sau tufisuri ca suport pentru cantec;
- evita zonele unde se practica agricultura intensiva, dar poate fi gasita pe terenuri agricole abandonate.

#### **Biologie**

- specie monogama; reproducerea are loc in Mai-Iunie; femela construiește un cuib in forma de cupa; anual se depun 2-3 ponte a cate 3-5 oua, incubate de femela pentru 11-15 zile;
- puii sunt hraniti de ambii parinti; parasind cuibul dupa 8 zile, inainte de a fi capabili de zbor;
- daca femela incepe intre timp a doua ponta, masculul va avea grija singur de puii din prima ponta;
- in timpul sezonului de reproducere, hrana consta in insecte de dimensiune medie-mare si paianjeni; in afara sezonului de reproducere dieta consta in principal din seminte;
- vaneaza in vegetatie si pe sol ;
- migreaza, mai putin populatiile din Europa de V si bazinul mediteranean, acestea fiind rezidente.

### **Amenintari**

- degradarea habitatelor.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatelor.

### ***Circus aeruginosus* - erete de stuf**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 32-7 cm;
- anvergura aripi: 62-76 cm.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- larg raspandita in Europa, Africa, Asia;
- poate fi intalnit si de asemenea, ocazional in Tara Galilor si Irlanda.

#### **Habitat**

- zone mlastinoase, acoperite cu mult stuf, cu zone deschise in apropiere;
- habitatele pentru reproducere sunt reprezentate de zonele umede acoperite cu stuf, din vecinatatea lacurilor sau raurilor.

#### **Biologie**

- specie monogama;
- vaneaza de obicei la apus sau rasarit, pe campii si terenuri agricole;
- sezonul de de imperechere: Aprilie-Mai;
- ponta consta din 4-5 oua, iar depunerea oulelor are la intervale de trei zile;
- incubatia dureaza 32-33 de zile;
- cuibareste in stufarisuri intinse; cuiburile sunt mari, pot masura 80 cm in diametru; sunt alcatuite din stufarisuri uscate, crengi, ramuri mici;
- ambii parinti participa la ingrijirea puilor;
- dieta consta din mamifere mici, rozatoare, pasari, broaste, insecte;
- specie migratoare.

### **Amenintari**

- pierderea habitatelor.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind

- regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### ***Circus cyaneus* - erete vanat**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 45-55 cm;
- anvergura aripi: 97-118 cm;
- greutatea masculului: 290-400 g;
- greutatea femelei: 370-708 g.

#### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- ocupa o mare diversitate de zone, din America pana in Eurasia;
- populatia U.E. este de circa 4 400 perechi;

#### **Habitat**

- cel mai adesea este asociat cu zone umede deschise, inclusiv pasunile mlastinoase, terenuri virane; smarcuri de apa dulce sau salmastra;
- terenuri uscate inalte, pasuni, mlastini desecate, terenuri agricole, zone impadurite ripariene.

#### **Biologie**

- sunt atat mono- cat si poligame; in cazul poligamiei, fiecare femela are un cuib, iar masculul are grija de fiecare, individual;
- este posibil ca femela sa abandoneze masculul chiar in timpul construirii cuibului, daca dansul de curtare nu este convingator si nu aduce suficienta hrana;
- perechile nu se stabilesc pe viata;
- masculii ajung primii pe teritoriile de reproducere; dansul de curtare se poate desfasura la inaltimi cuprinse intre 10 si 300 m;
- masculii pot refolosi siturile de cuibarire;
- cuibul e construit pe sol, de regula in habitate deschise, de catre ambii parteneri;
- de regula cuibul este amplasat in zone cu vegetatie de tufaris, cu ierburi inalte sau zone umede, pentru a reduce riscul pradarii; constructia cuibului poate dura de la zile la saptamani; partenerii continua sa adauge materiale in cuib chiar si perioada de incubare, uneori pana ce puii implinesc 4 saptamani;

- panta: 4- 6 oua, incubarea incepe de la primul ou depus, 29-39 zile;
- puii sunt ingrijiti pana la 12- 14 zile; apoi femela ingrijeste puii mai mult pe timp de noapte, pana la 2 saptamani;
- masculul aduce hrana la cuib; hrana este transferata femelei, iar daca aceasta nu este pe cuib, este aruncata in cuib, insa masculul nu hraneste puii direct;
- dupa ce se acopera cu pene, puii se cuibaresc impreuna noaptea, iar cea mai mare parte a zilei o petrec asteptandu- si parintii cu hrana, pe suporturi, la inaltime;
- petrec mai putin de o ora vanand singuri;
- hrana: rozatoare mici - medii vara, dar si reptile, amfibieni, insecte; iarna - mamifere si pasari; adesea isi ascund hrana in surplus, mai ales in perioada de reproducere;
- migreaza; ierneaza in sudul Europei, putine pasari ajungand in Africa;

#### **Amenintari**

- pierderea habitatului, persecutia;

#### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### ***Circaetus gallicus* - serpar**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 62-69 cm;
- anvergura aripi: 162-178 cm.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- specia se reproduce in sudul Europei, Africa de N, Orientul Mijlociu si Asia Centrala;
- ierneaza in principal in Africa Subsahariana;
- populatia la nivelul UE a fost estimata la 3000-4500 perechi.

#### **Habitat**

- prefera campii cultivate, zone pietroase cu arbusti, poale de deal si regiuni semi-aride.

### **Biologie**

- sosesc in regiunile de cuibarit la mijlocul lui Martie-Aprilie, perioada ce coincide cu perioada de activitate intensa a reptilelor proaspat iesite din hibernare;
- perioada de clocire (Iunie-Iulie) coincide cu anotimpul cald si uscat si maximul abundentei prazii, fapt ce creste probabil posibilitatea de supravietuire a pondei si dezvoltarea optima a juvenililor;
- ponda consta intr-un singur ou;
- cuibul este construit la inaltime ce pot varia intre 2-25 m inaltime, de regula in arbori, oricum, in zone inaccesibile, departe de sol; foloseste adesea cuiburile altor specii de pasari; acelasi cuib poate fi folosit mai multi ani la rand;
- cuibul este relative mic: 50-100 cm diametru, 20-30 cm inaltime, alcatuit din bete mici, de 5-10 cm lungime, captusite cu vegetale;
- clocirea dureaza 45-47 zile si se realizeaza de catre ambele sexe;
- puii ies din cuib cam pe la 60 zile, dar dezvoltarea completa mai dureaza aproximativ 10-15 zile;
- maturitatea sexuala este atinsa la cel putin 3-4 ani;
- dieta consta in reptile - serpi (inclusive vipere), soparle, unele specii de amfibieni, mamifere (iepuri, sobolani), pasari ranite sau bolnave si insecte mari;
- populatiile din regiune Palearctica sunt migratoare; principala ruta de migratie dintre Africa si Europa traverseaza stramtoarea Gibraltar, iar dintre Africa si Asia, golful Suez.

### **Amenintari**

- Intensificarea agriculturii.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masurile de conservare recomandate includ protectia habitatului.



***Hieraaetus pennatus*** - acvila mica (foto original)



**Dimensiuni**

- lungime: 42-51 cm;
- anvergura aripi: 110-135 cm.

**Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC)  
conform Listei Rosii IUCN.

**Distributie**

- din SV Europei pana Africa de Nord si Asia Centala;
- oaspete de vara larg raspandit in cea mai mare parte a Europei de Est si Sud-Vest reprezentand aici mai putin de jumatate din populatia mondiala a speciei;
- populatia europeana a fost estimate la circa 4 400 perechi; populatia la nivel de UE a fost estimate la 2 450-4 950 perechi;
- zona de iernare: Africa Subsahariana.

**Habitat**

- paduri de conifere si foioase, in regiuni montane, pana la 3 000 m altitudine, dar uneori si in regiuni de campie, la altitudini joase; prefera palcuri de padure cu luminisuri sau regiuni deschise, cu arbori izolati.

**Biologie**

- dansurile nuptiale sunt spectaculoase atat in timpul perioadei de reproducere cat si dupa aceasta;
- cuibareste de regula in arbori, la 6-15 m inaltime; cuibul este o structura solida alcatuita din crengi, adanc, captusit cu frunze sau ramurele de conifere; cand sunt prea putini arbori in zona, cuibareste pe colturi de stanca; cuibul este folosit ani la rand, dar o pereche poate avea mai multe cuiburi;
- ponta: 1-2 oua, la intervale de cateva zile; incubarea incepe cu primul ou

depus; doar femela cloceste; intre cei 2 pui exista diferente de lungime considerabile, numai unul din ei supravietuind in cele din urma; masculul aprovizioneaza cuibul cu hrana inclusiv in perioada de dezvoltare a juvenilului;

- puiul se acopera cu pene complet pana la inceputul lui August; o perioada de timp de la primul zbor, juvenilul isi va insoti parintii in teritoriu;
- hrana: pasari de dimensiuni mici si medii, soparle si mici mamifere, ocazional insecte;
- isi urmareste prada prin coronament, dar si in teren deschis;
- migratoare; iernezeza in mod exceptional in Sudul Europei, ocazional in NV Africii si Egipt; majoritatea reproducatorilor vest palearctici sunt migratori trans-saharieni;
- plecarea din Sudul Europei incepe la sfarsitul lui August, din Europa pana la mijlocul lui Octombrie, exceptional Noiembrie; intoarcerea la teritoriile de cuibarit se realizeaza in Martie-Aprilie.

#### **Amenintari**

- distrugerea, degradarea sau pierderea habitatelor, utilizarea pesticidelor.

#### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare: protectia habitatului.

#### ***Coracias garrulus* - dumbraveanca (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 29-32 cm;
- anvergura aripi: 52-57 cm.

### **Statut**

- **aproape amenintata** (Near Threatened - NT) pe Listele Rosii IUCN;

### **Distributie**

- oaspete de vara in sudul si estul Europei, reprezentand peste 50 % din arealul global de reproducere a speciei; se reproduce si in nord-vestul africii, vestul Asiei, pana in Pakistan si Mongolia, in Est. Ierneaza in Africa Subsahariana;
- populatia dumbravencei, la nivel de U.E. a fost estimata la 5 000-12 000 perechi;

### **Habitat**

- zone de ses calde si insorite, poieni deschise, palcuri de pin sau stejar, cu luminisuri, livezi, terenuri agricole mixte, vai largi de rauri, campii erodate, cu palcuri razlete de arbori spinosi sau de foioase;
- cuibareste in scorburi de copaci mari, cavitati din stanci, constructii sau maluri de rauri;

### **Biologie**

- specie monogama, solitara si teritoriala, cu zbor de afisare specific;
- ponta contine 4-5 oua si este incubate de catre femela pentru 17-19 zile;
- dieta consta in nevertebrate: carabusi si alte insecte cu corp tare, chitinizat, dar si mici vertebrate; in mod exceptional pot manca si fructe (struguri, smochine);
- migratoare-ierneaza in Africa, in Sudul Saharei; inaltimea de zbor in timpul migratiei este de 300-500 m, in coloane separate de km distanta, cu viteza medie de 48 km/h (observatii din Somalia);

### **Amenintari**

- principalele amenintari sunt pierderea sau degradarea habitatului, intensificarea agriculturii si utilizarea crescanda a pesticidelor (reducerea arelului de hranire), vanatului, persecutarii;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

In cadrul Evaluarii Adecvate s-a avut in vedere posibilitatea afectarii integritatii speciilor si habitatelor din cadrul SCI Muntii Macinului si luand in calcul inclusiv posibilitatea modificarii caracteristicilor structurale initiale precum si posibilitatea aparitiei de modificari microclimatice semnificative in cadrul zonelor invecinate.

Consideram ca suprafetele de teren cu vegetatie spontana (pasuni) incluse in SCI Muntii Macinului, prezinta o importanta pentru ecologia speciilor de fauna, indeplinind doar functia ecologica: habitat de hranire. Zona studiata nu reprezinta habitat de odihna sau adapost, si nici habitat de reproducere pentru speciile de pasari, datorita caracterului sau de pasune puternic ruderalizata.

Concluzionam inasa ca, **habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate de realizarea si exploatarea obiectivului** date fiind: specificul obiectivului, caracteristicile locale de mediu si faptul ca nu vor exista interventii directe asupra altor zone decat cele prevazute prin proiect.

Dintre speciile de reptile, mentionate in SCI Muntii Macinului, in vecintatea obiectivului, pe langa speciile observate si pe amplasament, a putut fi observat un singur individ de *Elaphe sauromates (quatorlineata)*.

<b>3.2.d. Specii de reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
Cod	Specie	Populatie Rezidenta	Reprodu cere	Iernat	Pasaj	Sit. Pop	Cons erv	Izolare	Global
1279	<i>Elaphe quatorlineata</i>	V				A	B	A	A

Unde:

RC – relativ comun

**SIT POP:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa.

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu cuprinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta, indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,

- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii

de refacere, = elemente in stare medie sau partial degradata si usor de refacut,

- C: conservare medie sau redusa

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie (aproape) izolata,

- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,

- C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

- A: valoare excelenta

- B: valoare buna,

- C: valoare considerabila.

*Elaphe (sauromates) quatuorlineata* (foto original)



### **Statut**

- specie aproape amenintata (NT) conform Listei Rosii IUCN

### **Distributie**

- din Italia, prin Balcani, Asia Mica si stelepe nord-pontice pana in Asia Centrala. In Romania, este intalnit in Dobrogea, sudul Moldovei.

### **Habitat**

- prefera regiunile de stepa si silvostepa, padurile rare silvo-stepice, regiunile cu tufisuri si stancarii

### **Biologie si ecologie**

- este cel mai mare sarpe din tara noastra, foarte puternic si cu corpul destul de zvelt.
- nu este un sarpe veninos
- perioada de reproducere: iunie- iulie
- femela depune prin iulie-august 6-16 oua; puii apar prin septembrie-octombrie.
- este o specie diurna, cu un comportament calm, linistit
- se hraneste cu mamifere, pasari si soparle, fiind la randul sau hrana pentru numeroase specii precum ciori, berze, pasari rapitoare, mamifere carnivore.
- comportamentul lui defensiv se reduce la sasaituri ocazionale corelate cu atacuri de intimidare.

### **Amenintari**

- specia are de suferit atat datorita uciderilor directe de catre localnici, a traficului rutier, cat si a deteriorarii si distrugerii habitatelor specifice si a disparitiei din unele zone a hranei de baza a adultilor, perturbarea prin pasunatul diverselor animale domestice

### **Masuri de conservare**

- specie protejata prin OUG 57/ 2007 - **ANEXA 3 SPECII de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica si ANEXA 4A - Specii de interes comunitar**
- masurile de conservare necesare sunt: inlaturarea presiunii antropice (pasunat, turism neorganizat) in ariile protejate existente, reducerea folosirii de pesticide si ingrasaminte in agricultura, incercarea inmultirii in captivitate

### **3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate**

Integritatea si sanatatea unui ecosistem sunt aspecte direct corelate cu starea de conservare a fiecarei componente a acestuia. Orice perturbare, la orice nivel duce inevitabil la repercutare efectelor in intregul sistem si la aparitia unor dezechilibre ce pot duce fie la restructurarea ecosistemului (cazul fericit), fie la distrugerea partiala a acestuia.

Toate speciile vegetale, fie ca ne referim la specii ierboase sau la cele subarbustive, arbustive si arbori, au in esenta acelasi rol in ecosistem: transforma energia luminoasa in biomasa, fiind astfel producatorii primari. Pe langa acest rol, speciile vegetale se constituie intr-o multitudine de nise de habitat pentru speciile animale; fixeaza solul, produc sol si contribuie la retentia si circulatia apei.

In cazul speciilor animale, situatia este mult mai complexa. Practic, intre producatorii primari si consumatorii de orice ordin se formeaza retele trofice complexe ale caror perturbari pot duce la dezechilibrarea intregului ecosistem.

In cazul speciilor nevertebrate, multitudinea lor face greu de deslusit pozitia fiecarei specii in cadrul ecosistemului. Cert este ca aici se intalnesc multe tipuri de relatii trofice, concretizate in retele mai mult sau mai putin complexe.

Prezentam in continuare tabelul cu functiile ecologice ale speciilor de reptile, pasari si mamifere identificate cu ocazia elaborarii prezentului studiu:

<b>Clasa</b>	<b>Ordin</b>	<b>Specia</b>	<b>Functii ecologice</b>
Reptilia	Testudines	<i>Testudo graeca</i>	specie terestra; consumator de ordinul I
Reptilia	Squamata	<i>Podarcis taurica</i>	specie terestra; consumator de ordinul II
Reptilia	Squamata	<i>Lacerta viridis</i>	specie terestra; consumator de ordinul II
Reptilia	Squamata	<i>Coluber (Dolichophis) caspius</i>	specie terestra; consumator de ordinul II, III
Reptilia	Squamata	<i>Elaphe sauromates</i>	specie terestra, consumator de ordinul II, III
Aves	Passeriformes	<i>Alauda arvensis</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Calandrella brachydactyla</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

Aves	Passeriformes	<i>Galerida cristata</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Melanocorypha calandra</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Lullula arborea</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Corvus cornix</i>	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Corvus frugilegus</i>	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Corvus monedula</i>	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Pica pica</i>	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Corvus corax</i>	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Miliaria calandra</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Emberiza citrinella</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Emberiza hortulana</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Hirundo rustica</i>	consumator de ordinul II; specie insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Delichon urbica</i>	consumator de ordinul II; specie insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Lanius collurio</i>	consumator de ordin II, III; pradator; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Passeriformes	<i>Lanius minor</i>	consumator de ordin II, III; pradator; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Passeriformes	<i>Anthus campestris</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Carduelis cannabina</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Carduelis carduelis</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Carduelis chloris</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Passeriformes	<i>Oenanthe oenanthe</i>	consumator de ordinul I si II; specie omnivora
Aves	Passeriformes	<i>Passer montanus</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Passer domesticus</i>	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
Aves	Passeriformes	<i>Sturnus vulgaris</i>	consumator de ordinul II; specie insectivora
Aves	Columbiformes	<i>Columbia livia domestica</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Columbiformes	<i>Streptopelia decaocto</i>	consumator de ordinul I; specie granivora
Aves	Falconiformes	<i>Accipiter nisus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Buteo buteo</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Buteo rufinus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Circus cyaneus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor



**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

Aves	Falconiformes	<i>Circaetus gallicus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Hieraaetus pennatus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Falco tinnunculus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Falco vespertinus</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Falconiformes	<i>Falco subbuteo</i>	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Coraciiformes	<i>Coracias garrulus</i>	consumator de ordinul I, II si III; mentine sanatatea ecosistemelor
Aves	Coraciiformes	<i>Upupa epops</i>	consumator de ordinul II; specie insectivora
Aves	Coraciiformes	<i>Merops apiaster</i>	consumator de ordinul II; specie insectivora
Mammalia	Rodentia	<i>Spermophilus citellus</i>	consumator de ordinul I; specie granivora, ierbivora; constituie resursa trofica pentru pradatori
Mammalia	Lagomorpha	<i>Lepus europaeus</i>	consumator de ordinul I; specie ierbivora; constituie resursa trofica pentru pradatori
Mammalia	Carnivora	<i>Vulpes vulpes</i>	consumator de ordinul II si III; pradator; mentine integritatea ecosistemelor
Mammalia	Eulipotyphla	<i>Talpa europaea</i>	consumator de ordinul II; insectivora, galericol; aereaza solul si ajuta la drenarea apei

Analizand datele obtinute in urma studiilor de teren si informatiile din bibliografia de specialitate, consideram ca populatiile existente ale speciilor de interes comunitar observate in zona studiata nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului propus. Apreciem ca functiile ecologice ale acestora, asa cum reies din prezentarea succinta realizata in acest subcapitol precum si in subcapitolul anterior (date despre ecologia speciilor mentionate in SPA Macin-Niculitel), nu vor fi perturbate semnificativ, nici in perioada de amenajare a obiectivului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

#### **4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar**

Pe amplasamentul obiectivului propus nu sunt prezente specii de plante/habitate de interes prioritar. Desi in pasunea de la nord de satul Mircea Voda exista conditii stationale pentru instalarea unei vegetatii specifice pajistilor de stepa dar apropierea teraselor unde se propune instalarea culturii de vita de vie de locatii a doua foste stane de oi care au functionat peste 25 ani in zona face ca pe amplasamentul proiectului vegetatia sa fie una cu vegetatie dezvoltata in grupe de plante ce indica intense activitati antropice si ruderalizarea zonei, cu specii nitrofile sau dintre cele care suporta mai bine compactizarea solului cum sunt *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans*, *Sclerochloa dura*, *Lolium perene*, *Artemisia annua*.

Prezentam mai jos speciile de fauna de interes comunitar (**si nu numai**), intalnite in timpul observatiilor in teren efectuate **la nivelul amplasamentului si vecinatatilor** acestuia precum si statutul de conservare si tendinta populatiilor acestora:

Nr. crt	Denumire stiintifica	OUG 57/2007	Categorie SPEC	Categori e IUCN	Pop. In Romania (p-perechi, i-indivizi)	Tendinta populatiei la nivelul tarii
<b>CLASA REPTILIA</b>						
<b>Ordinul SQUAMATA</b>						
<b>Familia LACERTIDAE</b>						
1.	<i>Podarcis taurica</i> (soparla de iarba)	Anexa 4A	-	LC	-	-
2.	<i>Lacerta viridis</i> (guster)	Anexa 4 A	-	LC	-	-
<b>Familia COLUBRIDAE</b>						
3.	<i>Dolichophis (Coluber) caspius</i> (sarpe rau)	Anexa 4A, 4B	-	LC	-	-
4.	<i>Elaphe sauromates</i> (balaur dobrogean)	Anexa 3, 4A	-	NT	-	-
<b>Ordinul TESTUDINES</b>						

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

Familia TESTUDINIDAE						
5.	<i>Testudo graeca</i> (broasaca testoasa dobrogeana)	Anexa 3, 4A	-	VU	-	-
CLASA AVES						
Ordinul PASSERIFORMES						
Familia ALAUDIDAE						
1	<i>Alauda arvensis</i> (ciocarie de camp)	Anexa 5C	3	LC	460.000- 850.000 p	-
2.	<i>Calandrella brachydactyla</i> (ciocarie de etal)	Anexa 3	3	LC	10.000- 12.000 p	0
3.	<i>Galerida cristata</i> (ciocarlan)	-	3	LC	220.000- 312.000 p	+
4	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocarie de baragan)	Anexa 3	3	LC	85.000- 105.000 p	0
5.	<i>Lullula arborea</i> (ciocarie de padure)	Anexa 3	2	LC	65.000- 87.000 p	+
Familia CORVIDAE						
6.	<i>Corvus cornix</i> (ciara griva)	Anexa 5C	Non-Spec	LC	240.000- 320.000 p	+
7.	<i>Corvus frugilegus</i> (ciara de semanatura)	Anexa 5C	Non-Spec	LC	350.000- 420.000 p	+
8.	<i>Corvus monedula</i> (stancuta)	Anexa 5C	Non-Spec <sup>E</sup>	LC	250.000- 400.000 p	+
9.	<i>Pica pica</i> (cotofana)	Anexa 5C	Non-Spec	LC	624.000- 780.000	0
10.	<i>Corvus corax</i> (corb)	Anexa 4B	Non-Spec	LC	24.000- 35.000 p	+
Familia EMBERIZIDAE						
11.	<i>Miliaria calandra</i> (presura sura)	Anexa 4B	2	LC	940.000- 1.200.000 p	+
12.	<i>Emberiza citrinella</i> (presura galbena)	-	Non-Spec <sup>E</sup>	LC	760.000- 890.000 p	0
13.	<i>Emberiza hortulana</i> (presura de gradina)	Anexa 3	2	LC	125.000- 255.000 p	0

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

<b>Familia HIRUNDINIDAE</b>						
14.	<i>Hirundo rustica</i> (randunica)	-	3	LC	800.000- 1.000.000 p	0
15.	<i>Delichon urbica</i> (lastun de casa)	-	3	LC	120.000- 220.000 p	-
<b>Familia LANIIDAE</b>						
16.	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatric)	Anexa 3	3	LC	1.380.000- 2.600.000 p	+
17.	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte negra)	Anexa 3	2	LC	364.000- 857.000 p	+
<b>Familia MOTACILLIDAE</b>						
18.	<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp)	Anexa 3	3	LC	150.000- 220.000 p	0
<b>Familia FRINGILLIDAE</b>						
19.	<i>Carduelis cannabina</i> (canepar)	Anexa 4B	2	LC	780.000- 1.100.000 p	+
20.	<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	Anexa 4B	Non-Spec	LC	887.000- 964.000 p	0
21.	<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	Anexa 4B	Non- Spec <sup>E</sup>	LC	850.000- 910.000 p	-
<b>Familia MUSCICAPIDAE</b>						
22.	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)	-	3	LC	225.000- 343.000 p	+
<b>Familia PASSERIDAE</b>						
23.	<i>Passer domesticus</i> (vrabie de casa)	-	3	LC	1.200.000- 3.400.000 p	0
24.	<i>Passer montanus</i> (vrabia de camp)	-	3	LC	1.354.000- 2.873.000 p	0
<b>Familia STURNIDAE</b>						
25.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur comun)	Anexa 5C	3	LC	840.000- 1.224.000 p	0
<b>Ordinul COLUMBIFORMES</b>						

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

<b>Familia COLUMBIDAE</b>						
26.	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel domestic)	-	Non-Spec	LC	nu exista date	nu exista date
27.	<i>Streptopelia decaocto</i> (gugustiuc)	Anexa 5C	Non-Spec	LC	400.000- 800.000 p	0
<b>Ordinul FALCONIFORMES</b>						
<b>Familia ACCIPITRIDAE</b>						
28.	<i>Accipiter nisus</i> (uliu pasasar)	-	Non-Spec	LC	1200-1400 p	+
29.	<i>Buteo buteo</i> (sorecar comun)	-	Non-Spec	LC	28.000- 34.000 p	0
30.	<i>Buteo rufinus</i> (sorecar mare)	Anexa 3	3	LC	65-110 p	+
31.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	Anexa 3	Non-Spec	LC	1.700-2.500 p	+
32.	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	Anexa 3	3	LC	150-500 i	nu exista date
33.	<i>Circaetus gallicus</i> (serpar)	Anexa 3	3	LC	220-300 p	0
34.	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila mica)	Anexa 3	3	LC	80-120 p	-
<b>Familia FALCONIDAE</b>						
35.	<i>Falco tinnunculus</i> (vanturel rosu)	Anexa 4B	3	LC	10.000 - 14.000 p	-
36.	<i>Falco vespertinus</i> (vanturel de seara)	Anexa 3	3	NT	1.300-1.600 p	-
37.	<i>Falco subbuteo</i> (soimul randunelelor)	Anexa 4 B	Non-Spec	LC	3.200-4.000 p	0
<b>Ordinul CORACIIFORMES</b>						
<b>Familia CORACIIDAE</b>						
38.	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveanca)	Anexa 3	2	NT	4.600-6.500 p	0
<b>Familia UPUPIDAE</b>						

**Evaluare Adecvata**  
 "Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

39.	<i>Upupa epops</i> (pupaza)	Anexa 4 B	3	LC	24.000- 42.000	+
<b>Familia MEROPIDAE</b>						
40.	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	Anexa 4B	3	LC	15.000- 20.000 p	-
<b>CLASA MAMMALIA</b>						
<b>Ordinul RODENTIA</b>						
<b>Familia SCIURIDAE</b>						
1.	<i>Spermophilus citellus</i> (popandau)	Anexa 3, 4A	-	VU	-	-
<b>Ordinul LAGOMORPHA</b>						
<b>Familia LEPORIDAE</b>						
2.	<i>Lepus europaeus</i> (iepure de camp)	Anexa 5B	-	LC	--	-
<b>Ordinul CARNIVORA</b>						
<b>Familia CANIDAE</b>						
3.	<i>Vulpes vulpes</i> (vulpe)	Anexa 5B	-	LC	-	-
<b>Ordinul EULIPOTYPHLA</b>						
<b>Familia TALPIDAE</b>						
4.	<i>Talpa europaea</i> (cartita)	-	-	LC	-	-

**IUCN** - International Union for Conservation of Nature, Red List of Threatened Animals

"EN" - Periclitat

"NT" - Aproape amenintat

"VU" - Vulnerabil

"LC" - Nepericlitat

**OUG 57/2007:**

- **ANEXA 3 SPECII** - de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

- **ANEXA 4 A** - SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

- **ANEXA 4 B** - SPECII DE INTERES NATIONAL- Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

- **ANEXA 5 A** - SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de plante si de animale de interes comunitar, cu exceptia speciilor de pasari, a caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management

- **ANEXA 5 B** - SPECII DE ANIMALE DE INTERES NATIONAL ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management

- **ANEXA 5 C** - SPECII DE INTERES COMUNITAR a caror vanatoare este permisa

- **ANEXA 5 D** - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR - a caror comercializare este permisa

- **ANEXA 5 E** - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR - a caror comercializare este permisa in conditii speciale

**Categorii SPEC:**

**SPEC 1** - (specii Europene, periclitare la nivel global)

**SPEC 2** - (specii concentrate in Europa, cu statut de conservare nefavorabil in Europa)

**SPEC 3** - (specii a caror populatii nu se concentreaza in Europa, cu statut de conservare nefavorabil in Europa)

**Non-SPEC<sup>F</sup>** - (specii concentrate in Europa, cu statut de conservare favorabil in Europa)

**Non-SPEC** - (specii a caror populatii nu se concentreaza in Europa, cu statut de conservare favorabil in Europa)

**Not Evaluated** - neevaluate

**Categorii IUCN:**

- Disparute (EX)
- Disparute in salbaticie (EW)
- Amenintate critic (CR)
- Amenintate (EN)
- Vulnerabile (VU)
- Usor amenintate (NT)

- Cu risc scazut (LC)
- Date insuficiente (DD)
- Neevaluate (NE)

**Tendinta populatiei la nivelul tarii:**

"-" populatie in scadere

"0" populatie constanta

"+" populatie in crestere

Prezenta mai multor specii de rapitoare in zona studiata si in vecinatatea acestuia, se datoreaza vecinatatii amplasamentului cu Parcul National Muntii Macinului (distanta de 2.5 km) care ofera conditii de adapost, reproducere si orientare in timpul migratiei, pentru speciile de pasari incluse in SPA.

Suprafetele analizate nu reprezinta o zona importanta de hranire pentru speciile de rapitoare mentionate in cadrul SPA, datorita faptului ca pe amplasament nu au fost inregistrate efective semnificative de reptile, mamifere mici (resurse trofice) pentru acestea, luand in considerare in plus, faptul ca speciile de rapitoare necesita zonele de vanatoare ce acopera suprafete mari.

Au fost observate exclusiv specii de rapitoare diurne; acestea au fost urmarite survoland zone largi, in special in zbor planat, deasupra amplasamentului viitorului obiectiv, sau stationand rar pe terenurile din vecinatatea suprafetei analizate.

Dupa schimbarea folosintei terenului in plantatie vita de vie, suprafetele amplasamentului vor continua sa reprezinte o zona de hranire, pentru numeroase specii de pasari, asteptandu-se chiar o crestere a prezentei pe amplasament a speciilor frugivore.

Prezentam in continuare date privind ecologia speciilor de fauna observate si identificate pe amplasament si in vecinatatea acestuia (exceptandu-le pe cele prezentate in subcapitolele anterioare).



## Clasa Reptilia

### ***Lacerta viridis* – guster (foto original)**



#### **Statut**

- specie relativ comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern-LC) conform Listelor Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- specie nativa in Spania, Africa de Nord, Europa, extinsa in Polonia si introdusa in America;
- in Dobrogea se intalneste in Valea-cu-Tei; Niculitel, Manastirea Cocosi, Isaccea, Gura Dobrogei, Slava Rusa, Enisala, Babadag, Cuicurova etc.;

#### **Habitat**

- populara biotopuri diferite, cautand vegetatie si un anumit grad de umiditate;
- prefera lizierele padurilor, poienile din interiorul padurilor, zone cu vegetatie rara, tufe, unde se poate ascunde;
- taluzul soselelor cu *Artemisia* sp. este un biotop mai putin comun;

#### **Biologie**

- specie mezofila foarte sensibila la variatiile de temperatura care determina in cea mai mare parte ciclul sau de activitate zilnica. Se catara cu usurinta in copaci si arbusti si este foarte rapida in miscari;
- se hraneste cu diferite artropode mai ales cu insecte coleoptere, scarabeide, clateride, carabide, crustacee, isopode, arahnide;
- intra in hibernare la sfarsitul lui septembrie si isi face aparitia la sfarsitul lui martie, inceputul lunii aprilie. Apar mai intai masculii si apoi femelele. Toamna se retrag in adaposturi, intai adultii si apoi juvenilii;
- imperecherea are loc in mai si este insotita de lupte intre masculi care se musca unul pe altul, fara ca aceasta lupta sa se soldeze cu moarte aunuia dintre ei;
- reproducerea are loc la sfarsitul lunii iunie inceputul lunii iulie;
- numarul oualelor depuse variaza intre 7 si 14 fiind de culoare alba;

- eclozarea are loc la inceputul lui august si in masa in a doua jumatate a aceiasi luni;

**Amenintari**

- Pierderea habitatului prin extinderea terenurilor agricole;

**Conservare**

- la nivel European, specia este protejata prin intermediul Conventiei de la Berna si Directiva Habitate;

- masuri de conservare recomandate: conservarea habitatului natural si asigurarea coridoarelor de legatura intre acestea pentru a permite schimburile naturale de indivizi intre diversele populatii.

Cateva exemplare ale acestei specii au fost observate in vegetatia arbustiva din vecinatatea obiectivului, acestea oferind protectie exemplarelor fata de pradatori si constituie totodata habitat de hranire si reproducere.

**Clasa AVES**

***Alauda arvensis* - ciocarlie de camp (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 18-19 cm;
- anvergura aripi: 30-36 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- comuna, raspandita in Europa, reprezentand sub 50% din arealul sau

global de distributie;

- populatia UE a fost estimata la circa 15-20 milioane perechi;

### **Habitat**

- specie de stepa, bine adaptata si la regiunile cultivate;
- prefera terenurile inierbate, fara prea multa vegetatie arbustiva; habitatul optim pentru cuibarit consta in vegetatie inalta de 15 pana la 40 cm, din zona dunelor nisipoase, coline si margini de coline;
- in regiunile joase cultivate si pasunate, apar in densitati mai mici;

### **Biologie**

- perechile se formeaza in Februarie;
- teritoriile sunt ocupate de stoluri mari si sunt de regula aceleasi de la an la an;
- dansurile nuptiale ating climax-ul in Martie-Aprilie, in special dupa ploaie; masculii devin teritorialii pe durata reproducerii;
- reproducerea dureza din aprilie pana in iulie, cu 2-3 ponte a cate 3-5 oua;
- cuibul este o cupa putin adanca alcatuita din material vegetal si uneori blana sau par, direct pe sol, uneori adapostit de smocuri de vegetatie, uneori in mici depresiuni;
- incubarea dureaza 11 zile, puii pot parasii cuibul dupa 10 zile, dar nu pot zbura decat dupa 20;
- insectivore vara, in general granivore iarna;
- in principiu este o specie sedentara, dar in iernile grele, populatiile nordice se pot alatura celor rezidente in regiunile sudice ale Europei;
- daca iernile sunt prea geroase, pot muri;

### **Amenintari**

- utilizarea pesticidelor, practicile agricole invazive;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: practici agricole neinvazive.

### ***Galerida cristata* – ciocarlan**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 17-19 cm;
- anvergura aripi: 32-36 cm.

#### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- rezident cu larga raspandire in Europa (mai putin in Nord), aceasta reprezentand mai putin de jumătate din arealul de distributie la nivel mondial;
- populatia europeana a fost estimata la peste 3 600 000 perechi;

#### **Habitat**

- ocupa o varietate de habitate, in zonele de campie, in special terenuri deschise cu vegetatie risipita, zone cultivate, cai de comunicatie, terenuri virane;

#### **Biologie**

- cuibareste pe sol, in camp deschis sau la adăpostul arbustilor, vegetatie deasa, etc;
- cuibul consta intr-o adancitura in sol, fiind captusit cu vegetatie;
- un cuib nou este construit pentru fiecare pona; construirea cuibului dureaza 2-4 zile;
- pona: 3-5 oua; cloceala: 11-13 zile; cloceala doar femela, dar ocazional si masculul;
- hrana: vegetale si nevertebrate, iarna; insectele sunt vanate in zbor si le sunt smulse aripile inainte de a fi consumate;

#### **Amenintari**

- deistrugerea habitatelor, utilizarea insecticidelor;

#### **Conservare**

- din punct de vedere legislativ, specia nu are instituit regim de protectie prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*;
- masuri de conservare: protectia habitatului, practici agricole ecologice.

***Melanocorypha calandra* – ciocarlie de baragan (foto original)**



**Dimensiuni**

- Lungime: 17 – 19 cm
- Anvergura aripi: 37 – 40 cm

**Statut**

- nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN

**Distributie**

- Nordul Africii, sudul Europei, Orientul Apropiat si Mijlociu;
- populatiile din S-SV Europei sunt sedentare, dar cele din Est iernezeaza in regiunile mediteraneene;
- populatia U.E. a fost estimata la 1 -1.3 milioane perechi, din care 95% sunt localizate in Spania;

**Habitat**

- stepa, culturi de cereale, campii deschise, platouri inalte, in zone cu tufarisuri, arbusti, arbori imprastiati; evita terenurile aride, saraturate, pietroase, dar tolereaza bine temperature ridicate pana la 32 °C;

**Biologie**

- cuibareste pe sol, sub movilite de vegetatie; cuibul este construit de catre ambele sexe, intr-o mica adancitura, captusita cu frunze si tulpinite;
- depunerea ponte: martie-iunie; de doua ori pe an: 4 -5 oua, rar 3 – 6;
- clocitul: 16 zile, de catre femela; puii sunt hraniti in cuib cca. 10 zile;
- vara, se hranesc in principal cu insecte, mai putin cu vegetale; iarna se hranesc mai mult cu vegetale: seminte, lastari. Se hraneste in timp ce alearga pe sol; sapa dupa larve si pupe;
- migratoare;

**Amenintari**

- pierderea habitatului, utilizarea insecticidelor;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### **Corvus cornix** - cioara griva (foto original)



### **Dimensiuni**

- Lungime: 44- 51 cm
- Anvergura aripi: 84- 100 cm.

### **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- raspandita in N si E Europei;
- partial migratoare;
- populatia europeana este imensa si a fost estimata la 14000000-34000000 indivizi;

### **Habitat**

- se reproduce in regiunea vest- palearctica, din zona sub- arctica, boreala si temperata, pana in cea mediteraneana, stepica, desertica si pana la inaltimi de 1000 m in Carpati si Urali;

### **Biologie**

- depunerea pondei incepe din martie si continua pana in mai; este depusa o singura ponda, de 2- 7 oua, incubatia durand 18- 19 zile;
- cuibul este construit in arbori inalti, la marginea padurilor, pe stalpi LEA,

- piloni, rar pe stanci, cladiri sau la sol; daca nu sunt arbori disponibili, se pot folosi de arbusti, tufarisuri sau vegetatie joasa si densa;
- cuibul este positionat in partea superioara a arborelui, aproape de trunchi sau la bifurcatia ramurilor;
  - cuibul este o structura masiva dar elastica, tipica, din 4 straturi: fundatia din ramuri rigide, uneori cu tot cu frunze, unite cu un strat de muschi si iarba, urmat de un alt strat, din ramurile, tulpini, radacini, fasii de scoarta, iarba, lana, pene, blana, materiale moi artificiale; adesea sunt incorporate oase de animale si cabluri de telefon, pentru fundatie;
  - dieta: nevertebrate si seminte de cereale, dar si mici vertebrate, oua de pasari, resturi, carcase, in functie de disponibilitatea hranei din teritoriul ocupat;
  - se hraneste la sol, in culturi agricole, pajisti, pasuni, terenuri inierbate - in primavara si vara; toamna si iarna - in culturi, in apropierea padurilor, asezarilor umane (ferme, orase);

#### **Amenintari**

- specia nu este amenintata;

#### **Conservare**

- Specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*, anexa 5C (specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa).

### ***Corvus frugilegus* - cioara de semanatura**

#### **Dimensiuni**

- Lungime: 41- 49 cm
- Lg. aripi: 81- 94 cm

#### **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- comuna, raspandita in majoritatea Europei, reprezentand sub 50% din arealul sau global de distributie;
- populatia europeana este foarte mare; a fost estimata la cca. 20-35000000 indivizi;

#### **Habitat**

- se reproduce doar in zonele boreale si temperate ale regiunii vest-paleartic; este prezenta doar iarna in regiunile mai calde;

- nu patrunde in regiunile montane;
- in regiunile joase continentale si oceanice;

### **Biologie**

- reproducerea are loc in martie- aprilie;
- cuibareste in varfutile arborilor, in coronament, in grupuri izolate;
- cuibul este o emisferă, uneori usor aplatizata; fundatia este alcatuita din ramuri si bete mari, iar golurile formate de acestea sunt captusite cu ranuri elastice- salcie, mestecan, frunze, radacinite, lipite cu argila si captusit cu un alt strat de muschi, tulpini, pene, iarba, uneori hartie;
- ponta cuprinde 2-6 oua; incubarea dureaza 16- 18 zile si este realizata doar de femela;
- isi cauta hrana in principal pe sol, rar in arbori; ca areal de hranire prefera pasunile si culturile agricole; primavara se hraneste pe culturi cu seminte si cu insectele descoperite in timpul lucrarilor agricole, in special larve;
- prefera zonele cu nuci si culturi agricole, in special cerealiere;
- evita zonele cu tufarisuri si impadurite; prefera sa se hraneasca cu insecte, rame si nuci, iar cand aceste resurse se epuizeaza, pasarile se aduna in stoluri mari si se hranesc cu porumb, grau, orz, mazare sau fasole;
- au obiceiul sa stranga nuci; acestea sunt culese din copaci si ingropate/ascunse la anumite distante, in vegetatie, sol sau intre bucati de pamant arat. Pasarea se intoarce toamna sa se hraneasca cu nucile ingropate/ ascunse;
- migratoare in iernile aspre, in Eurasia; migreaza ziua in stoluri;

### **Amenintari**

- persecutia, utilizarea insecticidelor;

### **Conservare**

- masuri de conservare recomandate: nu se cunosc pentru aceasta specie; din punct de vedere legislativ, specia este listata in anexa 5C (specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa) a OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*.



***Corvus monedula* – stancuta (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 30-34 cm;
- anvergura aripi: 64-73 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- raspandita in majoritatea Europei, reprezentand peste 50% din arealul sau global de distributie;
- populatia europeana este foarte mare; a fost estimata la circa 10-29 000 000 indivizi;

**Habitat**

- se reproduce in zonele boreale, temperate, se stepa ale regiunii vest-palearticte si in regiunile joase mediteraneene, continentale si oceanice;
- evita caldura excesiva, inghetul si zapada;

**Biologie**

- reproducerea are loc in Aprilie-Mai;
- cuibareste in scorburi, gauri, structuri artificiale, cuiburi vecgi de ciocanitoare; cuibul variaza ca structura si dimensiune, in functie de natura scorburii sau cavitatii;
- cuiburile sunt adesea reutilizate;
- ponta cuprinde 4-6 oua incubate 17-18 zile doar de catre femela;
- dieta: nevertebrate, fructe, carcase, resturi, uneori mici vertebrate si oua de pasari; puii sunt hraniti in principal cu nevertebrate;
- se hranesc in perechi sau mici stoluri, aproape intotdeauna pe sol; uneori pot cauta hrana prin arbori-omizi defoliatoare, carabusi, chiar ghinda;

**Amenintari**

- persecutia, utilizarea insecticidelor;

## **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*- anexa 5C (specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa).

## ***Pica pica* – cotofana (foto original)**



## **Dimensiuni**

- Lungime: 43- 46 cm
- Anvergura aripi: 48- 58 cm

## **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

## **Distributie**

- rezident cu raspandire larga in cea mai mare parte a Europei, aceasta reprezentand mai putin de jumatate din arealul global de reproducere;
- populatia la nivel global este mare si a fost estimata la 3 400 000 indivizi;

## **Habitat**

- zone agricole, hatisuri, regiuni usor impadurite sau terenuri deschise, pajisti, parcuri si gradini, zone urbane;

## **Biologie**

- sedentara (nu migreaza);
- specie monogama, formeaza perechi pe termen lung;
- perechea se formeaza toamna sau iarna;
- cuibaresc adesea in mici colonii;
- ambii parteneri participa la construirea cuibului;
- cuibaresc pe ramurile arborilor de foioase; cuibul este insusi imbracat intr-

un invelis mare, sferic, cu 2 intrari, alcatuit din bete; in interior, cuibul propriu-zis este alcatuit din pamant sau gunoi de grajd- la baza, captusit cu material vegetal, par/ blana, iarba;

- ponta cuprinde 6- 7 oua incubate de femela cca. 18 zile; masculul asigura hrana
- omnivore, dar se hranesc in principal cu insecte; consuma si seminte de conifere, mai ales dupa perioada de reproducere; dieta cuprinde si fructe de padure, alune si alte seminte in timpul iernii; consuma si carcase, pui si oua de pasari dar si mici rozatoare;

#### **Amenintari**

- persecutie, utilizarea pesticidelor;

#### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* - anexa 5C (specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa).

### ***Corvus corax* - corb**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 54-67cm;
- anvergura aripi: 120-150cm;
- greutate: 0.8 - 1.5 kg.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- specie intalnita in Europa, nordul Africii, Asia (cu exceptia partii de sud si sud-est), Groenlanda, Islanda, America de Nord si Australia.

#### **Habitat**

- prefera zonele impadurite, cu intinderi mari de terenuri deschise in apropiere, sau regiunile de coasta pentru locurile lor de cuibarit si hranire.

#### **Biologie**

- omnivori si foarte oportunisti: dietele lor variaza considerabil mai ales cu locatia sau sezonul; in unele locuri sunt in principal necrofagi, hranindu-se cu hoituri;
- mancarea vegetala consta din cereale, fructe de padure si fructe; mai mananca diferite nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere mici si pasari; deasemenea portiunile nedigerate ale fecalelor de animale, sau mancare

stricata;

- ei depoziteaza surplusele de mancare, mai ales cele cu un continut ridicat de grasimi, si invata sa le ascunda de alti corbi;
- hoinareste in diverse locuri, viziteaza gropile de gunoi, abatoarele si alte locuri de acest gen;
- pasari cunoscute pentru inteligenta lor, sunt de asemenea pasari jucause, realizand acrobatii spectaculoase in timpul zborului, jucandu-se si cu alte specii si trecand pietre de la unul la altul;
- perechea se mentine pe toata durata vietii;
- in afara perioadei de cuibarit pot fi, de asemenea, vazuti in perechi; uneori, iarna se pot aduna in grupuri destul de mari;
- cloceste devreme in Februarie-Martie;
- cuibul este mare si construit fie in varful unor copaci batrani, fie pe stanci cat mai greu accesibile;
- este realizat din mai multe straturi de crengi impletite, acoperite apoi cu namol, cu par, lana si alte materiale moi;
- talentul de constructor, amplitudinea ecologica si inteligenta corbului determina o serie de variatii in tipologia construirii cuiburilor;
- depune ouale inca din luna februarie, incepand chiar din aceasta luna clocitul;
- femela se bazeaza in aceasta perioada - pentru hranire - pe ajutorul masculului, fara de care ouale ar ingheta; clocitul dureaza cica 21 de zile;
- masculul, atunci cand nu cauta mancare pentru femela, sta in apropierea cuibului, pazindu-l cu multa grija;
- dupa eclozare puii mai stau in cuib circa 40 de zile, fiind hraniti pe rand de parinti;
- batai de aripi puternice, care produc un sunet caracteristic.

### **Amenintari**

- pasare comuna, in prezent nu este considerata pe cale de disparitie;
- persecutata in trecut de catre fermieri si vanatori; ca urmare populatiile speciei s-au redus in multe zone, dar si in prezent este perceputa ca o amenintare si este impuscata in ciuda faptului ca este protejata.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice (Anexa 4B Specii de interes national, Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta);
- nu au fost luate masuri de conservare a acestei specii.

***Emberiza citrinella*** - presura galbena (foto original)



**Dimensiuni**

- lungime: 16cm;
- anvergura aripi: 23-29cm;
- greutate: 24 - 30g.

**Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

**Distributie**

- specie comuna, larg raspandita in intreaga Europa.

**Habitat**

- pasare comuna in regiuni deschise cu tufarisuri si arbori rari, in luminisuri din paduri; prefera tinuturile cultivate;
- iarna, in stoluri, se hranesc pe miristi si poposesc in tufisuri.

**Biologie**

- se remarca prin variabilitatea cantecului ei, particular locului in care a vazut lumina zilei;
- cuibareste in tufisuri joase sau in ierburi aproape de sol;
- inca de la inceputul lunii martie femela construiește cuibul in forma de cupa, folosind cele mai diferite materiale vegetale, captusit cu par sau cu fire de iarba;
- femela clocește de doua ori pe an, depune intre 2-6 oua;
- oualele sunt clocite in special de femela pe o perioada de 12-14 zile;
- puii sunt aparati si hraniti de ambii parinti, dupa aproximativ doua saptamani invata sa zboare si parasesc cuibul;
- dupa perioada clocitului, pot fi vazute adunate in carduri mari, pentru a parcurge regiunea din apropierea cuibului in cautarea hranei; cand iarna este grea, se apropie de asezarile oamenesti cautand hrana;
- in general se hraneste cu seminte, cereale, muguri, fructe si frunze, dar si

- cu insecte, omizi, paianjeni, gandaci, lacuste;
- zboara in cautarea hranei mai ales dimineata devreme si seara;
- iarna, formeaza carduri, adesea in grupuri mixte de pasari cu alte specii granivore.

### **Amenintari**

- ca si alte specii de presura, presura galbena, desi este inca o specie comuna, a suferit de intensificarea agriculturii, inclusiv reducerea gardurilor vii si tufisurilor si schimbarea utilizarii terenurilor, reducandu-se disponibilitatea semintelor in timpul iernii.

### **Conservare**

- legislativ, specia nu este mentionata in OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare: protectia habitatului.

### ***Hirundo rustica* – randunica (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 17-21 cm;
- anvergura aripi: 32-34 cm.

### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

### **Distributie**

- oaspete de vara in cea mai mare parte a Europei, aceasta reprezentand mai putin de 50% din arealul sau global de distributie;
- populatia globala este mare; a fost estimata la circa 190 000 000 indivizi (Rich et al. 2003).

### **Habitat**

- terenuri deschise pentru vanat, iar pentru cuibarit-constructii, poduri sau alte structuri construite de om;
- evita padurile dese si zonele foarte aride;
- habitatele originale erau constituite cel mai probabil din regiuni muntoase si tarmuri marine cu pesteri, crevase, arbori putrezi; in prezent, specia este adaptata la traiul alaturi de oameni si se gasesc in regiuni agricole, suburbii, in lungul autostrazilor, in apropierea apelor, oriunde sunt terenuri deschise si structuri unde pot cuibari.

### **Biologie**

- cuibul este construit de ambii parteneri si consta intr-o structura din pamant, paie, pene si bete;
- ponta consta in 4-5 oua, incubate de catre ambii parteneri, 12-17 zile;
- puii sunt hraniti de catre ambii parinti;
- juvenilii parasesc cuibul la 20-21 zile de la eclozare;
- dieta: in principal insecte zburatoare, mai ales muste; ocazional se hranesc cu fructe de padure, seminte si insecte moarte de pe sol.

### **Amenintari**

- deranjarea si distrugerea cuiburilor.

### **Conservare**

- legislativ, specia nu este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protejarea cuiburilor.

### ***Delichon urbica* - lastun de casa**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 12-13 cm;
- anvergura aripi: 26-29 cm.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- distributie larga in Eurasia, Africa de nord si zonele temperate ale Asiei;
- este specie migratoare in tot arealul sau de vietuire, iernand in centrul Africii si in Asia tropicala.

#### **Habitat**

- cuibareste in colonii, mai ales in sate si orase, dar si in regiuni montane

(stanci);

- se grupeaza in stoluri, populand orasele deseori pot fi vazute pe cablurile de tensiune electrica.

### **Biologie**

- perioada de reproducere incepe in Mai-Iunie;
- perechile se formeaza in timpul zborurilor cand migreaza sau in arealul de baza si se pastreaza pana la moarte, masculii sunt de regula, monogami, insa uneori copuleaza cu alte femele; din aceasta cauza specia este considerata poligama;
- specii coloniale;
- cuibul este construit sub forma unui bol, intarit cu noroi, este fixat sub stresinele cladirilor sau pe versantii stancosi;
- se aduna peste noapte in cuiburi sau in varful copacilor;
- ponta: 3-5 oua in doua serii pe an incubate de catre ambii parinti, 14-16 zile;
- puii sunt hraniti de ambii parinti;
- juvenilii incearca sa paraseasca cuibul dupa 22-32 zile de la eclozare, si mai revin la cuib pentru hrana si pentru inoptare;
- se hranesc cu inescte zburatoare care le prin din zbor.

### **Amenintari**

- distrugerea siturilor de cuibarire, utilizarea insecticidelor.

### **Conservare**

- legislativ, specia nu este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protejarea zonelor de cuibarit.



### ***Carduelis carduelis* - sticlete (foto original)**



#### **Dimensiuni**

- lungime: 13-15 cm;
- anvergura aripi: 22-25 cm.

#### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- raspandire larga in cea mai mare parte a Eurasiei;
- populatia globala a fost estimata la 1 500 000 indivizi.

#### **Habitat**

- zone cu tufarisuri, grohotisuri, pajisti si livezi.

#### **Biologie**

- perioada de reproducere debuteaza la jumatatea lunii Iulie;
- cuibul consta intr-o fundatie ce cuprinde o masa de vegetatie uscata, iarba si ocazional pene, tesuta fin din fire de iarba, tulpinite si frunze, muschi si licheni;
- ponta: 4-6 oua incubate 9-14 zile doar de catre femela, cu toate ca si masculul poate ajuta in acest sens, ocazional; puii pot iesi din cuib la 10 zile de la eclozare;
- sociabili in afara perioadei de cuibarit; adesea intalnite in stoluri mici;
- dieta consta din seminte mici - in principal, seminte de composite;
- toamna si iarna este intalnita in parloage cu multi ciulini si scaieti;
- specie sedentara.

#### **Amenintari**

- capturarea exemplarelor in vederea comercializarii ca animale de companie.

#### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.*

### ***Carduelis cannabina* – canepar (foto original)**



#### **Dimensiuni**

- lungime: 12-14 cm;
- anvergura aripi: 22-26 cm.

#### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- raspandire larga in toata Europa, in Asia de Nord si cea de Est;
- ierneaza in Insulele Britanice si Europa Continentala, Africa, India  
Pachistan;

#### **Habitat**

- cuibareste fregvent in regiuni deschise cu maracini si tufisuri, in parcuri si gradini;

#### **Biologie**

- in timpul sezonului de imperechere se grupeaza in grupuri de 20 de indivizi;
- perioada de reproducere dureaza din Aprilie pana in August;
- pot depune pana la 2-3 ponte pe an, iar o ponta cuprinde 4-6 oua, este incubata doar de femela, timp de 11-13 zile, juvenilii sunt hraniti de ambii parinti;
- dieta consta in special din seminte;

#### **Amenintari**

- degradarea habitatelor;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### **Carduelis chloris – florinte (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 14-16 cm;
- anvergura aripi: 25-27 cm.

### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

### **Distributie**

- raspandita in cea mai mare parte a Europei;
- populatia la nivel european a fost estimata la 27,000,000- 64,000,000 de indivizi (BirdLife Int.).

### **Habitat**

- regiuni deschise, cultivate, cu arbori si tufarisuri; de asemenea in gradini si parcuri, livezi, plantatii de conifere, frecvent pe marginea drumurilor.

### **Biologie**

- sedentara in Romania;
- perioada de reproducere: Aprilie-Iulie; ponta consta in 4-6 oua albastre, cu pete brune, pe care le cloceste femela, aproximativ 11-15 zile;
- dieta consta din mici insecte, cereale, seminte de Carduelinae, Polygonaceae, Rosaceae, Compositae;

- zbor rapid, in linii ondulatorii, ample.

### **Amenintari**

- principalele amenintari sunt pierderea habitatului si poluarea.

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata la nivel national prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

### ***Oenanthe oenanthe* - pietrar sur (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 14-16 cm;
- anvergura aripi: 28-32 cm.

### **Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

### **Distributie**

- oaspete de vara cu raspandire larga in cea mai mare parte a Europei, aceasta reprezentand mai putin de jumatate din arealul global de reproducere;
- populatia la nivel european este mare; populatia globala a fost estimata la 2 900000 indivizi;

### **Habitat**

- regiunea de tundra cu tufarisuri din bolovanis, pante pietroase, grohotisuri, pajisti alpine;

### **Biologie**

- reproducerea: Aprilie-Iunie; depune 1-2 ponte;
- cuibareste in crapaturile din ziduri, printre stanci si bolovani, cuiburi artificiale si alte structuri realizate de om;

## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

---

- cuibul consta intr-o fundatie ce cuprinde o masa de vegetatie uscata, iarba si ocazional pene mari si o cupa tesuta fin din fire de iarba, tulpinite si frunze, muschi si licheni;
- ponta: 4-7 sau 2-9 oua incubate 13 sau 10-16 zile doar de catre femela, cu toate ca si masculul poate ajuta in acest sens, ocazional; puii pot iesi din cuib la 10 zile de la eclozare;
- dieta consta in insecte, paianjeni, moluste si alte nevertebrate mici, suplimentate cu fructe de padure;
- isi vaneaza prada pe sol sau in vegetatie joasa; ca tehnici de vanatoare, ii sunt specifice alergatul si panda, caz in care prada este adusa pe structura ce a servit drept punct de observatie;
- migratoare; ierneaza in diferite regiuni ale Africii;

### Amenintari

- specia nu este considerata amenintata in prezent;

### Conservare

- legislativ, specia nu este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: nu sunt considerate necesare in prezent.

### ***Passer domesticus* - vrabia de casa (foto original)**



### Dimensiuni

- Marime: 14- 16 cm
- Anvergura aripi: 22- 25 cm

### **Statut**

- cu risc scazut (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- rezident cu raspandire larga in cea mai mare parte a Europei, aceasta reprezentand mai putin de jumatate din arealul global de reproducere;
- populatia la nivel european este mare si a fost estimata la 130- 270 000 000 indivizi;

### **Habitat**

- specie antropofila, asociata asezarilor umane;
- zone urbane si suburbane, terenuri agricole;
- evita terenurile impadurite, padurile, pasunile, desertul;
- densitati mari in regiunile unde o zona urbana se intretaie cu o zona agricola;

### **Biologie**

- nu migreaza;
- folosesc cuiburile lastunilor, gaurile din ziduri, stanci, arbori, gramezi de paie, acoperisurile, tufarisurile; pot alunga alte pasari din cuiburile lor, motiv pentru care cuiburile artificiale sunt construite in asa fel incat vrabiile sa nu poata patrunde in ele;
- pot depune pana la 4 ponte pe an, iar o ponta cuprinde 4- 5 oua, ce pot fi depuse din martie pana in august;
- traiesc in medie 3 ani, cu toate ca pot atinge si varsta de 12 ani;
- dieta consta din materiale vegetale, graunte si insecte, fructe, legume; regim omnivor;
- isi cauta hrana la sol, in teren deschis, pe scoarta arborilor sau in vegetatie, dar si in gramezile de gunoi;

### **Amenintari**

- specia nu este amenintata in prezent;

### **Conservare**

- masuri de conservare recomandate: nu sunt necesare in prezent, vrabia de casa este considerata o specie comuna.

***Passer montanus* - vrabia de camp (foto original)**



**Dimensiuni**

- Marime: 14- 15 cm
- Anvergura aripi: 20- 22 cm.

**Statut**

- cu risc scazut (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

**Distributie**

- rezidenta, cu raspandire larga in cea mai mare parte a Europei si in Asia;

**Habitat**

- terenuri deschise, regiuni agricole, cu arbori; evita terenurile impadurite si pasunile;

**Biologie**

- pentru cuibarit folosesc cuiburile altor specii, spatiile formate in ziduri, stanci, scorburile din arbori, gramezi de paie, acoperisurile, tufarisurile;
- sezonul de reproducere: aprilie – august;
- pot depune pana la 3 ponte pe an, iar o ponta cuprinde 2-7 oua; ponta este incubata de catre ambii parinti, timp de 11- 14 zile;
- dieta este omnivora: seminte, fructe, legume, nevertebrate mici etc.;
- isi cauta hrana pe sol, in teren deschis, dar si pe scoarta arborilor sau in vegetatie;

**Amenintari**

- specia nu este amenintata in prezent;

**Conservare**

- masuri de conservare recomandate: nu sunt necesare in prezent.

## ***Sturnus vulgaris* – graur**

### **Dimensiuni**

- Lungime: 20- 23 cm
- Anvergura aripi: 3- 40 cm.

### **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- raspandire larga in cea mai mare parte a Europei, aceasta reprezentand mai putin de jumatate din arealul global de reproducere;
- populatia la nivel european este mare si a fost estimata la 45- 110000000 indivizi;

### **Habitat**

- specie asociata cu habitatele disturbate de activitatile antropice;
- pot fi gasiti practic in toate tipurile de habitate, cu exceptia padurilor masive sau a regiunilor alpine virgine;

### **Biologie**

- au tendinta de a ramane sedentare in regiunile urbane; populatiile migratoare iernezeza in Europa de V si S si in Africa de N;
- isi cauta hrana in regiuni agricole, terenuri deschise, gazon si alte zone dezvoltate antropic, dar necesita zone cu cavitati pentru cuibarire, in apropiere;
- cuibaresc in scorburi sau alte cavitati, dar prefera cavitatile naturale, cum ar fi vechile cuiburi de ciocanitoare;
- cuibul este o structura laxa de bete, ramurile, material vegetal, pene, iarba, cu o mica adancitura centrala;
- ponta consta in 4- 6 oua incubate de ambii parinti pentru cca. 12 zile;
- omnivore, prefera insectele, dar si fructe, graunte si seminte; pot fi frecvent observati hranindu-se din hranitoare artificiale;

### **Amenintari**

- nu se cunosc

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice - anexa 5C* (specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa).



***Columba livia domestica*** - porumbel domestic (foto original)



**Dimensiuni**

- lungime: 30-35 cm;
- anvergura aripi: 62-68 cm.

**Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

**Distributie**

- specie cosmopolita, cu raspandire larga in Europa.

**Habitat**

- se intalneste intr-o gama larga de habitate antropice, in special suburbane, rurale si in regiuni agricole.

**Biologie**

- specie sedentara;
- reproducerea se poate desfasura pe tot parcursul anului; sunt depuse circa 5 ponte anual (ponta are, in medie, 2 oua);
- cuiburile pot fi amplasate pe o varietate larga de suprafete artificiale;
- cuibul este construit de ambii parteneri: masculul aduce materialele necesare (fire de iarba, ramuri), iar femela amenajeaza cuibul;
- pe parcursul eclozarii si dezvoltarii puilor, marginile cuibului sunt ridicate pentru a mari siguranta acestora; se aduce material pentru fiecare pui eclozat;
- incubarea dureaza 16-19 zile si este realizata de ambii parinti; puii sunt ingrijiti de asemenea de ambii parteneri;
- dieta consta in principal din seminte, dar se pot hrani cu o gama larga de resturi accesibile in mediile antropice.

**Amenintari**

- caini si pisici comunitare.

**Conservare**

- legislativ, specia nu este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: nu se considera necesare in prezent.

### ***Streptopelia decaocto* – gugustiuc**

#### **Dimensiuni**

- lungime: 30 -33 cm;
- anvergura aripi: 47-55 cm.

#### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

#### **Distributie**

- specie rezidenta in centrul si sudul Europei, Asia Centrala si de Vest ;
- populatia europeana este estimata la aproximativ 9 milioane de perechi, din care 2.5 milioane apartin teritoriilor incluse in UE.

#### **Habitat**

- zone urbane si rurale, hatisuri, livezi, parcuri.

#### **Biologie**

- sedentara;
- cuibareste in arbori, construindu-si cuibul din crengi uscate, subtiri, captusite cu iarba;
- perioada de reproducere: Martie-Noiembrie; pot fi depuse 3-5 ponte;
- ponta: 2 oua clocite de catre ambii parteneri; incubatia dureaza 14-16 zile;
- puii sunt hraniti cu o secretie generata in gusa parintilor;
- dieta cuprinde seminte, muguri, fructe .

#### **Amenintari**

- utilizarea insecticidelor sau pesticidelor.

#### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: managementul corect al terenurilor agricole si practici agricole ecologice.

## ***Accipiter nisus* - uliu pasasar**

### **Dimensiuni**

- lungime: 29- 41 cm;
- anvergura aripi: 58 - 80 cm.

### **Status**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN

### **Distributie**

- rezidenti in cea mai mare parte a Europei (in afara de nordul indepartat al Scandinaviei), Africa de Nord si Insulele Canare; ierneaza in jurul Marii Rosii, iar la est se intind pana in Asia.

### **Habitat**

- destul de comuna in paduri dese intercalate cu terenuri deschise.

### **Biologie**

- perioada de reproducere incepe in luna Aprilie - Mai;
- zboara rapid la inaltime mici si se ascunde dupa copaci pentru a ataca prin surprindere; destul de des planeaza la mari inaltime pentru a se arunca mai apoi asupra prazii
- cuiburile sunt construite in zona centurilor de arbori, in coroanele arborilor (4 -7 m); alcatuit din crengi, scoarta, frunze;
- ponta consta din 4- 6 oua, albastre pal, cu semne maro-roscate, incubarea dureaza 33 - 35 zile;
- dieta consta in principal din pasari mici cinteze, vrabii, rozatoare mici;
- sedentara.

### **Amenintari**

- persecutia, pierderea habitatului.

### **Conservare**

- legislativ, specia nu este protejata prin intermediul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului.

***Buteo buteo* - sorecar comun (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 46-58 cm;
- anvergura aripi: 110-132 cm.

**Statut**

- specie **nepericlitata**, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN;

**Distributie**

- comuna, raspandita in majoritatea Europei, reprezentand sub 50% din arealul sau global de distributie;
- populatia europeana este mare; a fost estimata la circa 710 000 perechi;

**Habitat**

- ocupa habitate variate, dar intotdeauna cu vegetatie arbustiva (cu diferite grade de acoperire);
- prefera lizierele si regiunile unde zonele cultivate, pasunile, pajistile, mlastinile alterneaza cu zone impadurite sau palcuri arbustive (conifere, foioase);
- ierneaza pe terenuri deschise, stepa sau zone umede; prefera terenurile fara denivelari sau cu pante usoare din zone de altitudine joasa sau moderata;

**Biologie**

- depunerea pontei se realizeaza in Martie-Mai;
- cuibareste in arbori mari, in special in zona lizierelor;
- cuibul consta intr-o platforma de ramurele, bete, captusite cu verdeata si este construit la bifurcacia ramurilor sau pe ramuri, aproape de trunchi;
- ponta consta in 2-4 oua incubate 35 -38 zile de catre femela, hrana fiind asigurata de mascul;
- maturitatea sexuala este atinsa la 3 ani;
- dieta este adaptata in functie de prada disponibila local sau sezonier si consta in principal din rozatoare, mici mamifere, reptile, dar si nevertebrate -

insecte (lacuste, greieri) si oligochete (rame); cand stocul de mamifere mici scade, pot trece pe pasari;

- vaneaza in terenuri deschise, luminisuri de padure, in apropierea stancarilor, lizierelor; de regula, prada este capturata la sol; nevertebratele sunt capturate mergand pe sol;

- partial migratoare - populatiile din centrul Europei, acestea ierneaza in Africa, Israel si Arabia;

### **Amenintari**

- vanatoarea, persecutia, distrugerea habitatelor.

### **Conservare**

- din punct de vedere legislativ, pentru aceasta specie nu este instituit regim de protectie prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si prin intermediul retelei ecologice europene Natura 2000;
- masuri de conservare recomandate: protectia cuiburilor, constientizare sociala.

### ***Falco tinnunculus* - vinderel, vanturel rosu (foto original)**



### **Dimensiuni**

- lungime: 31- 37 cm
- anvergura aripi: 68 - 78 cm

### **Statut**

- specie comuna, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern- LC) conform Listelor Rosii IUCN;

### **Distributie**

- comuna, raspandita in majoritatea Europei, reprezentand sub 25% din arealul sau global de reproducere;
- populatia globala este foarte mare; a fost estimata la cca. 5 milioane

indivizi;

### **Habitat**

- specie bine adaptata la procesele de antropizare; intalnita intr-o gama larga de habitate- parcuri, livezi, regiuni impadurite restranse, ravene, chei, zone urbane, stepe aride si semi-aride, regiuni cultivate;

### **Biologie**

- de regula cuibareste in perechi izolate dar pot forma si colonii laxe cuibaritoare;
- cuibaresc in cuiburi parasite, in scorburi, stancarii sau chiar in structuri realizate de om;
- ponta cuprinde 3- 5 oua si este depusa in aprilie- mai; ouale sunt depuse la intervale de 2 zile;
- incubarea dureaza 26- 30 zile si este relizata de femela; rata de crestere a puilor este rapida; hrana este asigurata de mascul;
- dieta cuprinde mamifere mici- rozatoare, pasari si nevertebrate- ortoptere si anelide, uneori resturi;
- pot vedea si in spectrul UV;
- migratoare sau partial migratoare; migreaza spre sud si sud-vest;

### **Amenintari**

- persecutia;

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.*

## ***Falco subbuteo*** - soimul randunelelor

### **Dimensiuni**

- lungime: 28-36 cm;
- anvergura aripi: 69-84 cm;
- greutate femela: 131-232 g;
- greutate mascul: 141-340g.

### **Statut**

- specie nepericlitata, cu probabilitate mica de disparitie (Least Concern - LC) conform Listei Rosii IUCN.

### **Distributie**

- se intalneste in Africa, Europa si Asia.

### **Habitat**

- se intalneste in habitate relativ deschise cu cativa copaci, dar si in zone umede deschise, zone de padure deschise, pe marginea raurilor, palcuri de copaci sau zone cu activitate umana - campuri agricole.

### **Biologie**

- se adapeaza foarte repede si bine la perioadele de agricultura intensiva;
- tolereaza bine habitatele fragmentate;
- vaneaza in timpul zborului de cele mai multe ori spre asfintitul soarelui, cand prinde si cele mai rapide prazi;
- se hraneste cu insecte zburatoare, care de obicei sunt inghitite din timpul zborului, cu pasari mici pe care le inghite, se mai hraneste, ocazional, cu lilieci sau soparle sau urmareste locurile cu incendii sau masinile agricole;
- imperecherea se face destul de tarziu, la sfarsitul lui Martie pana in August;
- ambii parinti vaneaza in zbor. Prada prinsa de un parinte in timpul zborului, este aruncata celuilalt (tot in timpul zborului) cu o rapiditate ridicata;
- ponta in numar de 2 sau 4 oua, este depusa in cuiburi dezafectate ale altor pasari, de obicei folosesc cuiburile construite in copaci;
- perioada de incubatie dureaza de la 27 la 33 de zile, ponta fiind ingrijita, adesea, de catre femela, in timp ce masculul merge la vanat;
- tinerii pui parasesc cuibul dupa 27 sau 33 de zile de la eclozare, insa continua sa depinda de parinti inca cinci saptamani;
- perioada de viata a soimului dunarean ajunge pana la 10 ani sau mai mult in salbaticie.

### **Amenintari**

- cuiburile sunt atacate de ciori si de veeverite.

### **Conservare**

- specie mentionata in OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,
- conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

## **Clasa Mammalia**

### ***Talpa europaea – cartita***

#### **Dimensiuni**

- Lungime cap + trunchi: 11,5 – 15,5 cm
- Lungime coada: 2,5 – 3 cm
- Greutate: 80 – 120 g

#### **Statut**

- specie **nepericlitata** (Least Concern – LC) conform Listelor Rosii IUCN;

#### **Distributie**

- larg raspandita in Eurasia, din Marea Britanie si pana in Rusia Asiatica, in zona raurilor Ob si Irtysh, mai slab reprezentata in zona sudica a continentului; raspandita de la nivelul marii pana la altitudini de maxim 2400 m;
- in Romania este larg raspandita, lipsind din zona lantului carpatic;
- densitatea populatiilor poate atinge pana la 16 indivizi/ha in habitate propice;

#### **Habitat**

- regiunile de campie, dealuri si mai rar la munte, paduri, maracinisuri, uneori in gradini;
- este prezenta in habitate cu sol care permite saparea extensiva a galeriilor; prefera pasunile, pajistile, in general terenurile deschise, fiind rar intalnita in regiuni impadurite cu conifere, habitate nisipoase/pietroase sau cu soluri umede (hrana putina);

#### **Biologie**

- specie solitara, cu exceptia perioadei de reproducere;
- perioada de reproducere debuteaza primavara, astfel incat la sfarsitul lunii mai se incheie gestatia care dureaza 30- 40 zile; puii, in numar de 3– 4, parasesc culcusul la varsta de 5 luni;
- dieta este variata; consuma, in general, rame, melci, paianjeni, insecte, broaste, soareci; prezinta fenomene de canibalism; hrana poate fi depozitata in galerii, pentru a fi consumata mai tarziu; in vederea depozitarii, micile nevertebrate sunt decapitate;

#### **Amenintari**

- utilizarea pesticidelor;

#### **Conservare**

- specia nu necesita deocamdata masuri de protectie legislative;
- masuri de conservare recomandate: practici agricole ecologice.



***Lepus europaeus*- iepure de camp (foto original)**



**Dimensiuni**

- lungime: 52-70 cm
- lungimea cozii: 8-12 cm
- lungimea urechii: 12-17 cm
- greutatea corpului: 4-6 kg

**Status**

- cu risc scazut (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN;

**Distributie**

- raspandit in toata Europa pana in Asia;

**Habitat**

- traieste in paduri, lastarisuri, prin tufisuri, ierburi inalte si pe pante alpine;
- cea mai mare densitate o inregistreaza in campurile situate la altitudine de 100-250m; prin ogoare, livezi, lanuri, plantatii, paduri rarite;
- Evita locuri mlastinoase, cu ape stagnate;

**Biologie**

- solitar cu exceptia perioadei de reproducere;
- in cea mai mare parte nocturn, petrecandu-si ziua in mici depresiuni/ascunzisuri, in vegetatie; noaptea ies sa se hraneasca in pasuni si terenuri agricole, cultivate;
- ajunge la maturitate sexuala la varsta de 7-8 luni; se imperecheaza la inceputul primaverii pana in toamna, naste 3-5 generatii;
- gestatia dureaza 42 zile, naste 2-4 puii; dupa 6-7 zile de alaptare, puii parasesc culcusul si-si cauta singuri de hrana
- sunt hraniti de catre mama, la apus, in timpul zilei fiind lasati singuri, la adpost, feriti de pradatori
- se hraneste exclusiv cu vegetale, ierburi, lujeri, frunze, muguri, coaja unor fructiferi sau arbori tineri

### **Amenintari**

- vanatoarea/ persecutia/ pierderea habitatelor datorita conversiei pasunilor in terenuri cultivate, periodicitatea lucrarilor agricole

### **Conservare**

- la nivel European, specia este protejata prin intermediul Conventiei de la Berna si Directiva Pasari;
- masuri de conservare recomandate: protectia habitatului;

## ***Vulpes vulpes*- vulpe**

### **Dimensiuni**

- lungime totala: 110 – 130 cm
- greutate: 7-10 kg

### **Statut**

- specie **nepericlitata** (Least Concern - LC) conform Listelor Rosii IUCN

### **Distributie**

- raspandita in toata Europa
- in Romania, raspandita din Delta Dunarii pana in golul alpin

### **Habitat**

- terenuri deschise din regiunea temperata, pasuni, terenuri agricole

### **Biologie**

- specie solitara, cu exceptia perioadei de reproducere
- maturitatea sexuala este atinsa la 8-10 luni
- imperecherea are loc in luna februarie. Sunt si femele care se imperecheaza la sfarsitul lunii ianuarie si femele care se imperecheaza in martie.
- vulpea naste o singura data pe an, la 52-53 de zile de la imperechere, 4-6 pui, de culoare cenuziu inchis. La 10-14 zile puii pot vedea, la 4 saptamani ies la gura vizuinii, iar dupa 60 de zile pot parasii vizuina. Sunt alaptati pana la varsta de 3 luni, vulpea trecandu-i treptat pe hrana regurgitata, apoi pe hrana adusa, inclusiv in stare vie, pentru a-i invata sa vaneze.
- durata de viata este de pana la 10 ani.
- hrana: este foarte variata, insa in spectrul alimentar al vulpii predomina categoric soarecii si alte rozatoare mici, insecte, larve, rame, broaste, peste, pasari, cadavre, dar si fructe si chiar cereale la nevoie

### **Amenintari**

- persecutia, utilizarea pesticidelor

### **Conservare**

- legislativ, specia este protejata prin intermediul OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*
- masuri de conservare: protejarea habitatului, stoparea persecutiei.

### **5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate**

In cadrul deplasarilor pe teren, colectivul elaborator a identificat o serie de specii de plante, precum si specii de fauna din urmatoarele clase: Insecta, Arachnida, Reptilia, Aves si Mammalia.

Prezentam speciile de fauna identificate pe amplasament si vecinatate cu mentiunea ca efectele generate de amenajarea si exploatarea obiectivului **nu afecteaza structura si/sau dinamica populatiilor speciilor de fauna**, singurele efecte avand **caracter temporar** si nesemnificativ, pentru acestea fiind identificate si **propuse masuri** in cadrul **capitolului "D"**.

Nevertebratele din zona de studiu sunt cele comune zonei de stepa, specii antropofile care caracterizeaza habitatele de tip agricol. Grupele taxonomice importante in zona sunt gasteropodele, arahnidele si insectele.

Zona de amplasare a viitoarei exploatarei viticole cat si zonele invecinate se caracterizeaza prin prezenta terenurilor agricole care alterneaza cu pasuni situate pe coastele dealurilor, cu un puternic impact antropoc. In trecut, zona a fost terasata si amenajata in intentia amplasarii unor plantatii viticole, insa ulterior procesul a fost abandonat. Ca urmare, in zona in cauza s-a reinstalat o vegetatie ierboasa alterata de unele specii ruderales aparute odata cu interventia asupra terenului.

Fauna terestra din zona de amplasare a viitoarei vii se caracterizeaza prin numar redus de specii, rezistente la impact antropoc, care pot dezvolta populatii importante in aceste habitate fragile din punct de vedere al biodiversitatii.

**Gasteropodele (melci).** Pe pantele amenajate ale dealurilor acoperite cu vegetatie ierboasa se intalnesc specii ca *Helicopsis striata*, *Cernuella virgata* si *Helicella obvia*. Mai rar, apar si exemplare de *Cepaea vindobonensis*, *Helix pomatia*. Aceste specii sunt tolerante la impactul antropic, avand o raspandire larga in toata Dobrogea, inclusiv in habitatele antropizate.

**Arahnidele** sunt reprezentate prin specii caracteristice de asemenea zonelor de stepa. In zona au fost identificate exemplare de *Pardosa* sp., *Alopecosa* sp. – paianjeni lup. In vecinatatea amplasamentului, spre limita Parcului National Muntii Macinului apar si specii ca *Argiope bruennichi* (paianjen de gradina) sau *Aranea diademata* (paianjen cu cruce) ori paianjeni saritori din familia Salicidae. De asemenea, este prezent si *Latrodectus* sp. (vaduva neagra). Populatiile de ortoptere, diptere sau lepidoptere de pe amplasamentul viitoarei vii reprezinta baza trofica pentru aceste specii pradatoare.

**Miriapodele** sunt reprezentate de chilopode scolopendromorfe – *Scolopendra cingulata*, care se hraneste de asemenea cu diferite tipuri de nevertebrate.

**Insectele** sunt cel mai numeros grup de nevertebrate din zona, bine reprezentate fiind mai ales orthopterele (lacuste si cosasi), heteropterele (plosnite), lepidopterele (fluturi), dipterele (tantari, muste), mantodea (calugarite), coleopterele (gandaci), himenopterele (bondari, albine, furnici, viespi).

In deplasările efectuate pe teren in zona unde urmeaza a se amplasa exploatarea viticola nu au fost identificate specii de insecte incluse pe anexele legii 49/2011.

**Mantodea.** Dintre calugarite, pe pantele dealurilor din zona Cerna a fost identificata doar calugarita comuna – *Mantis religiosa*, prezenta in exemplare izolate incepand cu a doua jumatate a lunii iulie.

**Ortopterele** (lacuste, cosasi, greieri) sunt reprezentate in zona prin specii care pot dezvolta populatii importante in zonele agricole cat si in zonele

cu vegetatie ierboasa. Astfel, in zona au fost identificate specii de greieri ca *Gryllus campestre* – greierele de camp, *Gryllus desertus* – greierele de stepa, *Gryllotalpa gryllotalpa* - coropisnita, *Acrida ungarica*, *Tettigonia viridissima*, *Decticus verrucivorus*, specii apartinand genurilor *Omocestus* si *Sthenobothrus*, *Calliptamus italicus* – lacusta migratoare italiana. Specii ca, *Oedipoda coerulescens* ori *Oedipoda germanica* apar in exemplare izolate in zone unde apar petece de stancarie putin acoperite cu vegetatie ierboasa.



*Decticus verrucivorus* (foto original)

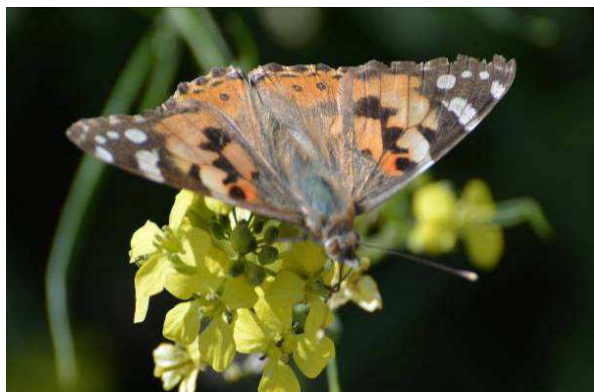
**Heteropterele** (plosnite) sunt reprezentate prin specii comune pe versantii cu vegetatie ierboasa din nordul Dobrogei - *Carpocoris mediterraneus*, *Lygaeus equestris*, *Pentatoma rufipes*, *Graphosoma italicum* s.a. iar in apropierea zonelor agricole apar specii din categoria speciilor daunatoare – plosnitele cerealelor - *Eurygaster integriceps*, *Eurygastre maura*, *Eurygaster austriaca*, *Aelia rostrata*, *Aelia acuminata*; *Eurydema ornata*, *Eurydemna oleracea*, (frecvente in habitate antropizate). Toate aceste specii sunt prezenta caracterizate prin rezistenta la impactul antropic.

**Lepidoptere:** Dintre lepidoptere (fluturi de zi), putem mentiona specii de fluturi diurni ca *Papilio machaon* (fluturi cu coada de randunica), *Pieris rapae*, *Pieris napi*, *Pontia edusa*, *Colias croceus*, *Colias erate*, *Vanessa atalanta*, *Vanessa cardui*, *Argynnis lathonia*, *Coenonympha pamphilus*, *Maniola jurtina*, *Pararge megera*, *Agapetes galathea*, *Lycaena phlaeas*, *Lycaena thersamon*, *Plebejus argus*, *Aricia agestis*, *Polyommatus icarus*, Toate acestea sunt specii

caracteristice atat zonelor cu vegetatie stepica cat si zonelor ruderalizate sau ecosistemelor antropizate. Dintre speciile nocturne, in zona au fost identificate specii precum *Synaphe moldavica*, *Autographa gamma*, *Helicoverpa armigera*, *Helicoverpa peltigera*, *Heliiothis viroplaca*, *Emmelia trabealis*, *Hypsopygia costalis*, *Macroglossum stellatarum*, *Celerio euphorbiae*.



*Plebejus argus* (foto original)



*Vanessa cardui* (foto

original)



*Coenonympha pamphilus* (foto original)  
original)



*Pieris rapae* (foto

**Coleoptera** (gandaci). Coleopterele sunt reprezentate prin relativ putine specii, dat fiind tipul de habitat la care ne referim. Ca urmare, gandacii sunt reprezentati in habitate ca cel analizat prin specii de carabide – *Carabus violaceus*, *Carabus coriaceus*, harpalide – *Harpalus rufipes*, dar si prin carabusei din genurile *Anisoplia*, *Rhizithrogus*, *Amphimalon*, cerambicide – *Agriotes lineatus*, *Agriotes aethiops* (gandaci pocnitori), *Lethrus apterus*, *Meloe proscarabeus*, etc. Pe inflorescente pot apare specii de coleoptere

floricole ca *Trichodes apiarius*, buprestide de talie mica, cerambicide din genul *Clytus*. Dintre speciile de coleoptere daunatoare, in zona pot fi intalnite *Anisoplia lata*, *Anisoplia austriaca*, *Anisoplia agricola*, *Amphimalon solstitialis*, *Epicometis hirta*, *Polyphyla fulo*, *Anomala solida* etc. Dintre speciile pradatoare pot fi amintite coccinelidele – *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*, etc, harpalidele (*Harpalus rufipes*), carabide (*Carabus violaceus*, *Carabus coriaceus*).

**Himenoptrele** (viespi, albine, bondari). In zona studiata apar un numar redus de specii de himenoptere, dintre care mentionam specii de albine solitare – *Halictidae*, alaturi de albine domestice, bondari – *Bombus agrorum*, *Bombus terrestris*, viespi solitare – *Ammophila* sp., scolioidee - *Scolia flavifrons*, *Scolia hirta* (adultii acestor specii se hranesc atat pe inflorescente cat si cu larve de coleoptere scarabeide), specii ale genului *Polystes* (viespi care isi construiesc faguri de celuloza pe firele de vegetatie), *Vespa vulgaris*, *Dolichovespula germanica*. Aceste specii sunt legate nu numai de habitatele naturale si seminaturale cat si de habitatele antropizate din imediata vecinatate a comunei Cerna.

**Diptera** (muste, tantari). Dipterele sunt reprezentate de specii caracteristice zonelor de stepa ca si agroecosistemelor. Dintre speciile pradatoare au fost identificate asilide – *Asilus* sp., sirfide - *Chrysotoxum cautum*, *Xanthandrus*, s.a., iar in zonele antropizate sau in agroecosisteme apar specii comune cum sunt *Erythrina tenax*, *Lucilia caesar*, *Calliphora vomitoria*, *Sarcophaga carnaria*.

**Specii de nevertebrate identificate in zona**

<b>Grup taxonomic/specie</b>	
<b>Gasteropoda</b>	
<i>Cepaea vindobonensis</i>	<i>Helix pomatia</i>
<i>Ceruella virgata</i>	<i>Helicella obvia</i>
<i>Helicopsis striata</i>	
<b>Arachnida</b>	
<i>Argiope bruennichi</i>	<i>Latrodectus sp.</i>
<i>Aranea diademata</i>	<i>Alopecosa sp.</i>
<i>Pardosa sp</i>	
<b>Insecta</b>	
<b>Mantodea</b>	
<i>Mantis religiosa</i>	
<b>Orthoptera</b>	
<i>Tettigonia viridissima</i>	<i>Gryllus campestre</i>
<i>Decticus verrucivorus</i>	<i>Acrida ungarica</i>
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	<i>Calliptamus italicus</i>
<i>Oedipoda germanica</i>	<i>Oedipoda coerulescens</i>
<i>Gryllus desertus</i>	
<b>Heteroptera</b>	
<i>Eurygaster integriceps</i>	<i>Pentatoma rufipes</i>
<i>Aelia rostrata</i>	<i>Carpocoris mediterraneus</i>
<i>Aelia acuminata</i>	<i>Lygaeus equestris</i>
<i>Graphosoma italicum</i>	<i>Eurygaster austriaca</i>
<i>Eurygastre maura</i>	<i>Eurydemna oleracea</i>
<b>Coleoptera</b>	
<i>Carabus violaceus</i>	<i>Epicometis hirta</i>
<i>Carabus coriaceus</i>	<i>Adalia bipunctata</i>
<i>Harpalus rufipes</i>	<i>Coccinella septempunctata</i>
<i>Anisoplia austriaca</i>	<i>Anisoplia lata</i>
<i>Anisoplia agricola</i>	<i>Meloe proscarabeus</i>
<i>Agriotes lineatus</i>	<i>Agriotes aethiops</i>
<i>Lethrus apterus</i>	<i>Trichodes apiarius</i>
<i>Polyphyla fulo</i>	<i>Anomala solida</i>
<b>Lepidoptera</b>	
<i>Papilio machaon</i>	<i>Vanessa atalanta</i>



<i>Pontia edusa</i>	<i>Vanessa cardui</i>
<i>Artogeia (Pieris) rapae</i>	<i>Argynnis lathonia</i>
<i>Artogeia (Pieris) napi</i>	<i>Plebejus argus</i>
<i>Colias erate</i>	<i>Agapetes galathea</i>
<i>Colias croceus</i>	<i>Aricia agestis</i>
<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Coenonympha pamphilus</i>
<i>Lycaena thersamon</i>	<i>Maniola jurtina</i>
<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Pararge megera</i>
<i>Synaphe moldavica</i>	<i>Autographa gamma</i>
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Heliothis virescens</i>
<i>Helicoverpa peltigera</i>	<i>Hypsopygia costalis</i>
<i>Emmelia trabealis</i>	<i>Celerio euphorbiae</i>
<i>Macroglossum stellatarum</i>	
<b>Diptera</b>	
<i>Sarcophaga carnaria</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<i>Calliphora vomitoria</i>	<i>Asilus sp</i>
<i>Chrysotoxum cautum</i>	<i>Xanthandrus sp</i>
<i>Lucilia caesar</i>	
<b>Hymenoptera</b>	
<i>Bombus agrorum</i>	<i>Scolia flavifrons</i>
<i>Bombus terrestris</i>	<i>Scolia hirta</i>
<i>Dolichovespula germanica.</i>	<i>Vespa vulgaris</i>
<i>Polystes sp.</i>	

Fauna de nevertebrate din zona de amplasare a plantatiei viticole din zona Cerna se caracterizeaza prin prezenta unor specii caracteristice habitatelor stepice alterate de interventia antropica, fara valoare conservativa si rezistente la impact antropic. De asemenea, speciile respective sunt in mare masura oportuniste si ubicviste, putandu-se adapta cu usurinta agroecosistemelor. Ca urmare, aceste specii sunt rezistente la impact antropic, modul lor de viata facand ca amplasarea unei viitoare exploatare viticole sa nu aiba impact major asupra populatiilor.

### Impactul estimat asupra faunei de nevertebrate

Privita in ansamblu, fauna de nevertebrate nu va fi influentata in nici un fel de amplasarea exploatare viticole. Schimbarea actualului sistem de folosinta a terenului, chiar dupa amplasarea exploatare viticole, nu va produce modificari in fauna de nevertebrate a zonei, chiar se asteptata o crestere a numarului de insecte in zona, in special Hymenoptere, dar si coleoptere si lepidoptere.

**Nici una dintre speciile de insecte observate nu este mentionata in OUG 57/ 2007 cu modificarile si completarile ulterioare.**

## **FLORA, VEGETATIA SI HABITATE**

Amplasamentul viitoare investitii este o zona deluroasa ce a mai fost terasata inainte de anul 1989, in vederea infiintarii unor plantatii cu vita de vie. Datorita evolutiei economiei si agriculturii in Romania, zona a fost lasata ca si teren agricol abandonat, si care in timp s-a inierbat natural.

Nu vor fi afectate alte suprafete decat cele prevazute in proiect, beneficiarul considerand oportun ca realizarea proiectului sa se realizeze prin reamenajarea unor terase deja existente, fara a se mai terasa terenuri suplimentare.

In ceea ce priveste caracteristicile de mediu ale zonei amplasamentului si a celei imediat invecinate, se evidentieaza, in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 42 din 19.12.2012, ca folosinta actuala a terenului este de pasune iar destinatia propusa este de plantatie vie.

Zonele de pasune sunt ocupate preponderent de specii care indica un grad ridicat de ruderalizare ca urmare a activitatilor antropice dintre care se detaseaza pasunatul cu animale domestice.

## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

---



Aspect al pasunii din zona studiata

Specii identificate in perimetrul analizat propus pentru infiintarea culturii de vita de vie : *Dicanthium ischemum*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, *Medicago falcata*, *Festuca valesiaca*, *Onopordum acanthium*, *Xanthium spinosum*, *Xanthium strumarium*, *Carduus nutans*, *Teucrium polium*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea solstitialis*, *Centaurea calcitrapa*, *Centaurea diffusa*, *Polygonum aviculare*, *Solanum nigrum*, *Schlerochloa dura*, *Plantago major*, *Galium humifusum*, *Trifolium arvense*, *Bombycilena erecta*, *Bromus hordeaceus*, *Salvia nutans*, *Ceratocarpus arenarius*, *Achillea setacea*, *Androsace maxima*, *Cynodon dactylon*, *Phlomis punges*, *Trifolium campestre*, *Artemisia anuua*, *Conyza canadensis*, *Verbena officinalis*, *Silene alba*, *Chondrila juncea*, *Reseda lutea*, *Hyoscyamus niger*, *Melilotus alba*, *Anthemis tinctoria*, *Amaranthus crispus*, *Lepidium draba*, *Malva pusilla*, *Arctium lappa*, *Stelaria media*, *Lamium amplexicaule*, *Crepis rhoeadifolia*, *Hordeum murinum*, *Ajuga laxmanii*, *Inula germanica*, *Artemisia absinthum*, *Thymus pannonicus*, *Lamium purpureum*, *Astragalus onobryches*, *Tribulus terrestris*, *Verbascum phlomoides*, *Capsella bursa pastoris*, *Marrubium peregrinum*, *Eryngium*

*campestre, Atriplex patula, Erophila verna, Echium vulgare, Alyssum hirsutum, Scleranthus perennis, Sanguisorba minor, Nigella arvensis, Sanguisorba minor, Lactuca serriola, Agropyron intermedium, Acinos arvensis, Geranium rotundifolium, Urtica dioica, Senecio vernalis, Verbena officinalis, Convolvulus arvensis, Erodium cicutarium, Valerianella locusta, Descurainia sophia, Vicia cracca, Matricaria perforata, Berteroa incana, Daucus carota, Setaria verticilata, Erysimum diffusum, Viola arvensis.*

### Habitate

Zonele de pasune de pe amplasamentul obiectivului sunt ocupate de habitate seminaturale, cu vegetatie xerofila si xeromezofila subtermofila, ruderalizata datorita practicarii pasunatului liber. Pasunatul excesiv, mai ales pe pasuni sarace, pe terenuri in panta, pe soluri cu textura usoara si deficit de umiditate poate duce la declansarea fenomenelor de eroziune.

Prin suprapasunat si uneori incendiere, vegetatia de pe amplasament este supusa unor presiuni antropice constante, habitatele prezentand o atractivitate mai scazuta pentru toate categoriile de fauna.



*Aspect al pasunatului in zona studiata (foto original)*

Pe amplasamentul obiectivului si in vecinatatea acestuia, se intalnesc pasuni de stepa secundare, antropozoogene, cu o structura floristica apropiata habitatului R3415 Pasuni Ponto-Balcanice de *Botriochloa ischaemum* si *Festuca valesiaca* si R3420 Pajisti Vest-Pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* si *Poa angustifolia*, conform manualului "Habitatele din Romania" (Donita si colab., 2005).

Trebuie sa notam faptul ca vegetatia stepica se afla intr-un stadiu avansat de degradare, datorita pasunatului prelungit si nerestricționat, alterand in mod profund structura cenotica a habitatelor.

**Habitatul R3415 Pasuni Ponto-Balcanic al *Botriochloa ischaemum* si *Festuca valesiaca*** reprezinta pasunile joase din stepele si silvostepele din dealurile zonei de paduri de stejari din Dobrogea, Muntenia si Sudul Moldovei.

Caracteristic pentru acest tip de habitat sunt gramineele xerofile stepice, care formeaza etajul superior de 50-65 cm, cu o acoperire de 60-85%. Dintre aceste plante, cele care sunt prezente in fitocenozes sunt: *Botriochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus hordeaceus*, *Agropyron cristatum*, *A. repens*, *Chrysopogon gryllus*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Astragalus onobrychis*, *Artemisia austriaca*, *Achillea setacea*.

Compozitia floristica a habitatului R3415 consta din urmatoarele specii edificatoare: *Festuca valesiaca*, *Botriochloa ischaemum* si speciile caracteristice: *Botriochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *F. rupicola*. Alte specii importante pentru acest tip de habitat pot fi considerate: *Taraxacum serotinum*, *Daucus guttatus*, *Galium humifusum*, *Artemisia austriaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Adonis vernalis*, *Veronica austriaca* ssp. *jacquinii*, *Salvia nutans*, *Inula oculus-christi*, *Centaurea rutifolia* ssp. *jurineifolia*, *Teucrium polium*, *Asperula cynanchica*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia seguieriana*, *Achillea setacea*, *Potentilla argentea*, *Astragalus onobrychis*, *Trifolium campestre*, *Medicago lupulina*, *Cynodon dactylon*, *Kochia prostrata*.

**Valoare conservativa: redusa.**

**Habitatul R3420 Pajisti Vest-Pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* si *Poa angustifolia*** reprezinta cele 500-600

ha de pasuni, raspandit in Estul Munteniei, Dobrogea, Sudul Moldovei si vegetatie ce atinge maximul de dezvoltare in primavara, cand solul are suficienta umiditate pentru cresterea vegetatiei.

Fitocenozele de *Poa bulbosa* alcatuiesc o telina discontinua, subtire si au dezvoltarea maxima primavara cand solul are suficienta umiditate pentru dezvoltarea vegetatiei. La inceputul verii, specia caracteristica intra in repaus si apare, masiv, *Artemisia austriaca*, o specie xerofila, care se mentine pana toamna. Printre aceste doua plante caracteristice si dominante mai apar: *Cynodon dactylon*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Lolium perenne*, *Bromus tectorum*, *Medicago lupulina*, *M. minima*, *Poa angustifolia*. Plantele insotitoare sunt numeroase si apartin vegetatiei initiale care a existat pe aceste terenuri.

Compozitia floristica caracteristica acestui habitat consta in urmatoarele specii edificatoare: *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon*, *Poa bulbosa*, *Poa angustifolia*. Specii caracteristice: *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon*, *Poa bulbosa*, *Poa angustifolia*. Alte specii importante: *Festuca valesiaca*, *F.pseudovina*, *Botriochloa ischaemum*, *Agropyron cristatum*, *Medicago falcata*, *M. lupulina*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla varia*, *Euphorbia nicaeensis*, *E. seguierana*, *Galium humifusum*, *Ceratocarpus arenarius*.

**Valoare conservativa: redusa.**

Habitatele identificate in zona amplasamentului nu adapostesc raritati floristice ce ar impune implementarea unor masuri speciale de protectie si conservare, iar comunitatile ruderaie identificate sunt complet lipsite de valoare conservativa.

Pe amplasamentul proiectului propus, nu au fost identificate specii de plante/habitate pentru care a fost declarat SCI Muntii Macinului, si datorita folosintei actuale a terenului – respectiv pasune (conform certificatului de urbanism si a deplasarii in teren ale colectivului elaborator). Aceste terenuri au fost incluse in perimetrul sitului de importanta comunitara, din ratiuni stiintifice, fara a se lua in considerare aspectele legate de folosinta terenurilor si regimul de proprietate al acestora. Includerea terenurilor agricole in cazul

siturilor de importanta comunitara s-a realizat in vederea crearii unor zone tampon, de tranzitie, intre habitatele naturale sau semi-naturale si cele antropizate, ca urmare a desfasurarii lucrarilor agricole.

Mentionam inca de la inceput faptul ca, desi amplasamentul proiectului propus este integral situat (conform coordonatelor stereo) in interiorul ROSCI 0123 Muntii Macinului, suprafetele destinate realizarii explotatiei viticole nu se suprapun cu habitate prioritare, fiind vizate exclusiv zonele de pasune fara o semnificatie conservativa deosebita.

In cadrul Evaluarii Adecvate s-a avut in vedere posibilitatea afectarii integritatii speciilor si habitatelor din cadrul SCI Muntii Macinului si SPA Macin- Niculitel, luand in calcul inclusiv posibilitatea modificarii caracteristicilor structurale initiale precum si posibilitatea aparitiei de modificari microclimatice semnificative in cadrul acestor zone.

Speciile identificate in perimetrul propus pentru infiintarea culturii de vita de vie nu formeaza asociatii vegetale care sa determine habitate incluse in lista habitatelor Natura 2000 care au constituit motivatia – fundamentarea stiintifica pentru infiintarea sitului de interes comunitar ROSCI 0123 Muntii Macinului .

Concluzionam ca, **habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate de realizarea si exploatarea proiectului** date fiind urmatoarele aspecte:

- sensibilitatea redusa a marii majoritati a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora),
- specificul obiectivului, caracteristicile locale de mediu,
- distanta mare pana la Parcul National Muntii Macinului (2.5 km).
- faptul ca nu vor exista interventii directe asupra altor zone decat cele prevazute prin proiect (ce vizeaza suprafete de pasune). In plus, nici una dintre speciile vegetale identificate nu este mentionata in OUG 57/2007.
- pe amplasamentul propus pentru infiintarea unei culturi de vita de vie nu exista habitate prioritare ;

- pe amplasamentul studiat, pentru desfasurarea activitatii de viticultura nu vor fi inlocuite sau afectate habitate prioritare de interes comunitar si nu vor fi afectate habitate sau speciile existente in vecinatatea amplasamentului propus pentru cultura vitei de vie.
- configuratia actuala a compozitiei fitocenotice in perimetrul propus pentru infiintarea culturii de vita de vie este aceeaasi existenta la inventarierea floristica efectuata in scopul fundamentarii stiintifice de infiintare a sitului ROSCI 0123 Muntii Macinului in acest perimetru. Aceasta compozitie floristica nu a evoluat spre asociatii vegetale care sa formeze habitate de interes comunitar intrucat activitatea antropica a fost aceeaasi inainte si dupa declararea sitului ROSCI 0123 Muntii Macinului mai exact una intensa in ceea ce priveste pasunatul cu animale domestice, cu stane de oi amplasate chiar pe islazul in care se afla perimetrul propus pentru infiintare cultura vita de vie, ceea ce a mentinut permanent covorul vegetal intr-un stadiu de pionerat cu o compozitie degradata, specii ruderales, multe anuale, nitrofile, rezistente la presiunea activitatilor antropice si cu valoare stiintifica si peisagistica redusa.

**Conform adresei nr. 155/16.06.2014 a Regiei Nationale a Padurilor-Romsilva, Administratia Parcului National Muntii Macinului, inaintata catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea, proiectul care face obiectul analizei nu are un impact negativ asupra biodiversitatii din perimetrul Parcului National Muntii Macinului.**



## AVES

Evolutia numerica a populatiilor din cadrul ariei naturale protejate de importanta comunitara nu va fi afectata negativ de realizarea si exploatarea obiectivului, apreciindu-se chiar o imbunatatire a conditiilor de mediu si a prezentei speciilor de pasari pe suprafata aferenta proiectului. Precizam de asemenea ca, suprafetele afectate definitiv raportate la suprafetele studiate, care pot reprezenta habitat de hranire si pentru speciile de pasari din cadrul ariei naturale protejate (SPA Macin Niculitel) sunt ne semnificative neafectand astfel mentinerea speciilor pe termen lung.

Nu vor fi afectate populatiile speciilor intalnite pe amplasamentul analizat si cele din vecinatatea acestuia, apreciindu-se cel putin mentinerea structurii si dinamicii acestor populatii (vezi tabelul de la cap "B 4").

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire Populara	Aproximarea efectivelor speciilor observate pe amplasament si in vecinatate	Predictie asupra evolutiei populatiilor la nivelul amplasamentului si a zonelor invecinate	
				In timpul perioadei de amenajare	In timpul perioadei de exploatare
1	<i>Accipiter nisus</i>	uliu pasasar	a	=	=
2	<i>Alauda arvensis</i>	ciocarlie de camp	b	<	<
3	<i>Anthus campestris</i>	fasa de camp	b	=	<=
4	<i>Buteo buteo</i>	sorecar comun	a	=	=
5	<i>Buteo rufinus</i>	sorecar mare	a	=	=
6	<i>Calandrella brachydactyla</i>	ciocarlie de stol	b	<	<
7	<i>Carduelis cannabina</i>	canepar	a	=	=
8	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	a	=	=
9	<i>Carduelis chloris</i>	florinte	a	=	=
10	<i>Circus aeruginosus</i>	erete de stof	a	=	=
11	<i>Circus cyaneus</i>	erete vanat	a	=	=
12	<i>Circaetus gallicus</i>	serpar	a	=	=
13	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	b	=	=
14	<i>Coracias garrulus</i>	dumbraveanca	a	=	=
15	<i>Corvus cornix</i>	cioara griva	b	=	=
16	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	c	=	=
17	<i>Corvus monedula</i>	stancuta	a	=	=
18	<i>Corvus corax</i>	corb	a	=	=

**Evaluare Adecvata**

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

19	<i>Emberiza citrinella</i>	presura galbena	a	=	=
20	<i>Emberiza hortulana</i>	presura de gradina	a	=	=
21	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	a	=	=
22	<i>Falco vespertinus</i>	vanturel	a	=	=
23	<i>Falco subbuteo</i>	soimul randunelelor	a	=	=
24	<i>Galerida cristata</i>	ciocarlan	b	<	<
25	<i>Hieraaetus pennatus</i>	acvila mica	a	=	=
26	<i>Hirundo rustica</i>	randunica	a	=	=
27	<i>Delichon urbica</i>	lastun de casa	a	=	=
28	<i>Lanius minor</i>	sfrancioc cu fruntea neagra	a	=	=
29	<i>Lanius collurio</i>	sfrancioc rosatic	a	=	=
30	<i>Lullula arborea</i>	ciocarlie de padure	a	=	=
31	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	a	=	=
32	<i>Melanocorypha calandra</i>	presura sura	b	<	<
33	<i>Miliaria calandra</i>	presura sura	b	=	=
34	<i>Oenanthe oenanthe</i>	pietrar	a	=	=
35	<i>Pica pica</i>	cotofana	b	=	=
36	<i>Passer domesticus</i>	vrabia domestica	b	=	=
37	<i>Passer montanus</i>	vrabia de camp	b	=	=
38	<i>Streptopelia decaocto</i>	gugustiuc	a	=	=
39	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	c	=	>
40	<i>Upupa epops</i>	pupaza	a	=	=

Nr. Crt	Denumire stiintifica	Denumire Populara	Aproximarea efectivelor speciilor observate pe amplasament si in vecinatate	Predictie asupra evolutiei populatiilor la nivelul amplasamentului si a zonelor invecinate	
				In timpul perioadei de implementare	In timpul perioadei de exploatare
1	<i>Testudo graeca</i>	broasca testoasa de uscat dobrogeana	a	≈	<
2	<i>Podarcis taurica</i>	soparla de iarba	b	≈	≈
3	<i>Lacerta viridis</i>	guster	a	≈	≈
4	<i>Coluber (Dolichophis) caspius</i>	sarpele rau	a	≈	≈
5	<i>Elaphe sauromates</i>	balaur dobrogean	a	≈	≈
6	<i>Lepus europaeus</i>	iepure	a	=	=
7	<i>Vulpes vulpes</i>	vulpe	a	=	=
8	<i>Talpa europaea</i>	cartita	a	<	=
9	<i>Spermophilus citellus</i>	popandau	a	≈	<

**Legenda:**

**Intervale:** –“ - 0 indivizi; a: 1-10; b: 10-30; c: 30-100; d: 100-300; e: 300-600; f:>600

- “>>” Se va inregistra o crestere substantiala a efectivelor care folosesc amplasamentul si implicit a populatiilor acestora;
- “>” Se va crea posibilitatea unor usoare cresteri ale efectivelor care folosesc amplasamentul, existand posibilitatea unor usoare cresteri ale populatiilor;
- “=” Populatia se va mentine, neexistand presiuni suplimentare care sa influenteze etologia speciei;
- “~” Populatia se va mentine, conditionat de respectarea masurilor de reducere a impactului;
- “<” Se apreciaza o prezenta scazuta pe amplasament, indivizii orientandu-se catre alte zone, existand posibilitatea unor usoare scaderi ale populatiilor acestora;
- “<<” Se apreciaza o scadere substantiala a populatiilor, ca urmare a impactului provocat de implementarea obiectivului;

**Evaluarea si cuantificarea efectelor asupra speciilor si habitatelor de pe amplasament si asupra celor din vecinatate (inclusiv asupra siturilor de importanta comunitara) se realizeaza in cadrul capitolului “C” (IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI).**

***6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar***

**Obiectivul analizat este situat partial in interiorul ariei naturale protejate de Interes Comunitar ROSPA 0073 Macin-Niculitel si integral in cadrul ROSCI0123 Muntii Macinului, insa pe teren arabil (pasune) cu habitate antropizate, fara semnificatie sau importanta conservativa.**

La nivelul Parcului National Muntii Macinului exista Plan de Management aprobat prin hotarare de guvern in luna decembrie 2013 iar la nivelul SPA 0073 Macin – Niculitel care include SCI Muntii Macinului exista un Plan de Management integrat aflat in curs de aprobare la MMSC ( Supus dezbaterii publice, avizat de APM Tulcea si Directia Biodiversitate din MMSC).

In cele 2 planuri de management exista masuri de conservare a habitatelor prioritare care au stat la baza fundamentarii stiintifice de declarare

a ariilor protejate de interes national si comunitar, dar si conditiile de pastrare a activitatilor traditionale existente inainte si dupa infiintarea acestor arii protejate care trebuie sa se desfasoare in limita capacitatii de suport a ecosistemelor din situri. Pasunatul este o activitate traditionala in zona perimetrului propus pentru infiintarea culturii de vita de vie si de aceea aceasta zona este mentinuta si dupa declararea ariilor protejate de interes comunitar ca si pasune

Cu ocazia realizarii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata pentru obiectivul situat integral in SCI Muntii Macinului si partial in SPA Macin-Niculitel si, elaboratorul a realizat o serie de observatii in teren relevante pentru amplasamentul analizat, insa nu se pot raporta la intreaga suprafata a fiecărei arii protejate de interes comunitar in parte pentru redarea relatiilor structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea fiecărei arii protejate (suprafetele ariilor fiind considerabile).

### ***7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar***

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din zona obiectivului analizat, respectiv SCI Muntii Macinului si SPA Macin –Niculitel, nu exista inca un plan de management aprobat.

Mentionam ca obiectivele de conservare evidente, care reies din cadrul Formularelor Standard ale SCI Muntii Macinului sunt: protectia durabila a habitatelor pentru care a fost declarata arie naturala de interes comunitar (vezi cap. B1). De asemenea, mentionam ca prezentul studiu urmareste protectia si conservarea integritatii SCI Muntii Macinului, pentru care s-a elaborat un set de masuri speciale de protectie, conservare si se apreciaza chiar o usoara imbunatatire a conditiilor actuale ce caracterizeaza zona de amplasare a obiectivului (vezi cap 'D').

Pentru SPA Macin-Niculitel principalele obiective de conservare sunt speciile de pasari protejate, atat cele care cuibaresc in perimetrul acestui sit

cat si cele migratoare. Ca si in cazul SCI Muntii Macinului, prin acest studiu se are in vedere protectia si conservarea speciilor de pasari, pentru care s-au propus si masuri speciale de protectie si/sau conservare.

### ***8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor***

Dupa analizarea de catre colectivul elaborator a amplasamentului si a altor zone din vecinatate, cu ocazia realizarii unor evaluari de mediu pentru alte obiective, se concluzioneaza faptul ca Ariile Naturale Protejate de Interes Comunitar sunt supuse presiunilor antropice, in special datorita practicarii agriculturii intensive si a pasunatului, cu efecte asupra habitatelor, resurselor trofice ale ecosistemului si implicit a speciilor protejate in cadrul acestora.

Prin suprapasunat se afecteaza baza tuturor lanturilor trofice din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, dezechilibrand diverse verigi ale acestora; suprapasunatul reprezinta factor perturbant si pentru entomofauna, reptile si mamifere mici care reprezinta principala sursa de hrana a verigilor superioare din lantul trofic - avifauna, mamifere mari.

In privinta evolutiilor/schimbarilor posibil a se produce in viitor in cadrul ariilor naturale de interes comunitar, apreciem o accentuare a efectelor suprapasunatului si a agriculturii intensive, afectand totodata relatiile structurale ce au creat si mentin integritatea SCI Muntii Macinului si SPA Macin- Niculitel.

### ***9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar***

In privinta protejarii si conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0123 Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin-Niculitel), aflate in administrarea/custodia RNP Romsilva - Administratia Parcului National Muntii Macinului - RA, incepand cu data de 19.11.2014 consideram

necesara **aplicarea prevederilor regulamentului aprobat si foarte important, actualizarea si aprobarea planului de management** de catre autoritatea centrala pentru protectia mediului.

***10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar***

Obligativitatea monitorizarii zonei analizate pe o perioada bine stabilita, asigura constanta observatiilor, culegerea de date in perioade optime pentru surprinderea perioadelor cheie ale ecologiei speciilor (reproducere, migratie), relatia acestora cu diferite categorii de habitate. Aceste aspecte reprezinta, in acceptiunea elaboratorului, o prioritate in elaborarea si adaptarea planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum si in elaborarea celor mai eficiente masuri pentru conservarea integritatii acestora.

### **C) IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI**

Analiza impactului asupra mediului s-a realizat pe intreaga suprafata studiata, avandu-se in vedere toate elementele propuse a se realiza:

- plantarea butasilor de vita de vie soiuri struguri de masa;
- construirea sistemului de sustinere pe spalieri din beton;
- forarea a doua puturi la adancime de 80 m. pentru irigarea plantatiei;
- constituirea sistemului de irigare prin picurare;
- amplasarea a patru stalipi prevazuti cu sistem fotovoltaic pentru iluminat a celor doua puncte de captare si filtrare a apei pentru irigat.

Impactul se va manifesta strict pe zona de implementare a proiectului, activitatea de cultivare a vitei-de-vie nu este de natura sa induca o extindere a impactului.

**Impactul direct** consta in afectarea definitiva a unor suprafete de teren ce fac parte din suprafata destinata infiintarii exploatareii viticole prin schimbarea folosintei terenului din pasune in culturi de vita de vie. Avand in vedere ca zona a fost terasata inainte de anul 1989 in vederea infiintarii unor plantatii cu vita-de-vie si lasata ca si teren agricol abandonat care s-a innierbat natural si unde s-au instalat comunitatile de plante ruderales ca urmare a pasunatului, consideram ca impactul nu este unul semnificativ.

Impactul direct datorat zgomotului si prezentei elementelor straine in cadrul habitatului conduce la indepartarea temporara a speciilor de fauna din cadrul punctelor de lucru in zonele imediat invecinate ce ofera conditii de habitat similare.

**Impact indirect** asupra biodiversitatii se manifesta ca urmare a schimbarii folosintei terenului prin modificarea habitatului de hranire a speciilor de pasari rapitoare care vor utiliza in acest scop zonele invecinate cu conditii similare de habitat. De asemenea, este anticipata o crestere a densitatii de specii frugivore.

**Impactul imediat (pe termen scurt)** se manifesta prin schimbarea folosintei terenului din pasune in culturi viticole, prin infiintarea respectivei

exploatare determinandu-se un nivel crescut de zgomot si particule de praf in suspensie datorate traficului si lucrarilor propriu-zise. Acest impact va inceta odata cu terminarea lucrarilor de amenajare a zonelor afectate. De asemenea, la nivelul amplasamentului traseele/zborurile locale ale speciilor de avifauna se vor putea desfasura cu posibile modificari nesemnificative.

**Impactul pe termen mediu si lung.** Tinand cont de faptul ca investitia este menita sa functioneze pe o perioada nedelimitata de timp, zona va pastra caracteristicile unui ecosistem antropizat in care interventiile se vor efectua periodic prin realizarea unor lucrari de intretinere si utilizare a unor produse fitosanitare.

**Impactul permanent (rezidual).** Investitia este pe termen lung, insa in cazul in care se renunta la dezvoltarea acestei investitii, se va realiza o renaturare, comuna acestui tip de exploatare.

Dat fiind faptul ca realizarea obiectivului nu presupune afectarea semnificativa a factorilor de mediu, iar in zona adiacenta proiectului nu se mai desfasoara alte tipuri de activitati exceptandu-le pe cele agricole, consideram ca nu va exista un **efect sinergic** asupra biodiversitatii.

In ceea ce priveste **efectele secundare** ale amenajarii si exploatareii viticole, consideram ca nu vor exista efecte secundare negative, dar vor exista o serie de efecte secundare pozitive ce contribuie la imbunatatirea conditiilor de mediu la nivel local.

Ca si avantaje ale culturii de vita de vie, amintim faptul ca aceasta joaca un apreciabil rol antierozional, intervenind activ in conservarea si fixarea solului, valorifica cu bune rezultate pantele erodate cu soluri subtiri de pe dealuri si coline, terenurile nisipoase, iar biodiversitatea avifaunistica va creste, cu aparitia unor specii de pasari frugivore din vecinatatea amplasamentului: *Turdus*, *Oriolus*, *Sturnus*, etc.

**Efectelele pozitive** constau in imbunatatirea conditiilor locale de habitat prin controlul pasunatului pe suprafata obiectivului; eliminarea implicita a riscului de producere a incendiilor pe suprafata amplasamentului cu efecte pozitive asupra florei si faunei locale.



In plus, zona afectata de infiintarea exploatare va fi monitorizata de catre persoane de specialitate (biologi, ecologi), astfel incat prin activitatile specifice de observare si semnalare a eventualelor incidente ce pot afecta populatiile de fauna sau comunitatile vegetale locale, se va reduce considerabil potentialul impact negativ generat prin derularea planurilor.

**Impactul asupra vecinatilor** (a speciilor si habitatelor din cadrul ROSCI0123 Muntii Macin si ROSPA0073 Macin-Niculitel) **va fi nesemnificativ** ca urmare a specificului local al investitiei si a masurilor propuse pentru protectia speciilor de avifauna pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000, inclusiv in timpul exploatare obiectivului.

## **IN TIMPUL AMENAJARII OBIECTIVULUI**

Impactul asupra biodiversitatii locale in timpul amenajarii exploatare viticole se manifesta in special datorita schimbarii folosintei terenului din pasune in culturi de vita de vie prin lucrari necesare plantarii butasilor de vita, constructia sistemului de sustinere de spalieri din beton, amplasarea stalpilor pentru iluminat, forarea puturilor pentru irigare si constituirea sistemului de irigare, a prafului si zgomotului produs de intensificarea traficului pe suprafata exploatare si pe drumul de acces.

In perimetrul destinat exploatare viticole, se va amenaja o organizare de santier ce va cuprinde o platforma de depozitare a materialelor si baraca muncitorilor. Aceasta va fi imprejmuita pentru a nu permite accesul unor specii de fauna. Va fi amenajat de asemenea, un spatiu special pentru colectarea deseurilor menajere produse pe timpul organizarii de santier si se recomanda ca acesta sa fie localizat in interiorul organizarii de santier imprejmuite.

Zgomotul produs de procesele tehnologice de executie a lucrarilor proiectate, operarea grupurilor de utilaje si echipamente cu diferite functiuni, traficul intre bazele de productie si punctele de lucru, precum si simpla prezenta a elementelor noi in cadrul zonelor de lucru determina reorientarea exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire, catre

zonele invecinate ce prezinta conditii de habitat asemanatoare, urmand ca la finalizarea lucrarilor acestea sa reutilizeze amplasamentul.

Transportul materialelor de constructii se va face pe drumul de exploatare existent, parcela analizata avand acces direct la drum. Poluarea cu praf a aerului atmosferic poate fi datorata intensificarii traficului pe perioada amenajarii viticole cu efecte **asupra speciilor de fauna si flora din vecinatate**. Avand insa in vedere ca este o zona vantoasa ce asigura totodata si o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, consideram ca praful degajat nu va duce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale plantelor din cadrul zonelor in care au fost identificate suprafete cu vegetatie spontana.

Zona analizata este intens pasunata, existand deja un impact antropic intens, exercitat regulat si care nu ofera conditii prielnice de cuibarit, adapost si odihna pentru speciile de avifauna protejata.

Consideram de altfel ca biodiversitatea avifaunistica locala va creste, dupa amenajarea obiectivului prin aparitia pe amplasament a unor specii de pasari frugivore din vecinatate. De asemenea, din experienta colectivului elaborator in monitorizarea altor obiective, a rezultat ca marea majoritate a reprezentantilor Ordinului Passeriformes, cel mai bine reprezentat in zona, nu sunt deranjate de desfasurarea lucrarilor aferente, acestea fiind frecvent intalnite in spatiile destinate culturilor viticole.

Trebuie mentionat ca speciile de reptile si mamifere detin o plasticitate ecologica mare, fiind foarte bine adaptate la prezenta si activitatea antropica. De asemenea, pe perioada amenajarii obiectivului, prezenta unui specialist in biodiversitate ce va asista la efectuarea lucrarilor asigura prevenirea afectarii speciilor mentionate (in cazul in care acestea se vor afla in zona punctelor de lucru) prin interventii prompte, adecvate situatiei din teren (ex: inspectarea prealabila a zonelor unde urmeaza a se efectua interventii si asistarea lucrarilor de amenajare; prelevarea exemplarelor de *Testudo graeca* in cazul in care acestea apar si mutarea in zone ferite de activitatile de implementare a obiectivelor).

Datorita sistemului de galerii bine dezvoltat, caracteristic speciei *Spermophilus citellus*, exemplare prezente pe amplasament pot parasi zona obiectivului, spre zonele invecinate fara influenta asupra populatiilor din zona.

In aceasta etapa a amenajarii obiectivului nu se pune problema unui impact major asupra biodiversitatii de pe amplasament, deoarece speciile de animale mobile (insecte, pasari, reptile, mamifere) se vor retrage in zonele invecinate obiectivului, iar vegetatia de pe amplasament nu prezinta valoare conservativa.

Impactul negativ in faza de amenajare a obiectivului este cauzat de deranjarea speciilor din cauza zgomotului, prafului si a prezentei utilajelor, si in cazul serpiilor si testoaselor, a uciderii deliberate de catre lucratori.

Dupa incheierea lucrarilor, nu vor exista suprafete construite in afara celor prevazute prin proiect.

Referitor la afectarea conditiilor de habitat, mentionam faptul ca pasunea existenta este caracterizata prin prezenta unui numar relativ redus de specii si stabilitate redusa.

**Habitatele** naturale si seminaturale **din zonele invecinate nu vor fi afectate de** reamenajarea culturilor viticole, datorita caracteristicilor locale de mediu si faptului ca **nu vor exista interventii directe asupra altor zone cu exceptia celor 33.3 ha prevazute in proiect.**

## **IN TIMPUL EXPLOATARII OBIECTIVULUI**

In timpul exploatareii obiectivului lucrarile ce se vor desfasura sunt cele de intretinere a culturilor viticole, precum copcitul, lucrari de intretinere a solului, legatul lastarilor precum si lucrari fitosanitare, stropitul vitei de vie si altele. Acestea presupun interventia asupra culturilor cu ustensile agricole specifice precum sapa, sapaliga si cu ajutorul utilajelor agricole mecanizate. Utilizarea produselor fitosanitare trebuie realizata numai daca sunt insuficiente mecanismele de reglare si autoaparare naturala, cu produse care actioneaza specific (la vita de vie) si care nu au remanenta lunga sol si nu afecteaza componenta faunistica la contact sau ingerare. Activitatile

de intretinere a vitei de vie se vor desfasura strict pe suprafata exploatareii viticole.

Integritatea habitatelor naturale din cadrul ariilor naturale de interes comunitar nu va fi afectata in timpul exploatareii obiectivului, date fiind masurile de reducere a efectelor asupra factorilor de mediu, recomandate in cadrul evaluarii.

La analiza efectelor asupra biodiversitatii, colectivul elaborator a avut in vedere toate aspectele pe care le implica exploatarea unui astfel de obiectiv:

- Lucrarile de intretinere a culturilor viticole ce presupun interventia ustensilelor manuale sau a utilajelor mecanizate in functie de tipul lucrarii pot provoca zgomote si vibratii sau emisii in aerul atmosferic a particulelor de praf;
- Utilizarea de produse fitosanitare pentru combaterea diverselor boli produse de ciuperci ce ataca organele plantei precum mana vitei de vie sau fainarea vitei de vie, pot sa produca mortalitati ale unor specii de animale, in special nevertebrate sau poluarea solului si ulterior a apei subterane.
- Este absolut necesara o depozitare selectiva a deseurilor astfel incat acestea sa nu atraga pe amplasament specii de pasari sau alte mamifere.

Tinand cont de localizarea pe suprafata de vie a fostului CAP, comuna Cerna cu terasare existenta a exploatareii viticole, si a masurilor de reducere a impactului, colectivul elaborator considera ca impactul lucrarilor de reamenajare a teraselor existente, infiintarea si exploatarea culturii viticole va fi minim.

## **1. Evaluarea impactului obiectivelor proiectului**

### ***1.1. Evaluarea impactului cauzat de obiectivele propuse prin proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului***

Impactul se va manifesta strict pe zona de implementare a proiectului si tinand cont de caracterul agrar al zonei analizate putem considera ca obiectivul analizat se incadreaza in specificul zonei.

Intregul set de masuri propuse este gandit in vederea reducerii pana la eliminare a riscurilor de producere a posibilelor efecte neprevazute asupra biodiversitatii.

Totalitatea masurilor, impuse prin actul de reglementare, **trebuie** **supervizate de catre o persoana/firma/institutie specializata in domeniul biodiversitate**. Nerespectarea acestei masuri esentiale va conduce la reducerea efectului preconizat ca urmare a respectarii celorlalte masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii.

### ***1.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului***

Dupa terminarea lucrarilor de amenajare a exploatareii viticole se vor executa lucrari de refacere a suprafetelor afectate temporar si de aducere la starea initiala a cadrului natural. Se va elibera amplasamentul de orice fel de obstacole, resturi menajere, anrocamente, gramezi de pamant, resturi de material.

Investitia este pe termen lung, insa in cazul in care se renunta la dezvoltarea acestei investitii, se va realiza o ecologizare naturala, comuna acestui tip de exploatare

**EVALUAREA SI CUANTIFICAREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DE PE  
 AMPLASAMENT SI ASUPRA CELOR DIN VECINATATE (INCLUSIV ASUPRA SITURILOR DE  
 IMPORTANTA COMUNITARA)**

<b>Posibil impact asupra speciilor si habitatelor de pe amplasament si asupra celor din vecinatate (inclusiv SPA si SCI)</b>	<b>Evaluarea si diminuarea posibilelor efecte</b>	<b>Cuantificare (Indice de Impact)</b>
		<b>Concluzie</b>
1. Efect de bariera sau devieri ale rutelor de migratie	Reamenajarea si exploarea obiectivului pe suprafata mentionata nu influenteaza migratia pasarilor si nu are efect asupra rutelor de migratie.	<b>0</b>
		Nu vor fi deviate rutele de migratie
2. Riscul aparitiei de coliziuni	Nu exista riscul aparitiei de coliziuni. In migratie, pasarile zboara la inaltimi mari, iar spalierii de beton utilizati in vederea sustinerii butasilor si stalpii pentru iluminat au dimensiuni mult reduse si reprezinta elemente constructive comune cu care pasarile sunt familiarizate.	<b>0</b>
		Nu exista risc de coliziune
3. Pierderea sau degradarea habitatului de hranire	Reamenajarea exploatareii viticole consta in schimbarea folosintei terenului din pasune in culturi de vita de vie. Astfel, se apreciaza o modificare a habitatului de hranire pentru speciile rapitoare de talie mare pe suprafata destinata plantarii butasilor de vita de vie si indepartarea acestor specii catre zonele invecinate cu conditii similare de habitat. De asemenea, este anticipata o crestere a densitatii de specii frugivore si a speciilor rapitoare de talie mica.	<b>-1</b>
		Se apreciaza o scadere a ofertei de hrana in ceea ce priveste speciile rapitoare si o imbunatatire a conditiilor de hrana pentru speciile frugivore

**Evaluare Adecvata**

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

4. Perturbari ale zborului pasarilor la nivel local sau regional	Nu vor exista perturbari ale zborului pasarilor la nivel local, zona amenajata ofera insa conditii de odihna si puncte de observare prin amenajarea spalierilor de beton si a stalpilor de iluminat. De asemenea, traficul si interventia umana datorate lucrarilor de intretinere a viei pot indeparta anumite speciile de pasari pe perioade temporare, efectele fiind insa comparabile cu cele pe care le implica deplasarea tractoarelor pe drumurile de exploatare sau efectuarea lucrarilor agricole pentru intretinerea culturile de porumb si grau din vecinate.	- 1 Nu vor exista perturbari ale zborului pasarilor la nivel local sau regional
5. Afectarea zonelor de cuibarire, odihna si adapost	Zona destinata amenajarii exploatareii viticole este reprezentata de o pasune terasata intens pasunata care nu ofera conditii optime pentru instalarea cuiburilor si cresterea puilor.	0 Nu vor fi afectate zonele de cuibarire, odihna si adapost ale populatiilor de fauna
6. Efecte negative ca urmare a zgomotului produs	Zgomotul produs corelat cu prezenta elementelor noi in cadrul zonelor de lucru determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata la momentul realizarii culturilor viticole, in zonele invecinate ce prezinta conditii de habitat asemanatoare. Se vor folosi la lucrarile de executie a sapaturilor mecanizate, la santuri, utilaje, mijloace de transport si aparate cu nivel de poluare fonica scazut.	- 1 Zgomotul produs nu va reprezenta un factor perturbant semnificativ
7. Afectarea indirecta a populatiilor de fauna prin afectarea relatiilor trofice la nivelul amplasamentelor si/sau schimbari ale etologiei speciilor de fauna	Pe perioada amenajarii exploatareii viticole si ca urmare a zgomotului produs se apreciaza o dislocare a exemplarelor de fauna din cadrul arealului initial ce utilizeaza amplasamentul ca zona de hranire sau pasaj, urmand ca in timp zona sa fie reutilizata pentru hranire de catre speciile de pasari. Marea majoritate a reprezentantilor Ordinului Passeriformes nu este deranjata de amenajarile antropizate si de lucrarile aferente, speciile fiind frecvent intalnite in zonele cu culturi de vita de vie, alaturi de specii ubicviste, antropofile cu plasticitate ecologica ridicata; Prin respectarea suprafetelor din proiect, nu vor fi afectate populatiile speciilor de fauna, flora, habitatele naturale din zonele invecinate. In acest sens, lucrarile vor fi asistate de un specialist in domeniul biodiversitatii.	-1 Nu vor exista efecte indirecte asupra populatiilor de fauna identificate in cadrul amplasamentelor sau a vecinatilor

### Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

	Avand in vedere ca este o zona vantosa ce asigura totodata si o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, consideram ca praful degajat nu va duce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale plantelor de cultura si a celor din cadrul zonelor in care au fost identificate suprafete cu specii de plante spontane.	
--	--	--

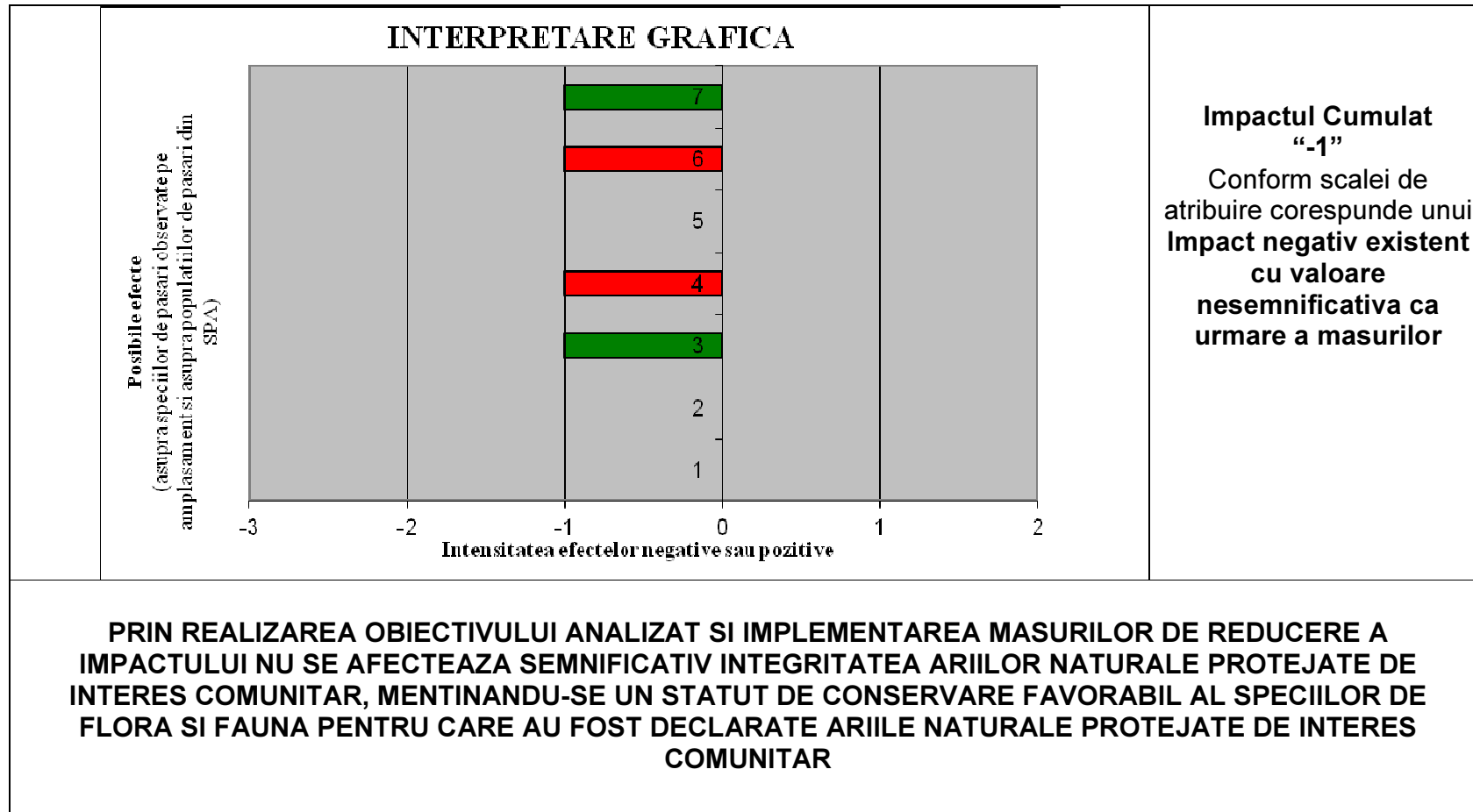
#### Legenda:

Nivel al Indicelui de impact	Situatiile/conditiile de atribuire a nivelului Indicelui de Impact
“- 3”	– Impact negativ persitent ce prezinta risc ridicat chiar dupa implementarea masurilor de reducere a efectelor negative, iar rezultatul evaluarii solutiilor alternative este negativ sau nesigur;
“- 2”	– impact negativ persistent chiar dupa implementarea masurilor de reducere a impactului, necesitand evaluarea unor solutii alternative;
“- 1”	– impact negativ existent cu valoare nesemnificativa ca urmare a masurilor;
“0”	– impact negativ inexistent sau eliminat ca urmare a masurilor;
“0+1”	– impact negativ inexistent sau eliminat ca urmare a masurilor, existand si o serie de efecte pozitive;
“0+2”	– impact negativ inexistent sau eliminat ca urmare a masurilor, existand efecte pozitive clare, in favoarea cresterii statutului de conservare a speciilor si/sau habitatelor pentru care a fost declarata aria naturala protejata de interes comunitar;



### Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”



## **2. Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin proiect cu alte PP**

Elaboratorul nu are cunostinta de existenta unor proiecte si programe similare sau diferite in zona invecinata unde agricultura reprezinta una din ocupatiile principale ale localnicilor, astfel incat obiectivul investitiei se incadreaza in specificul zonei.

Impactul se va manifesta strict pe zona de implementare a proiectului. Activitatea de cultivare a vitei-de-vie nu este de natura sa induca o extindere a impactului. Avand in vedere ca proiectul presupune reamenajarea unor terase existente se poate estima ca impactul lucrarilor de infiintare a exploatareii viticole va fi minim. Parcul National Muntii Macin se afla la o distanta de 2,5 km fata de suprafata destinata plantarii butasilor de vie.

### *2.1. Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin proiect cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului*

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivele din zona, mentionam ca fiecare plan/proiect in parte parcurge o procedura de mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza in care se afla obiectivul. Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, dar si a posibilului impact provocat de obiectivele construite in ansamblu.

### *2.2. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus si pentru alte PP*

In ceea ce priveste **impactul rezidual** al proiectului analizat, mentionam ca acesta consta in pierderea unor portiuni de habitat prin schimbarea destinatiei terenului din pasune in culturi de vita de vie.

Investitia este pe termen lung. Totusi, in caz de schimbare a destinatiei, terenul va fi readus la stadiul initial.

## **D) MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### ***I. Identificarea si descrierea masurilor de reducere a impactului asupra habitatelor:***

- locatia trebuie sa fie tinuta in permanenta foarte curata pentru a diminua cat mai mult efectul antropic la nivelul zonei analizate.
- nu trebuie permisa formarea de balti si mlastini in zona amenajata sau scurgerea apei pe terenurile invecinare datorate functionarii sistemului de irigare prin picurare, deoarece zonele umede atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni).
- se recomanda utilizarea unor produse fitosanitare "prietenoase" mediului, care sa nu conduca la mortalitati (in special nevertebrate );
- gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase se vor realiza cu utilaje specifice si de catre personal autorizat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a factorilor de mediu din si a sanatatii populatiei;
- se interzice realizarea schimburilor de ulei sau reparatii la utilajele care vor deservi exploatarea viticola;
- poluarile accidentale se pot referi la deseurile provenite din activitatile de construire a imprejmuirii plantatiei si a putului forat. Se recomanda depozitarea temporara in incinta proprietatii in spatii amenajate care sa nu afecteze imprejurimile sau pe domeniul public de unde vor fi ridicate si transportate de beneficiar in locuri stabilite de Primaria comunei;
- pe parcursul si dupa terminarea lucrarilor de amenajare a exploatarei viticole, amplasamentul se va elibera de deseuri si resturi de materiale, pentru a nu afecta calitatea solului.
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului obiectivului doar pe suprafetele strict prevazute

- colectare si depozitare selectiva a deseurilor menajare generate in timpul lucrarilor de amenajare si exploatare si predarea catre firme autorizate in vederea neutralizarii/valorificarii lor.
- se vor analiza periodic analize de sol complete si in functie de rezultate se executa fertilizarea cu produse autorizate;
- evitarea lucrarii solului prin rasturnarea brazdelor;
- plantarea se face numai cu material biologic certificat cu portaltoi adecvati potentialului arealului;
- programele de combatere fitosanitara se fac conform conceptului de productie ecologica prin limitarea riscurilor de poluare si respectarea reglementarilor privind securitatea metodelor de administrare a produselor fitofarmaceutice

#### **Pentru suprafetele din vecinatatea amplasamentului**

- trebuie sa se tina cont de modul selectiv si locul (in recipienti) in care se vor depozita deseurile in perioada de constructie a obiectivului, pe platforme speciale care sa nu permita poluarea solului;
- depozitarea temporara a materialelor utilizate si a butasilor trebuie sa se realizeze cat mai eficient la nivelul organizarii de santier pentru a evita degradarea zonelor inveciate incluse in aria protejata;
- gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase se vor realiza cu utilaje specifice si de catre personal autorizat, la nivelul perimetrului destinat construirii exploatareii viticole;
- pentru poluari accidentale cu produse petroliere se recomanda achizitionarea de material absorbant.
- implementarea elementelor obiectivului sa nu afecteze sub nici o forma (respectarea proiectului) integritatea habitatelor Natura 2000 din cadrul sitului de importanta comunitara.

## **II. Masuri pentru protectia speciilor de fauna protejata conform OUG 57/2007**

- se recomanda a se folosi la lucrarile de executie a sapaturilor mecanizate la santuri, utilaje, mijloace de transport si aparate cu nivel de poluare fonica scazut.
- nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, modificata prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.
- depozitarea temporara a butasilor si a materialelor de constructie trebuie sa se realizeze cat mai eficient, pe terenuri din cadrul suprafetei destinate exploatareii viticole si la o distanta cat mai mare fata de habitatele naturale ce pot constitui habitat de cuibarire, adapost si odihna pentru speciile de avifauna si fauna terestra.
- locatia trebuie sa fie tinuta in permanenta foarte curata, intrucat deseurile menajere atrag dupa sine prezenta rozatoarelor si a insectelor si implicit a pasarilor pradatoare, omnivore si insectivore (inclusiv rapitoare).
- nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/ zone umede (nici temporare) in perimetrul analizat sau in vecinatate, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa;
- prelevarea, daca va fi cazul, a exemplarelor de fauna din zona punctelor de lucru si transportarea acestora in zone sigure din vecinatate ce ofera conditii de habitat similare (Ex: *Testudo graeca*);
- Interzicerea capturarii si uciderii oricarei specii de vertebrate intalnite pe amplasament,
- pentru impactul datorat mortalitatii directe cauzate de omorarea animalelor de catre lucratori, se recomanda organizarea de sedinte de constientizare si instruire a personalului in care sa li se explice faptul ca speciile *Coluber (Dolichophis) caspius*, *Elaphe (sauromates) quatuorlineata*, *Testudo graeca*, *Spermophilus citellus*, *Podarcis taurica-*

## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

specii ce se pot intalni pe amplasament, sunt specii protejate si vor trebui menajate pe cat posibil sau/si mutate in vecinatatea amplasamentului

- se interzice ingradirea zonei cu sarma ghimpata pentru delimitarea perimetrului explotatiei viticole.
- recomandam punerea pe amplasamentul plantatiei viticole a unui panou, cu mentiunea ca suprafata explotatiei viticole se afla situata in cadrul ariilor naturale de interes comunitar ROSCI Muntii Macin si ROSPA Macin-Niculitel, iar capturarea si uciderea deliberate a exemplarelor de vertebrate terestre intalnite pe suprafata proiectului sunt interzise;
- recomandam ca toata perioada de amenajare a explotatiei viticole sa fie asistata de prin consultanta de o persoana/ firma/ institutie specializata in domeniul biodiversitate, contractata de catre beneficiar, care sa se implice activ in implementarea obiectivelor propuse.

### **2. *Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului***

<b>Masura de reducere a impactului asupra mediului</b>	<b>Implementarea</b>	<b>Monitorizarea</b>
Respectarea planului de monitorizare propus	Atat in faza de amenajare, cat si in cea de exploatare	Conform Planului de Monitorizare propus
Recomandam ca toata perioada de amenajare a explotatiei viticole sa fie asistata de o persoana/firma/institutie specializata in domeniul biodiversitate, contractata de catre beneficiari, care sa se implice activ in implementarea durabila a obiectivelor .	Inainte de inceperea lucrarilor de amenajare si in timpul acestora	Beneficiarul investitiei

**Evaluare Adecvata**

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

Indeprtarea de pe amplasament a deseurilor menajare si a celor rezultate din amenajarea proiectului	In perioada executarii lucrarilor de amenajare a exploatareii viticole	Executantul lucrarilor, supravegheat de specialistul in domeniul biodiversitatii
Depozitarea temporara a butasilor si a materialelor de constructie trebuie sa se realizeze cat mai eficient, la nivelul organizarii de santier.	In timpul perioadei de executie a lucrarilor de amenajare	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Controlul respectarii normelor de colectare a deseurilor	In perioada executarii lucrarilor de amenajare a exploatareii viticole	Personalul care executa amenajarea/ Beneficiarul investitiei
Monitorizarea zilnica a perimetrelor in care se va amenaja exploatarea viticola in vederea prevenirii uciderii exemplarelor de reptile, amfibieni si mamifere	Pe tot parcursul perioadei de executie a lucrarilor de amenajare si exploatare	Executantul lucrarilor
Dotarea echipamentelor si a utilajelor cu dispozitive de reducere a impactului (reducerea perturbarii speciilor protejate de pasari prin emisii de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje)	In perioada de amenajare si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor
Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona	Pe toata durata de exploatare a proiectului	Beneficiarul investitiei/ supravegheat de specialistul in domeniul biodiversitatii

### Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zone umede in perimetrul proiectului, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni), pentru a nu schimba compozitia avifaunei locale	Pe tot parcursul perioadei de amenajare si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Se recomanda utilizarea unor produse fitosanitare “prietenose” mediului , care sa nu conduca la mortalitati (in special nevertebrate).	Pe tot parcursul perioadei de amenajare si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase se vor realiza cu utilaje specifice si de catre personal autorizat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii muncitorilor	Pe tot parcursul perioadei de amenajare si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Poluarile accidentale se pot referi la deseurile provenite din activitatile de construire a imprejmuirii plantatiei si a putului forat. Se recomanda depozitarea temporara in incinta proprietatii in spatii amenajate.	Pe tot parcursul perioadei de executie si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Trebuie sa se tina cont de modul selectiv si locul (in recipienti) in care se vor depozita deseurile in perioada de amenajare a obiectivului, pe platforme speciale care sa nu permita poluarea solului.	Pe tot parcursul perioadei de amenajare si exploatare a proiectului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei



### **3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar**

Atat in perioada amenajare cat si a exploatareii obiectivului se recomanda asistarea activitatilor (in toate fazele pe care le presupune) si consultanta de catre specialisti in domeniul biodiversitatii si protectiei mediului, in vederea respectarii masurilor impuse in capitolele anterioare pentru reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu. Respectarea masurilor impuse decurge din implementarea unui management riguros al lucrarilor de constructie si dintr-o relatie bine stabilita intre constructor si beneficiar in ceea ce priveste responsabilitatile privind protejarea mediului in timpul implementarii proiectului.

#### **PLAN MONITORIZARE:**

In perioada amenajarii obiectivului se recomanda asistarea activitatilor prin asigurarea consultantei (in toate fazele pe care le presupune) de catre specialisti in domeniul biodiversitatii si protectiei mediului, in vederea respectarii masurilor impuse in capitolele anterioare pentru reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu. Respectarea masurilor impuse decurg din implementarea unui management judicios al lucrarilor de constructie si dintr-o relatie bine stabilita intre constructor si beneficiar in ceea ce priveste responsabilitatile privind protejarea mediului in timpul implementarii proiectului. Se propune o monitorizare cantitativa si calitativa a urmatoarelor parametrii si/sau factori de mediu, iar raportarile trimestriale/anuale ce vor cuprinde rezultatele monitorizarii vor fi inaintate autoritatilor competente pentru protectia mediului.

#### ***Calitatea Aerului:***

##### **In perioada de amenajare a proiectului:**

Nu este cazul. Calitatea aerului la emisei in perioada de realizare a proiectului se va incadra in prevederile ordinului MAPPM 462/1993 si Legea

nr. 104/2011 privind calitatea aerului in mediul inconjurator. Proiectul propus nu este de natura sa induca un impact asupra acestui factor de mediu.

**In perioada de exploatare a proiectului**

Nu este cazul.

**Zgomot:**

**In perioada de amenajare a proiectului**

- Nu este cazul. Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, modificata prin HG 674/2007, STAS 10009/1988-Acustica urbana-Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

**In perioada de exploatare a proiectului**

**Nu este cazul**

**Deseuri:**

- Urmarirea recomandarilor privind depozitarea selectiva a deseurilor menajare si a celor rezultate din amenajarea obiectivului si predarea catre firme de salubritate autorizate

**Sol:**

- urmarirea recomandarilor privind depozitarea deseurilor in spatii special amenajate precum si gospodarierea substantelor si preparatelor chimice
- urmarirea recomandarilor privind interzicerea pe amplasament a realizarii schimburilor de ulei sau reparatii la utilajele care vor deservi exploatarea viticola.

***Biodiversitate:***

Programul de monitorizare asupra florei, vegetatiei, habitatelor si faunei trebuie desfasurat astfel:

1. Inainte de inceperea lucrarilor de constructie;
2. In perioada de amenajare a exploatareii viticole
3. In perioada de exploatare a proiectului

Programul de monitorizare trebuie sa se desfasoare astfel incat sa poata releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente in amplasamentul obiectivului si anume: nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasari oaspeti de iarna si pasari migratoare (specii de pasaj), care pot migra pe deasupra amplasamentului, mamifere.

Pentru speciile de pasari, desi se cunosc perioadele favorabile evaluarii fiecarei categorii (cuibaritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine sa nu se stabileasca date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alti factori externi pot influenta dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influenta negativ calitatea datelor obtinute.

In acest sens, este recomandabil ca in cadrul fiecarui stagiu de monitorizare sa fie alocat un numar suficient de zile de colectare a datelor care sa cuprinda toate etapele unui stagiu, dupa cum urmeaza: 2 deplasari pe luna in perioada de amenajare a exploatareii viticole si o deplasare pe luna in perioada de exploatare a obiectivului.

Planul de monitorizare al faunei va contine mai multe particularitati functie de gruparea taxonomica, asa cum sunt relevate in tabelul urmator, fiecare obiectiv stabilit fiind masurabil prin intermediul indicatorilor specifici.

## PLANUL DE MONITORIZARE AL FAUNEI

<b>Gruparea taxonomica</b>	<b>Obiective</b>	<b>Indicatori</b>
Herpetofauna	Monitorizarea populatiilor de amfibieni si reptile prezente in cadrul amplasamentului Minimizarea impactului pe durata activitatilor de amenajare, prin organizarea durabila a planului de amenajare si stabilirea unor masuri clare in cadrul acestuia. Urmarirea recomandarilor privind minimizarea impactului asupra speciilor de soparle, ofidieni si broasca testoasa dobrogeana	Identificarea tuturor speciilor de amfibieni si reptile
Pasari cuibaritoare	Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor de pasari cuibaritoare in cadrul amplasamentului; Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare atat pe perioada amenajarii, cat si pe perioada de exploatare;	Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare; Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial;
Pasari in pasaj	Monitorizarea dinamicii migratiei in perimetrul obiectivului, cat si in zonele adiacente; Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata amenajarii obiectivului precum si pe durata exploatareii	Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare. Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial (de dinaintea implementarii proiectului);
Pasari oaspeti de iarna	Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de pasari oaspeti de iarna in sectorul de iernare.	Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare.
Mamifere	Monitorizarea speciilor de mamifere rezidente, cat si a celor care pot tranzita amplasamentul; Monitorizarea dinamicii speciilor de mamifere in cadrul amplasamentului.	Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare;

Suprafata cuprinsa in planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului obiectivului la care se adauga zonele invecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul. Aceste zone invecinate reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta intre situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, reprezentata de exploatarea obiectivului.

In functie de datele colectate din zona amplasamentului si zonele invecinate, eventualele diferente dintre datele analizate vor evidentia evolutia biodiversitatii de pe amplasamentul obiectivului odata cu punerea in exploatare a acestuia. Datele colectate in cadrul programului de monitorizare se vor analiza si se vor raporta catre autoritatile competente.

Inventarierea speciilor de mamifere de interes comunitar din zona investigata se va realiza prin metoda transectelor, a cautarii active si a statiilor de urme. Transectele parcurse vor fi selectate randomizat in habitatele potentiale ale speciilor vizate. Parcurgerea transectelor se va realiza in toate sezoanele pentru a maximiza detectabilitatea speciilor. Vor fi selectate transecte care vor fi realizate repetat in vederea estimarii detectabilitatii si a curbelor de acumulare de specii, utilizat ca si criteriu de completare al inventarului.

Toate datele rezultate din activitatea de inventariere si cartare vor fi integrate intr-o baza de date ce va contine si fotografii edificatoare pentru fiecare intrare in parte si care va servi la alcatuirea hartilor de distributie.

Baza de date va avea un format unitar si va fi construita cu ajutorul unui soft accesibil si usor upgradabil.

Planul de monitorizare a speciilor tinta va fi elaborat astfel incat sa asigure evaluarea periodica a statutului de conservare, sa permita initierea proactiva a unor masuri de conservare, sa permita corectarea rapida a masurilor de management si sa poata fi aplicat cu costuri rezonabile de catre beneficiar. Planul de monitorizare cuprinde parametri vizati (populationali si de habitat), metoda de inregistrare a parametrilor, metode de stocare si interpretare a parametrilor, frecventa etc.

**Observatiile asupra florei si vegetatiei se vor realiza din puncte fixe si pe itinerar.**

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate se va realiza pe transecte itinerante astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Vizitele de studiu in vederea realizarii inventarului complet al florei locale vor fi efectuate periodic astfel incat sa fie surprinse toate stadiile de vegetatie si cele mai multe specii existente. Perioda favorabila pentru efectuarea observatiilor asupra florei si habitatelor, in cazul nostru, fiind vorba de pajisti stepizate ruderalizate este mai - iulie, cand tipul de vegetatie studiat inregistreaza cel mai mare numar de specii complet dezvoltate.

Datele colectate din teren vor fi completate cu date bibliografice. Pentru taxonii greu identificabili in teren, acestia vor fi fotografiati astfel incat sa fie posibila identificarea ulterioara.

Pentru descrierea habitatelor se vor folosi in principal datele obtinute in teren, sursele bibliografice precum si imagini satelitare. Vor fi efectuate fotografii sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

## **E) METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

### **Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind flora:**

1) Inventarierea speciilor de plante din zona vizata s-a realizat pe transecte itinerante alese functie de habitatele prezente si astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Pentru taxonii greu identificabili in teren, acestia au fost fie fotografiati, fie s-a recurs la colectarea a 1-2 indivizi in vederea identificarii lor ulterioare uzand de cheile de identificare consacrate.

*Nomenclatura speciilor inventariate este in concordanta cu Flora Illustrata a Romaniei si Flora Europaea.*

Pentru derularea corespunzatoare a monitorizarii s-au folosit:

- Fisa de observatii
- aparat G.P.S.
- Pungi de plastic pentru esantionare, etichete
- Presa plante
- Lupa 3X – 20X
- Aparate foto de tip DSLR si tip compact.

2) **Identificarea habitatelor / comunitatilor vegetale** s-a facut pe baza speciilor caracteristice (de recunoastere). Pentru descrierea habitatelor au fost folosite datele obtinute in teren, sursele bibliografice precum si imagini satelitare. Au fost efectuate fotografiile sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

3) Zonele vizate au fost cercetate amanuntit in vederea **identificarii unor eventuale specii strict protejate**. Datele colectate au fost notate in fise de teren.

4) **Aprecierea starii de conservare la nivel local a habitatelor si a speciilor de plante strict protejate** tine seama de recomandarile Directivei

## Evaluare Adecvata

“Iniintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

Habitare si ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor si speciilor de interes comunitar din Romania” si s-a facut in baza analizei fiselor completate in teren.

### **Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind fauna:**

Observatiile s-au desfasurat astfel incat sa fie obtinute date concludente referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente in zona de studiu si anume: nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, si pasari migratoare (specii de pasaj), care pot migra pe deasupra amplasamentului, mamifere.

Membrii colectivului elaborator au urmarit cu precadere speciile de fauna pentru care au fost declarate ariile protejate.

*Perioadele in care s-au facut monitorizarile faunei*

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Nevertebrate	Orange	Orange	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange	Orange	Orange
Amfibieni				Green	Green	Green	Green	Orange	Green			
Reptile				Green	Green	Green	Green	Green				
Pasari cuibaritoare				Orange	Green	Green	Green		Orange			
Pasari sedentare	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green		Orange	Orange	Orange	Orange
Pasari de pasaj			Orange	Green	Orange			Orange	Green	Orange		
Pasari care ierneaza	Green	Orange								Orange	Orange	Green
Lilieci	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Mamifere (altele decat liliecii)	Orange	Orange	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange	Orange	Orange

Perioada favorabila

Perioada nefavorabila

Perioada de hibernare in adaposturi



Monitorizarea speciilor de nevertebrate s-a facut atat calitativ cat si cantitativ prin utilizarea urmatoarelor metode:

- "Cosirea" cu fileul entomologic in vegetatie;
- Colectarea selectiva cu ajutorul fileului entomologic (mai ales in cazul lepidopterelor);
- Cautare activa in habitatele specifice.

### Monitorizarea herpetofaunei

Inventarierea s-a realizat atat extensiv (astfel incat sa acopere cat mai mult diversitatea habitatelor) dar si intensiv (pe transecte liniare sau suprafete selectate). Efortul de captura si/sau durata de observare a permis estimarea densitatilor si/sau a marimii populatiei. Inventarierea intensiva a permis testarea, calibrarea si validarea unor metode de lucru si estimatori performanti, utili pentru un program ulterior de monitoring (in timpul amenajarii si exploatarei). Metodele folosite au fost:

- Transecte vizuale
- Cautare activa.

Cautarea activa pe diferite tipuri de habitate pe unitati de suprafata (patrate cu latura de 20 m) sau in unitati de timp, astfel incat efortul de captura a fost constant. Aceasta metoda s-a folosit intensiv si in cazul inventarierii reptilelor.

Track-urile realizate pentru fiecare transect au fost descarcate din GPS impreuna cu waypointurile unde au fost identificate speciile de interes. Track-ul descarcat a permis astfel generarea unei liste de false absente pe langa lista de prezente. Repetarea unor transecte a permis estimarea detectabilitatii speciilor.

Monitorizarea speciilor de pasari s-a realizat prin metoda transectului combinata cu metoda punctului fix.

De asemenea, s-a aplicat metoda "land use" care presupune notarea tipurilor de habitate din km in km de pe parcursul unui transect. Aceasta

metoda s-a corelat cu datele colectate prin metoda transectelor pentru a analiza relatia specie – habitat.

Dupa fiecare deplasare au fost intocmite fise de monitorizare ce au stat la baza centralizatoarelor de date - indispensabile pentru analiza statistica a datelor obtinute.

#### **a) Metoda transectelor combinata cu metoda punctului fix**

Prin aceasta metoda se realizeaza monitorizarea speciilor cuibaritoare si a celor care ierneze in zona de studiu. Numarul transectelor sunt stabilite in functie de: suprafata totala ocupata de proiect; particularitatile zonei (topografia, vegetatie etc.), in asa fel incat transectele din toata zona de studiu sa surprinda habitatele specifice zonei pentru a putea analiza si relatia habitat - specie.

Punctele fixe sunt stabilite pe parcursul unui transect din 3 in 3 km. In timpul parcurgerii unui transect se noteaza:

- speciile de pasari observate;
- numarul indivizilor fiecarei specii;
- activitatea desfasurata de specie;
- estimarea inaltimei de zbor;
- tipul habitatului unde a fost observata specia.

In fiecare punct fix vor fi efectuate observatii aproximativ 5 minute fiind notate:

- punctul fix din care se face observatia;
- speciile de pasari observate;
- numarul indivizilor din fiecare specie;
- tipul de activitate desfasurat de catre pasare;
- estimarea inaltimei de zbor;
- tipul habitatului unde a fost observata specia.

Prin aplicarea metodei punctului fix se obtin date privind:

- diversitatea speciilor de pasari in perioada de cuibarit si de iarna (compozitia specifica/evaluarea calitativa);
- analizarea relatiei specie – habitat;

- inaltimea de zbor a speciei.

### **b) Metoda punctului favorabil (Vantage Point)**

Observatia din puncte favorabile (Vantage point survey) implica realizarea observatiilor dintr-un punct fix aflat intr-o pozitie favorabila care sa permita observarea activitatii de zbor a pasarii fara afectarea comportamentului acesteia prin prezenta. Cu cat perioada de observatie din punct fix este mai lunga cu atat tiparul comportamentului de zbor al speciilor va fi mai bine cunoscut, iar evaluarea impactului se face cu o precizie mai ridicata. Scopul observatiilor din punct favorabil este de a:

1. colecta datele pentru speciile de *pasari cheie* privind:
  - timpul petrecut in zbor deasupra zonei de studiu;
  - folosirea relativa (hranire, parada nuptiala, odihna, pasaj) a diferitelor suprafete de teren din zona de studiu;
2. pentru a calcula indexul activitatii de zbor

### **Descrierea metodologiei**

Datele asupra activitatii de zbor a pasarilor s-au colectat in timpul observatiilor realizate din puncte favorabile (PF) selectate strategic. De asemenea s-a urmarit ca fiecare punct de observatie sa ofere o vizibilitate cat mai mare, pe un arc de cel putin 180°. Pe tot parcursul studiului au fost folosite aceleasi puncte. In timpul observatiilor din puncte, s-a incercat pe cat posibil minimizarea efectului observatorului asupra comportamentului pasarilor, in asa fel incat sa se pastreze o vizibilitate buna in suprafata monitorizata, dar in acelasi timp speciile sa nu fie deranjate de prezenta umana.

Observatiile au fost efectuate pe parcursul zilei de la rasarit pana la crepuscul de catre cel putin doi observatori, in conditii de maxima vizibilitate.

Monitorizarea speciilor de mamifere s-a efectuat prin metoda transectelor liniare, a cautarii active si a statiilor de urme. Evaluarea prezentei s-a realizat atat pe baza urmelor lasate de animale (excremente, urme pe pamant, ramasite, galerii etc.) cat si a observarii directe. Parcurgerea transectelor s-a realizat pentru a maximiza detectabilitatea speciilor.

In cadrul vizitelor de studiu pe teren s-au folosit: binocluri BAIGISH; NIKON; BUSHNELL; GPS GARMIN 60CSx; GPS GARMIN 62S; luneta CELESTRON Ultima 80 ; statii meteo portabile: SKYWATCH ATMOS si SILVA ADC SUMMIT, aparate foto Fujifilm F50 12 MP, Fujifilm A800 8MP, Olympus SP-600UZ 12 MP; GE X5 14,1 MP; NIKON D3000 10,2 MP obiectiv 70-300 mm; CANON Easy Share SX-30 14 MP; CANON EOS 550 D 18 MP OBIECTIV 18-270 mm; NIKON D7000, OBIECTIV 70-300 mm si 50 mm, NIKON D80 10,2 MP, NIKON D5200 OBIECTIV 70-300 mm.

**Echipele de monitorizare sunt formate din cate 2 biologi, 2 ecologi si un inginer, iar autoturismele folosite pentru deplasare sunt doua DACIA Logan, si unul DACIA Duster 4x4.**

Trebuie mentionat faptul ca monitorizarea va continua, folosindu-se aceleasi metode, in vederea mentinerii unei continuitati a datelor obtinute si o verificare in timp a acuratetei datelor.

## **CONCLUZIILE CARE REIES IN URMA EVALUARII ADECVATE**

Prin implementarea proiectului, folosinta actuala a terenului de pasune va fi schimbata pe o perioada nedeterminata, avand destinatia propusa de plantatie de vita de vie, cu beneficii economice si in acelasi timp fara a fi afectate relatiile intra si interecosistemice existente inainte de declararea siturilor SCI Muntii Macinului sau SPA Macin – Niculitel, cu o crestere a diversitatii peisagistice ce dau un plus valoare pentru conditiile de hrana, adapost si reproducere pentru componenta faunistica.

Suprafata obiectivului studiat nu repezinta zona de adapost sau reproducere pentru speciile de pasari de interes comunitar mentionate in SPA Macin-Niculitel, aceasta constituind doar zona de hrana si pasaj.

Datorita prezentei in vecinatatea amplasamentului a habitatului cu caracteristici similare celui de pe amplasament si caracteristicilor ecologice ale speciilor de vertebrate, populatiile acestora nu vor fi afectate de implementarea proiectului, apreciindu-se cel putin mentinerea structurii si dinamicii acestor populatii. Anticipam ca populatiile de *Testudo graeca*, *Podarcis taurica*, *Elaphe sauromates*, *Coluber (Dolichophis) caspius*, se vor mentine conditionat de respectarea masurilor de reducere a impactului.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate habitate mentionate in SCI Muntii Macinului, pe amplasamentul obiectivului si in vecinatatea acestuia, intalnindu-se pasuni de stepa secundara, antropozoogena, cu o structura floristica apropiata habitatului R3415 Pasuni Ponto-Balcanice de *Botriochloa ischaemum* si *Festuca valesiaca*, R 8702 – Comunitati antropice cu *Onopordon acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa* si respectiv, R 8703 - Comunitati antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* si *Ballota nigra* si R3420 Pajisti Vest-Pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* si *Poa angustifolia*, confom manualului "Habitatele din Romania"- habitate cu o valoare conservativa redusa, degradate timp de zeci de ani prin activitatile antropice intense.

Concluzionam ca, **habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate de realizarea si exploatarea proiectului** date fiind sensibilitatea redusa a marii majoritati a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora), specificul obiectivului, caracteristicile locale de mediu, distanta mare pana la Parcul National Muntii Macinului (2.5 km).

Prin respectarea masurilor de reduce a impactului, se poate estima ca impactul amenajarii si functionarii explotatiei viticole se va manifesta strict pe zona de implementare a proiectului.

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire Populara	Aproximarea efectivelor speciilor observate pe amplasament si in vecinatate	Predictie asupra evolutiei populatiilor la nivelul amplasamentului si a zonelor invecinate	
				In timpul perioadei de amenajare	In timpul perioadei de exploatare
1	<i>Accipiter nisus</i>	uliu pasasar	a	=	=
2	<i>Alauda arvensis</i>	ciocarlie de camp	b	<	<
3	<i>Anthus campestris</i>	fasa de camp	b	=	<=
4	<i>Buteo buteo</i>	sorecar comun	a	=	=
5	<i>Buteo rufinus</i>	sorecar mare	a	=	=
6	<i>Calandrella brachydactyla</i>	ciocarlie de stol	b	<	<
7	<i>Carduelis cannabina</i>	canepar	a	=	=
8	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	a	=	=
9	<i>Carduelis chloris</i>	florinte	a	=	=
10	<i>Circus aeruginosus</i>	erete de stof	a	=	=
11	<i>Circus cyaneus</i>	erete vanat	a	=	=
12	<i>Circaetus gallicus</i>	serpar	a	=	=
13	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	b	=	=
14	<i>Coracias garrulus</i>	dumbraveanca	a	=	=
15	<i>Corvus cornix</i>	cioara griva	b	=	=
16	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	c	=	=
17	<i>Corvus monedula</i>	stancuta	a	=	=
18	<i>Corvus corax</i>	corb	a	=	=
19	<i>Emberiza citrinella</i>	presura galbena	a	=	=
20	<i>Emberiza hortulana</i>	presura de gradina	a	=	=
21	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	a	=	=
22	<i>Falco vespertinus</i>	vanturel	a	=	=

### Evaluare Adecvata

"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

23	<i>Falco subbuteo</i>	soimul randunelelor	a	=	=
24	<i>Galerida cristata</i>	ciocarlan	b	<	<
25	<i>Hieraaetus pennatus</i>	acvila mica	a	=	=
26	<i>Hirundo rustica</i>	randunica	a	=	=
27	<i>Delichon urbica</i>	lastun de casa	a	=	=
28	<i>Lanius minor</i>	sfrancioc cu fruntea neagra	a	=	=
29	<i>Lanius collurio</i>	sfrancioc rosatic	a	=	=
30	<i>Lullula arborea</i>	ciocarlie de padure	a	=	=
31	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	a	=	=
32	<i>Melanocorypha calandra</i>	presura sura	b	<	<
33	<i>Miliaria calandra</i>	presura sura	b	=	=
34	<i>Oenanthe oenanthe</i>	pietrar	a	=	=
35	<i>Pica pica</i>	cotofana	b	=	=
36	<i>Passer domesticus</i>	vrabia domestica	b	=	=
37	<i>Passer montanus</i>	vrabia de camp	b	=	=
38	<i>Streptopelia decaocto</i>	gugustiuc	a	=	=
39	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	c	=	>
40	<i>Upupa epops</i>	pupaza	a	=	=

Nr. Crt	Denumire stiintifica	Denumire Populara	Aproximare a efectivelor speciilor observate pe amplasame nt si in vecinatate	Predictie asupra evolutiei populatiilor la nivelul amplasamentului si a zonelor invecinate	
				In timpul perioadei de implemen tare	In timpul perioadei de exploatare
1	<i>Testudo graeca</i>	broasca testoasa de uscat dobrogeana	a	≈	<
2	<i>Podarcis taurica</i>	soparla de iarba	b	≈	≈
3	<i>Lacerta viridis</i>	guster	a	≈	≈
4	<i>Coluber (Dolichophis) caspius</i>	sarpele rau	a	≈	≈
5	<i>Elaphe sauromates</i>	balaur dobrogean	a	≈	≈
6	<i>Lepus europaeus</i>	iepure	a	=	=
7	<i>Vulpes vulpes</i>	vulpe	a	=	=
8	<i>Talpa europaea</i>	cartita	a	<	=
9	<i>Spermophilus citellus</i>	popandau	a	≈	<

## **F) SOLUTII ALTERNATIVE PROPUSE IN IMPLEMENTAREA OBIECTIVULUI**

Prezentam in continuare solutiile alternativa identificata in urma deciziei APM Tulcea cu Nr. 8287 din data de 16.07.2014.

### **Evaluarea propunerii initiale**

Denumirea proiectului este "*INFIINTARE EXPLOATATIE VITICOLA IN COMUNA CERNA, JUDETUL TULCEA*", propus in extravilanul comunei Cerna, judetul Tulcea, T-85, P-1074/6 si T-85, P-1074/7 conform PUG aprobat. Terenul, in suprafata de 333000 mp, conform Certificatului de Urbanism nr.42/19.12.2012 este proprietatea privata a comunei Cerna, concesionat de S.C. TRANS AGRIMAND S.R.L.

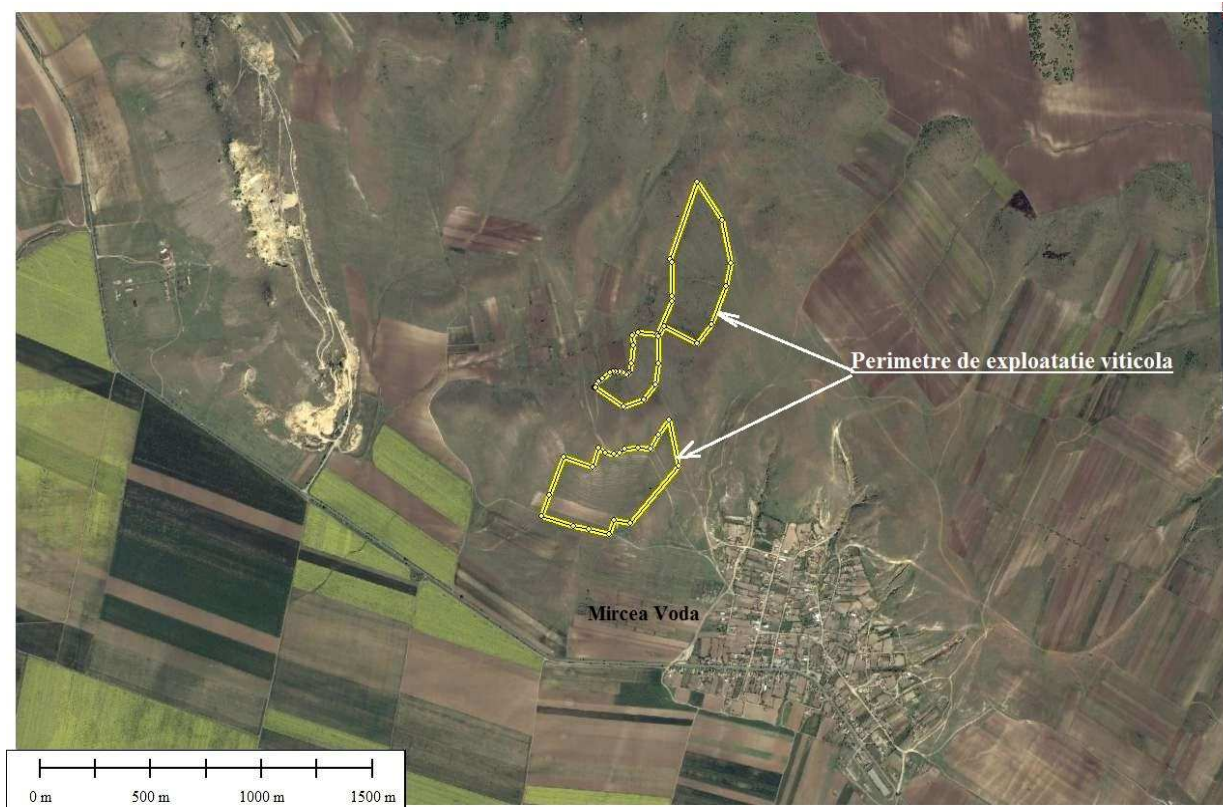
Pe amplasamentul analizat se propune infiintarea exploatareii viticole prin plantarea butasilor de vita de vie, soiuri struguri de masa; construirea sistemului de sustinere pe spalieri din beton; forarea a doua puturi la adancime de 80 m, pentru irigarea plantatiei; constituirea sistemului de irigare prin picurare; amplasarea a patru stalpi prevazuti cu sistem fotovoltaic pentru iluminat a celor doua puncte de captare si filtrare a apei pentru irigat.

Exploatarea viticola care va fi amplasata pe acest teren are o specificitate proprie conferita de tipul si oportunitatea investitiei precum si de caracteristicile amplasamentului ales.

Intregul amplasament este situat in extravilanul localitatilor Cerna si Mircea Voda, Judetul Tulcea, pe un teren in suprafata desfasurata de 33,3 ha cu destinatia propusa - plantatie vita de vie.

In ceea ce priveste caracteristicile de mediu ale zonei amplasamentului si a celei imediat invecinate, se evidentiaza, in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 42/19.12.2012, ca folosinta actuala a terenului este pasune, conform incadrarii cadastrale.





*Vedere din satelit cu pozitionarea perimetrelor de exploatare viticola*

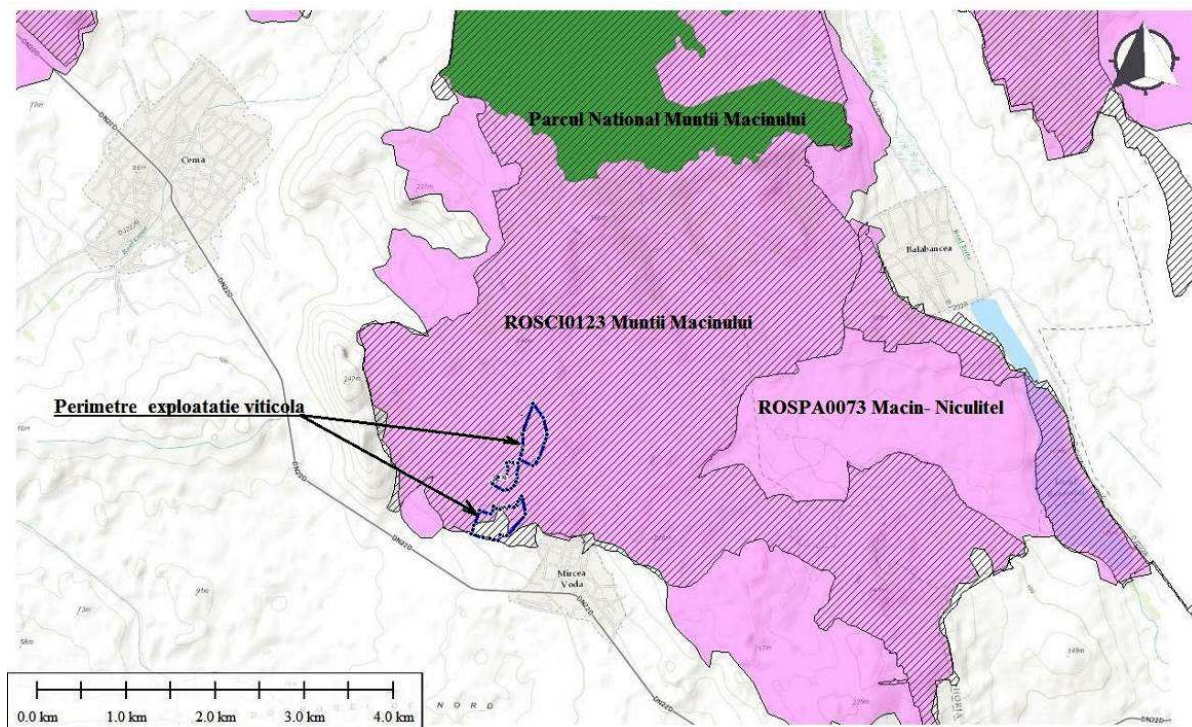
Zona luata in studiu are urmatoarele vecinatati:

- nord-comuna Cerna si Parcul National Muntii Macinului
- vest - drumul national 22 D
- est - localitatea Balabancea
- sud - localitatea Mircea Voda

Amplasamentul investitiei este intr-o zona deluroasa care a fost terasata inainte de anul 1989 in vederea infiintarii unor plantatii de vita de vie. Din cauza evolutiei economiei si a agriculturii in Romania, zona a fost lasata ca si teren agricol abandonat.

### ***Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar***

Suprafata aferenta proiectului propus este constituita din doua perimetre, care in urma suprapunerii coordonatelor stereo 70 cu ariile naturale protejate, s-a observat ca primul perimetru este situat integral in ROSCI 0123 Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin Niculitel iar cel de-al doilea se afla integral in ROSCI0123 Muntii Macinului si partial in ROSPA0073 Macin-Niculitel.

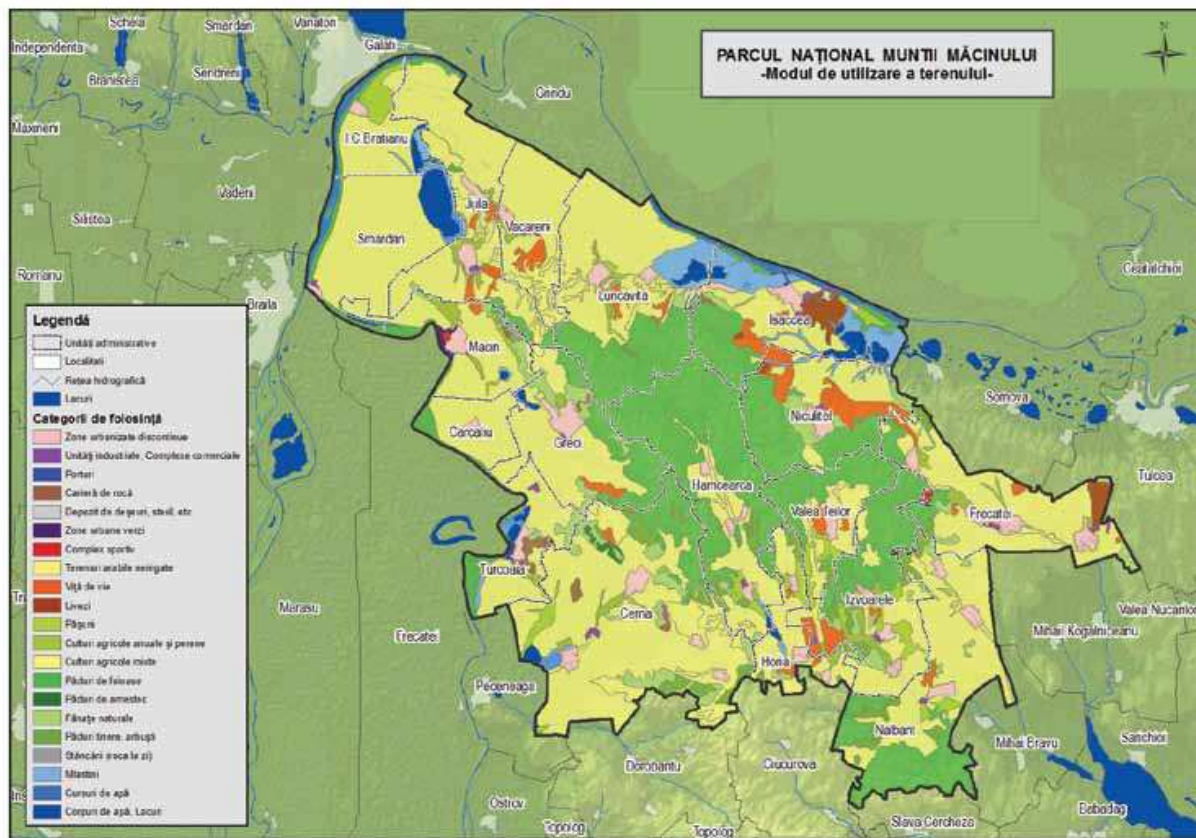


*Pozitionarea perimetrelor de exploatare viticola fata de ariile Protejate de Interes Comunitar*

Pe amplasamentul proiectului propus, nu au fost identificate specii de plante/habitate pentru care a fost declarat SCI Muntii Macinului, acest lucru fiind explicabil si prin folosinta actuala a terenului – pasune (conform certificatului de urbanism si a observatiilor directe din cadrul deplasarilor in teren ale colectivului elaborator).

Conform hartii ce reprezinta modul de utilizare a terenului, cuprinsa in *Strategia si planului de actiune pentru conservarea biodiversitatii si utilizarea durabila a componentelor sale in Muntii Macinului* amplasamentul studiat se incadreaza la categoria de folosinta: terenuri agricole neirigate.

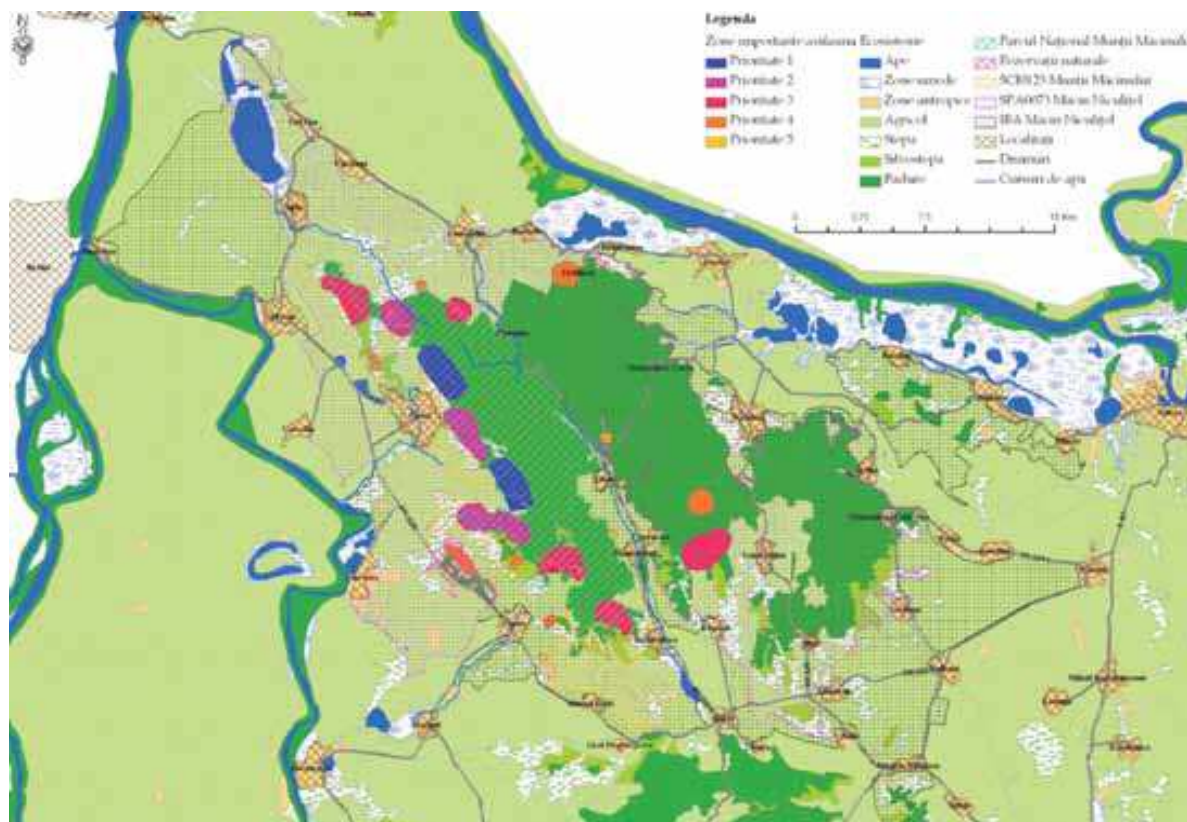
**Evaluare Adecvata**  
"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"



-Modul de utilizare al terenurilor-

Sursa: *Strategia si planului de actiune pentru conservarea biodiversitatii si utilizarea durabila a componentelor sale in Muntii Macinului*

In plus din imaginea de mai jos, tinand seama de distributia speciilor pe teritoriul ocupat de cele trei categorii majore de arii naturale protejate (SCI, SPA, Parc National), reprezentand cele mai importante zone, in ordinea prioritatilor de conservare, se poate observa ca amplasamentul nu face parte din nicio zona cu prioritate conservativa.



-Zonarea prioritatilor de conservare-

Sursa: *Strategia si planului de actiune pentru conservarea biodiversitatii si utilizarea durabila a componentelor sale in Muntii Macinului*

In imediata vecinatate a amplasamentului, conform certificatului de urbanism, se intalneste acelasi tip de habitat, ca pe amplasamentul studiat, respectiv pasune, expusa pasunatului si fragmentata ca urmare a lucrarilor agricole mecanizate(de pe terenurile arabile), nefiind identificate habitate cu valoare conservativa ridicata.

Concret, pe amplasamentul obiectivului si in vecinatatea acestuia, se intalnesc pasuni de stepa secundare, antropozoogene, cu o structura floristica apropiata habitatului R3415 Pasuni Ponto-Balcanice de *Botriochloa ischaemum* si *Festuca valesiaca*, R 8702 – Comunitati antropice cu *Onopordon acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa* si respectiv R 8703 - Comunitati antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* si *Ballota nigra* si R3420 Pajisti Vest-Pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia*

*austriaca*, *Cynodon dactylon* si *Poa angustifolia*, conform manualului "Habitatele din Romania" **cu valoare conservativa redusa (Donita si colab., 2005).**

In cadrul Evaluarii Adecvate s-a avut in vedere posibilitatea afectarii integritatii speciilor si habitatelor din cadrul SCI Muntii Macinului si luand in calcul inclusiv posibilitatea modificarii caracteristicilor structurale initiale precum si posibilitatea aparitiei de modificari microclimatice semnificative in cadrul zonelor invecinate.

Consideram ca suprafetele de teren cu vegetatie spontana (pasuni) incluse in SCI Muntii Macinului, prezinta o importanta pentru ecologia speciilor de fauna, indeplinind doar functia ecologica: habitat de hranire. Zona studiata nu reprezinta habitat de odihna sau adapost, si nici habitat de reproducere pentru speciile de pasari, datorita caracterului sau de pasune puternic ruderalizata.

**Nu vor fi afectate alte suprafete decat cele prevazute in proiect, beneficiarul considerand oportun ca realizarea proiectului sa se realizeze prin reamenajarea unor terase deja existente, ocupate de comunitati vegetale ruderalizate, fara a se mai terasa terenuri suplimentare.**

Zonele de pasune sunt ocupate preponderent cu graminee precum: *Botriochloa ischaemum*, *Poa bulbosa*, *Agropyron cristatum subsp. pectinatum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, specifice stepelor secundare, degradate.

Ruderalizarea vegetatiei se datoreaza mai ales pasunatului neorganizat si desfasurat pe tot parcursul anului, chiar si in sezonul hiemal (atunci cand nu este strat de zapada si gheata la sol).

Prin suprapasunat si uneori incendiere, vegetatia de pe amplasament este supusa unor presiuni antropice constante, habitatele prezentand o atractivitate mai scazuta pentru toate categoriile de fauna.

Pe suprafetele ocupate de pasuni domina speciile ierboase xerofile si xeromezofile caracteristice zonei de stepa, si exemplare izolate de arbusti ai genului: *Crataegus*, *Rosa*, *Prunus*.

In structura covorului vegetal au putut fi identificate urmatoarele specii: *Dicanthium ischemum*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, *Medicago falcata*, *Festuca valesiaca*, *Onopordum acanthium*, *Xanthium spinosum*, *Xanthium strumarium*, *Carduus nutans*, *Teucrium polium*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea solstitialis*, *Centaurea calcitrapa*, *Centaurea diffusa*, *Polygonum aviculare*, *Solanum nigrum*, *Schlerochloa dura*, *Plantago major*, *Galium humifusum*, *Trifolium arvense*, *Bombycilena erecta*, *Bromus hordeaceus*, *Salvia nutans*, *Ceratocarpus arenarius*, *Achillea setacea*, *Androsace maxima*, *Cynodon dactylon*, *Phlomis punges*, *Trifolium campestre*, *Artemisia annua*, *Conyza canadensis*, *Verbena officinalis*, *Silene alba*, *Chondrila juncea*, *Reseda lutea*, *Hyoscyamus niger*, *Melilotus alba*, *Anthemis tinctoria*, *Amaranthus crispus*, *Lepidium draba*, *Malva pusilla*, *Arctium lappa*, *Stelaria media*, *Lamium amplexicaule*, *Crepis rhoeadifolia*, *Hordeum murinum*, *Ajuga laxmanii*, *Inula germanica*, *Artemisia absinthum*, *Thymus pannonicus*, *Lamium purpureum*, *Astragalus onobryches*, *Tribulus terrestris*, *Verbascum phlomoides*, *Capsella bursa pastoris*, *Marrubium peregrinum*, *Eryngium campestre*, *Atriplex patula*, *Erophila verna*, *Echium vulgare*, *Alyssum hirsutum*, *Scleranthus perennis*, *Sanguisorba minor*, *Nigella arvensis*, *Sanguisorba minor*, *Lactuca serriola*, *Agropyron intermedium*, *Acinos arvensis*, *Geranium rotundifolium*, *Urtica dioica*, *Senecio vernalis*, *Verbena officinalis*, *Convolvulus arvensis*, *Erodium cicutarium*, *Valerianella locusta*, *Descurainia sophia*, *Vicia cracca*, *Matricaria perforata*, *Berteroa incana*, *Daucus carota*, *Setaria verticillata*, *Erysimum diffusum*, *Viola arvensis*.

Conform studiilor pentru *elaborarea planului de management integrat al PNMM prin revizuirea si integrarea prescriptiilor de management pentru siturile Natura 2000 (SPA Macin Niculitel si SCI Muntii Macinului)* suprafetele de teren propuse pentru infiintarea exploatareii viticole fac parte din Zona de

Dezvoltare Durabila a Activitatilor Umane (vezi Anexe). In cadrul acestor zone este permisa agricultura de tip ecologic.

**In acest context mentionam faptul ca exploatarea viticola analizata este monitorizata de catre ICEA Romania in ceea ce priveste regimul ecologic al culturii (Contract Nr.02/10.12.2012) si de asemenea ca S.C. Trans Agrimad S.R.L. este inregistrata la Directia Agricola Tulcea (Nr. 71/10.01.2013) ca producator in agricultura ecologica.**

Referitor la micșorarea suprafețelor de pasune ce constituie zone de hranire pentru speciile rapitoare este cunoscut faptul ca plantatiile de vita-de-vie constituie loc de hrana si adăpost pentru o serie întreaga de vertebrate care se pot hrani cu parti vegetale si fructele vitei-de-vie cum ar fi: pasari frugivore: *Corvidae*, *Sturnidae*, *Turdidae*, *Passeridae* si mamifere de talie mica: iepuri, harciogi, popandai, soareci. De asemenea, aceste culturi atrag si consumatorii de ordinul II, cum ar fi speciile de reptile si pasari insectivore. In unele state agricultorii creeaza conditii optime (de tipul cuiburilor artificiale) pentru a incuraja cuibărirea speciilor rapitoare din genurile: *Falco* si *Accipiter* dar si a reprezentantilor ordinului Strigiformes (rapitoare nocturne), acestea fiind cunoscute pentru capacitatea de a tine sub control insectele daunatoare, populatiile pasarilor frugivore si rozatoarele (Goldammer T., 2013 – Grape Grower's Handbook).

Mentionam inca de la inceput faptul ca, desi amplasamentul proiectului propus este integral situat (conform coordonatelor stereo) in interiorul ROSCI 0123 Muntii Macinului, suprafețele destinate realizării explotăției viticole nu se suprapun cu habitate prioritare, fiind vizate exclusiv zonele de pasune fara o semnificatie conservativa deosebita. Habitatele identificate in zona amplasamentului nu adăpostesc raritati floristice ce ar impune implementarea unor masuri speciale de protectie si conservare, iar comunitatile ruderales identificate sunt complet lipsite de valoare conservativa.

Concluzionam ca, **habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate de realizarea si exploatarea proiectului** date fiind urmatoarele aspecte:

- sensibilitatea redusa a marii majoritati a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora),
- specificul obiectivului, caracteristicile locale de mediu,
- distanta mare pana la Parcul National Muntii Macinului (2.5 km).
- **faptul ca nu vor exista interventii directe asupra altor zone decat cele prevazute prin proiect (ce vizeaza suprafete de pasune). In plus, nici una dintre speciile vegetale identificate nu este mentionata in OUG 57/2007.**
- pe amplasamentul propus pentru infiintarea unei culturi de vita de vie nu exista habitate prioritare ;
- pe amplasamentul studiat, pentru desfasurarea activitatii de viticultura nu vor fi inlocuite sau afectate habitate prioritare de interes comunitar si nu vor fi afectate habitate sau speciile existente in vecinatatea amplasamentului propus pentru cultura vitei de vie.
- configuratia actuala a compozitiei fitocenotice in perimetrul propus pentru infiintarea culturii de vita de vie este aceeaasi existenta la inventarierea floristica efectuata in scopul fundamentarii stiintifice de infiintare a sitului ROSCI 0123 Muntii Macinului in acest perimetru. Aceasta compozitie floristica nu a evoluat spre asociatii vegetale care sa formeze habitate de interes comunitar intrucat activitatea antropica a fost aceeaasi inainte si dupa declararea sitului ROSCI 0123 Muntii Macinului mai exact una intensa in ceea ce priveste pasunatul cu animale domestice, cu stane de oi amplasate chiar pe islazul in care se afla perimetrul propus pentru infiintare cultura vita de vie, ceea ce a mentinut permanent covorul vegetal intr-un stadiu de pionerat cu o compozitie degradata, specii ruderales, multe anuale, nitrofile, rezistente la presiunea activitatilor antropice si cu valoare stiintifica si peisagistica redusa.



## **1. Identificarea si propunerea solutiilor alternative**

In urma discutiilor avute in cadrul Sedintei CAT din data de 15.07.2014 de la sediul APM Tulcea, s-a decis continuare procedurii cu *etapa solutiilor alternative*, propunandu-se identificarea unor terenuri care sa asigure continuitatea suprafetelor de pasune ca si habitat de hranire in cadrul proiectului: "Infiintare exploatare viticola comuna Cerna, judetul Tulcea".

Cu toate ca in urma realizarii Evaluarii Adecvate elaboratorul a concluzionat ca implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (SCI Muntii Macinului si SPA Macin - Niculitel), mentinandu-se statutul de conservare al speciilor de flora si fauna pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar, in urma sedintei CAT din data de 15.07.2014 s-a luat in considerare punctul de vedere al D-lui biolog Dr. Rosca Viorel, si s-a propus continuarea procedurii cu trecerea la etapa solutiilor alternative. Pe cale de consecinta solutia alternativa identificata in cadrul sedintei CAT a fost cea de propunere a unor terenuri care sa asigure continuitatea habitatului de hranire pentru fauna locala.

Subliniem faptul ca elaboratorul isi mentine si sustine in continuare concluziile rezultate din studiul de Evaluare Adecvata, si anume: prin realizarea obiectivului analizat si prin implementarea masurilor de reducere a impactului nu se afecteaza semnificativ integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, mentinandu-se un statut de conservare favorabil al speciilor de flora si fauna pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar alternativele propuse constituindu-se ca un raspuns la decizia APM Tulcea privind continuarea procedurii cu trecerea la etapa solutiilor alternative cu Nr. 8287/16.07.2014.

### **Alternativa zero**

In cazul neimplementarii planului, asa numita „alternativa zero”, amplasamentul studiat isi va pastra actuala folosinta, fiind insuficient exploatat si in neconcordanta cu actuala intentie in ceea ce priveste dezvoltarea durabila a comunei Cerna si cu cerintele actuale de valorificare din punct de vedere economic a resurselor din zona care in principal sunt reprezentate de terenurile agricole.

In ceea ce priveste evolutia ROSCI 0123 Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin Niculitel, consideram ca atat in situatia neimplementarii planului cat si in situatia implementarii acestuia, ariile naturale protejate de interes comunitar isi vor mentine actuala stare de conservare.

### **Alternativa 1. Solutia alternativa pentru asigurarea continuitatii suprafetelor ocupate de pasuni**

Beneficiarul impreuna cu Primaria comunei Cerna (prin Adresa Nr. 3576/31.07.2014), judetul Tulcea au identificat o serie de terenuri din extravilanul comunei, pe care le-au propus pentru mentinerea in zona a ponderii terenurilor cu folosinta actuala de pasune.

Terenurile identificate sunt in imediata vecinatate a amplasamentului analizat si sunt incluse in SCI-ul Muntii Macinului. Primaria a fost de acord cu faptul ca aceste terenuri nu-si vor schimba categoria de folosinta, iar in perimetrul acestora nu vor fi aprobate pe viitor alte obiective de investitii (Conform Hotararii Consiliului Local din data de 29.07.2014).

Invecinarea acestor terenuri propuse cu suprafetele prevazute in proiect faciliteaza orientarea faunei salbatice, in vederea hranirii, catre habitatele similare din vecinatate.

Trebuie mentionat faptul ca la baza alegerii terenurilor propuse nu au stat atat aspectele economice ci aspectele legate de protectia mediului si respectarea procedurii privind Evaluarea Adecvata.

Asa cum a fost deja mentionat in studiul de Evaluare Adecvata prin realizarea proiectului nu va exista un impact negativ semnificativ asupra

habitatelor din cadrul SCI Muntii Macinului, dat fiind faptul ca pe amplasament nu au fost identificate specii/habitate mentionate in OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare. Astfel terenurile propuse au ca principal scop mentinerea continuitatii suprafetelor ocupate de pasune si a ponderii acestora, ca si habitat de hranire in special pentru speciile de pasari rapitoare.

Prezenta alternativa reduce la minim impactul asupra speciilor de pasari mentionate si nementionate in Formularul Standard al ROSPA0073 Macin Niculitel.

Mai jos, in Anexe, prezentam coordonatele in format Stereo 70, situatia cadastrala a terenurilor propuse in cadrul prezentei alternative, din extravilanul comunei Cerna si amplasarea fata de ariile naturale protejate de interes comunitar.

## **Alternativa 2. Solutia implementarii exploatareii viticole "conventionale" cu utilizarea tratamentelor chimice de sinteza**

Una din solutiile alternative analizata de elaborator este reprezentata de infiintarea pe acelasi amplasament analizat a unei culturi de vita-de-vie care sa utilizeze ca metode de obtinere a unei productii ridicate a substantelor chimice de sinteza atat pentru fertilizarea solului cat si pentru combaterea daunatorilor.

Prin implementarea unui astfel de proiect nu vor mai fi luate in considerare principiile de baza ale productiei ecologice:

- eliminarea oricarei tehnologii poluante;
- realizarea structurilor de productie in cadrul carora rolul principal il detin soiurile cu inalta adaptabilitate;
- sustinerea continua si ameliorarea fertilitatii naturale a solului;
- utilizarea economica a resurselor energetice conventionale si inlocuirea acestora in mai mare masura prin utilizarea rationala a produselor secundare re folosibile;
- aplicarea unor tehnologii care sa satisfaca cerintele speciilor, soiurilor si raselor.

De asemenea, spre deosebire de agricultura conventionala in agricultura ecologica daunatorii si buruienile sunt combatuti prin imbinarea unor metode specifice: biologice, mecanice si fizice cum sunt: alegerea de specii si varietati tolerante sau rezistente, procedee mecanice si fizice de combatere, protejarea entomofaunei utile prin asigurarea de conditii favorabile, locuri pentru cuibarierea speciile rapitoare de pasari.

Agricultura ecologica are ca scop reducerea la minimum a utilizarii inputurilor (materii si materiale) din afara fermei (sunt admise numai in mod exceptional si sub controlul organismului de inspectie) si, in acelasi timp interzice folosirea oricarei substante obtinute prin procese chimice de sinteza.

Agricultura conventionala reprezinta activitati intensive, mecanizate, cu produse competitive, dar care se bazeaza in mod deosebit pe concentrarea si specializarea productiei. Diferitele componente ale sistemului tehnologic sunt intens aplicate. Se practica fertilizarea minerala cu doze mari si foarte mari, monocultura sau cel mult rotatii scurte de doi, trei ani, tratamente chimice intensive pentru combaterea buruienilor, bolilor si daunatorilor. Acest tip de agricultura a fost larg raspandit in Romania pana in 1989. **Astazi, este unanim acceptat ca acest tip de agricultura poate afecta mediului inconjurator, mai ales daca diferitele componente ale sistemului tehnologic agricol sunt aplicate fara a se lua in considerare specificul local: climat, sol, relief, biodiversitate, conditiile sociale si economice,** care determina nivelul de vulnerabilitate sau de susceptibilitate fata de diferitele procese de degradare chimice, biologice, fizice a mediului.

Astfel elaboratorul considera ca solutia ce implica o productie agricola conventionala pe terenul analizat nu este in concordanta cu obiectivele de conservare a biodiversitatii pentru ariile naturale protejate de interes comunitar aflate in zona.

## Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

---

In concluzie elaboratorul propune pentru aprobare Alternativa 1, dat fiind faptul ca aceasta afecteaza cel mai putin habitatele, speciile si integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (SCI Muntii Macinului si SPA Macin - Niculitel) prin practicarea unei agriculturi ecologice si prin asigurarea continuitatii si ponderii suprafetelor de teren ocupate de pasuni la nivelul zonei studiate.

Mentionam ca o solutie alternativa care ar presupune identificarea unor locatii alternative pentru proiectul analizat, diferite fata de proiectul initial vine in contradictie cu competenta teritoriala a titularului de proiect.

## BIBLIOGRAFIE:

- BAVARU A., GODEANU S., 2007: Biodiversitatea si Ocrotirea Naturii.
- BERTEL BRUUN, HAKAN DELIN, LARS SVENSSON, 2009: Determinator ilustrat Pasarile din Romania si Europa.
- BOSCAIU N., COLDEA GH., HOREANU CL., 1994 - Lista rosie a plantelor vasculare disparute, periclitare, vulnerabile si rare din flora Romaniei, Ocrot. Nat. med. inconjurator, Bucuresti, 38, 1: 45-56.
- BOTNARIUC N., TATOLE V. (edit.), 2005: Cartea Rosie a vertebratelor din Romania;
- BRANDZA D., 1898 - Flora Dobrogei, Ed. Acad. Romane ingrijita de Sabba Stefanescu, Bucuresti, 491 pp.
- BRUN, B., DELIN, H., SINGER, A., 1999 – Pasarile din Romania si Europa, S.O.R., Hamlyne Guide, Octopus Publishing Group Ltd., London.
- BUCUR G.M., 2011. Curs viticultura. Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti
- CIOCARLAN V., 2009 – Flora Ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, Bucuresti, 1140 pp.
- CIOCARLAN V., 2004: Flora segetala a Romaniei. Editura Ceres. Bucuresti.
- CIOCHIA V., 1984: „Dinamica si migratia pasarilor”, Editura Stiintifica si Enciclopedica.
- COGALNICEANU, D., SZÉKELY, P., SAMOILA, C., IOSIF, R., TUDOR, M., PLAIASU, R., STANESCU, F., ROZYLOWICZ, R., 2013, Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35–57 (2013), doi: 10.3897/zookeys.341.5502
- COGALNICEANU, D., ROZYLOWICZ, L., SZÉKELY, P., SAMOILA, C., STANESCU, F., TUDOR, M., SZÉKELY, D., IOSIF, R., Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76 (2013)
- CUZIC M., MURARIU D./ 2008: „Ghidul ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania”.
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S., BIRIS A.I., 2005 – Habitatele din Romania, Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 496 pp.
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S., BIRIS A.I., 2005 – Habitatele din Romania (Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006, Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 496 pp.
- FUHN E.I., GHERASIM V., 1995 – Arachnida – Salticidae, Fauna Romaniei, Vol.V, 5, Ed.Academiei, Bucuresti.

- FUHN E.I., NICULESCU-BURLACU FLORIANA, 1971 – Arachnida – Lycosidae, Fauna Romaniei, Vol.V, 3, Ed.Academiei Bucuresti.
- GAFTA D., MOUNTFORD J.O. (COORD.), ALEXIU V., ANASTASIU P., BARBOS M., BURESCU P., COLDEA GH., DRAGULESCU C., FAGARAS M., GOIA I., GROZA GH., MICU D., MIHAILESCU S., MOLDOVAN O., NICOLIN L.A., NICULESCU M., OPREA A., OROIAN S., PAUCA COMANESCU M., SARBU I., SUTEU AL, 2008 – Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Elaborat si tiparit in cadrul proiectului PHARE EuropeAid/121260/D/SV/RO "Implementarea retelei Natura 2000 in Romania", Edit. "Risoprint", Cluj-Napoca, 102 pp., ISBN 978-973-751-697-8.
- GODEANU S., 1997: Elemente de monitoring ecologic/integrat. Editura Bucura Mond. Bucuresti
- GOMOIU M. T., SKOLKA M., 2001: Ecologie si metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta.
- IONESCU M.A., WEINBERG MEDEEA, 1971 - Diptera-Asilidae, Fauna Rom.XI/11.
- IONESCU M.A.1957 – Hymenoptera-Cynipinae, Fauna Rom.IX, 2.
- IUGA VICTORIA, 1958 – Hymenoptera - Apoidea, "Fauna R.P.R", Insecta, Vol.IX, fasc.3, Edit.Acad.Romane.
- JOHNSON O., MORE D., 2006: The most complete field guide to the trees of Britain and Europe, Collins Tree Guide.
- KLASS D., 2006. Field guide to the dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing
- KNECHTEL W., POPOVICI-BAZNOSANU A., 1950 – Orthoptera, in Fauna Romaniei, Vol VIII, 4, Ed.Academiei, Bucuresti.
- LAFRANCHIS T./2004: *Butterflies of Europe*.
- MOLDOVAN I, PAZMANY D., SZABO A., CHIRCA E., LEON C., 1984 - List of rare, endemic and threatened plants in Romania (I). Not. Hort. Bot.Agrobot., Cluj-Napoca, 14: 5-16.
- MORARIU I., 1963 - Contributii la studiul florei litoralului Marii Negre si a Dobrogei, Lucr. St. ale Instit. Politehnic, Brasov, Facult. de Silvicult., 6: 55-88.
- MORARIU I., BELDIE A., 1976 - Endemismele din Romania, in Flora Romaniei, vol. XIII, pg. 97-105, Ed. Acad. Romane, Bucuresti.
- NEGREAN G., 2001 – Lista rosie a plantelor din Romania existente in pajisti, inclusiv endemite si subendemite (*Tracheophyta*) (pg. 30-57), in *Ghid pentru identificarea si inventarierea pajistilor seminaturale din Romania*, Sarbu Anca (ed.) & Coldea Gh., Sarbu I., Negrean G., 2001, Ed. "alo Bucuresti!", Bucharest, 58 pp.

### Evaluare Adecvata

“Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea”

---

- PETRESCU M., 2007: Dobrogea si Delta Dunarii: Conservarea florei si habitatelor/Dobrogea and the Danube Delta. Flora and Habitat Conservation.
- PETRESCU M., 2008: Ghidul ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania.
- SANDA V., POPESCU A., STANCU I.D., 2001 - Structura cenotica si caracterizarea ecologica a fitocenozelor din Romania, 359 pp.
- SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P./2008: Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie;
- SARBU ANCA (coord.), COLDEA GH., CRISTEA V., NEGREAN G., CRISTUREAN I., SARBU I., OPREA A., POPESCU GH., 2007 – Arii speciale pentru protectia si conservarea plantelor in Romania, Editura “Victor B Victor”, Bucuresti.
- SAVULESCU T. (ed.), 1952-1976 – Flora Romaniei. Vol. 1-13. Edit. Academiei Romane, Bucuresti.
- SKOLKA M., FAGARAS M., PARASCHIV G., 2005 – Biodiversitatea Dobrogei, Ovidius University Press, Constanta, 396 pp.
- SKOLKA M. 2003. Entomologie. Daunatori agricoli. Ovidius University Press, Constanta
- SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTROM D., 2009. The most complete guide to the birds of Britain and Europe. Collins Bird Guide.
- TARNAVACHI L. T., 1971. Determinator de plante superioare. Editura Didactica si Pedagogica. Bucuresti.
- TOLMAN T., 2008. The most complete guide to the butterflies of Britain and Europe. Collins Butterfly Guide.



**Baze legale:**

**LEGE Nr. 265 din 29.06.2006** pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

**LEGE nr. 5 din 6 martie 2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate;

**LEGE nr.19 - 29/02/2008** pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului;

**LEGEA nr. 211 din 15 noiembrie 2011** privind regimul deseurilor;

**LEGEA nr. 244 din 29 aprilie 2002** (revizuata 2007) a viei si vinului in sistemul organizarii comune a pietei vitivinicole nr. 244/2002\*)

**HOTARARE nr. 1.076 din 8 iulie 2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;

**HOTARARE nr. 1.143 din 18 septembrie 2007** privind instituirea de noi arii naturale protejate;

**HOTARARE nr. 1.284 din 24 octombrie 2007** privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

**HOTARARE nr. 230/2003** completata prin HOTARARE nr. 1529 din 1 noiembrie 2007 pentru modificarea anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor nationale si parcurilor naturale si constituirea administratiilor acestora;

**ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;

**ORDIN nr. 19 din 13 ianuarie 2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

**ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007** privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

**ORDIN nr. 117 din 2 februarie 2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;

**ORDIN nr. 68 MAPAM / 26.01.1998** privind declararea Parcului National Muntii Macinului;

**ORDONANTA DE URGENTA nr. 57 din 20 iunie 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, actualizata, completata si modificata de: Ordonanta de Urgenta nr. 154 din 12 noiembrie 2008;

**ORDONANTA DE URGENTA nr. 154 din 12 noiembrie 2008** pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic;

**ORDIN nr. 487 din 27 iulie 2009** pentru aprobarea modelului de carnet de viticultor si implementarea acestuia in domeniul comercializarii productiei de struguri pentru vin

**STAS 12574/1988**

Aer din zonele protejate - Conditii de calitate

# **Anexa**

## **FISE DE MONITORIZARE UTILIZATE**

**Evaluare Adecvata**  
"Infiintare exploatare viticola in comuna Cerna, judetul Tulcea"

---

**Fisa de monitorizare mamifere (pe baza urmelor)**

Nr fisa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ Observatori \_\_\_\_\_

---

Nume

transect \_\_\_\_\_

---

Ora inceput transect: / /	Coord WGS 84 N / / . : E / / .
Ora sfarsit transect: / /	Coord WGS 84 N / / . : E / / .

Nume track \_\_\_\_\_

GPS \_\_\_\_\_

Conditii teren: zapada \_\_\_\_\_ zile de la ninsoare/teren umed/uscat; insorit/noros/ploaie/ninsoare

Ora	Distanta fata de start	Specia observata	Specii hrana	Specii prada	Habitat	ID foto	Observatii

**Fisa de monitorizare mamifere (observatii directe)**

**FISA DE MONITORIZARE**

**Localitate:** .....; **Toponim:** ..... **Altitudine:** .....m **Coordonatele:** ;

**Temperatura aerului:** ....<sup>0</sup>C; **Cer:** **Viteza vantului:** m/s; **Directia vantului:**..... , **Umiditate:** .....%; **presiune atmosferica** ..... hPa

Ora inceput cautare activa : /	Coord WGS 84 N / / . : E / / .
Ora sfarsit cautare activa: /	Coord WGS 84 N / / . : E / / .

Nume track \_\_\_\_\_

GPS \_\_\_\_\_

Ora	Distanta fata de start	Specia observata	Specii hrana	Specii prada	Habitat	ID foto	Observatii

**Fisa de monitorizare pasari (Vantage Point)**

**FISA DE MONITORIZARE**

**Localitate:** .....; **Toponim:** ..... **Altitudine:** .....m **Coordonatele:** ;  
**Temperatura aerului:** ....<sup>0</sup>C; **Cer:** **Viteza vantului:** m/s; **Directia vantului:**..... , **Umiditate:**  
.....%; **presiune atmosferica** ..... hPa

Ora inceput monitorizare : /	Coord WGS 84 N / / . : E / / .
Ora sfarsit monitorizare: /	

---

Ora	Distanta fata de observator	Specia observata	Observatii



**FISA MONITORIZARE AMFIBIENI**

<b>Data:</b>	<b>Habitat (tipul acestuia):</b>	<b>Traseul urmat</b>
<b>Ora:</b>		
<b>Foto:</b>	<b>Autor:</b>	
<b>Lat:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Sex/Stadiu (se va trece sexul/stadiul in ordinea observarii animalelor in timpul monitorizarii):</b>	
<b>Long:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>		
<b>Alitudine:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>		
<b>Luxmetru:</b>	<b>Activitate:</b>	
<b>Temperatura sol</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	Activ <input type="checkbox"/> Hranire <input type="checkbox"/> Repaus <input type="checkbox"/> Altele <input type="checkbox"/>	
<b>Temperatura aer</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>		
<b>Vant:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Acoperire cu nori:</b>	
<b>Precipitatii:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Vremea in ultimele 24/48 h:</b>	
<b>Caracterizarea habitatului:</b>		
<b>Impact antropic:</b>		
<b>pH apa/sol</b>		
<b>Conductivitate apa</b>		
<b>Tip sol</b>		



**FISA MONITORIZARE REPTILE**

<b>Data:</b> <b>Ora:</b>	<b>Habitat (tipul acestuia):</b>	<b>Traseul urmat</b>
<b>Foto:</b>	<b>Autor:</b>	
<b>Lat:</b> <input type="text"/>	<b>Adult/juvenili (Sex) (datele se vor trece in ordinea observarii animalelor in timpul monitorizarii):</b>	
<b>Long:</b> <input type="text"/>		
<b>Altitudine:</b> <input type="text"/>		
<b>Luxmetru:</b> <b>Temperatura sol</b> <input type="text"/>	<b>Activitate:</b> Activ <input type="checkbox"/> Hranire <input type="checkbox"/> Repaus <input type="checkbox"/> Altele <input type="checkbox"/>	
<b>Temperatura aer</b> <input type="text"/>		
<b>Vant:</b> <input type="text"/>	<b>Acoperire cu nori:</b>	
<b>Precipitatii:</b> <input type="text"/>	<b>Vremea in ultimele 24/48 h:</b>	
<b>Caracterizarea habitatului:</b>		



**ANEXA**  
**Certificat de urbanism**

## **ANEXA**

### **Plan de situatie**