

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Pentru proiectul

”ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA”

Beneficiar: S.C. ENERGETIC CERTIFICATION S.R.L.



Iunie 2020, revizuit Septembrie

CUPRINS

Glosar de termeni

Cadrul legislativ

1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL

1.1. INFORMAȚII GENERALE

- 1.2. Localizare geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70
- 1.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului
- 1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului);
- 1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar - pentru a fi utilizate la implementarea PP;
- 1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
- 1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, spre exemplu: drumuri de acces, drumuri tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.);
- 1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei/ariilor naturale de interes conservativ comunitar;
- 1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP, etc.;
- 1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;
- 1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);
- 1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria/ariile naturale protejate de interes comunitar;
- 1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:

- 2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;
- 2.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

- 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;
- 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- 2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
- 2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
- 2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
- 2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar;
- 2.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.

3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

- 3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate
- 3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate
- 3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar
- 3.4. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier
- 3.5. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului
- 3.6. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului
- 3.7. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului
- 3.8. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea proiectului

4. Bibliografie

GLOSAR TERMENI

acord de mediu	actul administrativ emis de autoritatea competenta pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile si, după caz, măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect
evaluare de mediu	elaborarea raportului la studiul de evaluare asupra mediului, consultarea publicului si a autorităților publice interesate de efectele implementării proiectului, luarea în considerare a raportului studiului de evaluare si a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional si asigurarea informării asupra deciziei luate
evaluarea impactului asupra mediului	proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabilească, în funcție de fiecare caz si în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor si a mediului;
autoritate competenta pentru protecția mediului	autoritatea publica centrala pentru protecția mediului, Agenția Naționala pentru Protecția Mediului sau, după caz, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, respectiv agențiile regionale pentru protecția mediului, agențiile județene pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării", precum si Garda națională de Mediu si structurile subordonate acesteia;
echilibru ecologic	ansamblul stărilor si interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigura menținerea structurii, funcționarea si dinamica ideala a acestuia
deteriorarea mediului	alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale si antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea si valorificarea lor deficitara, ca si prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului
efluent	orice forma de deversare în mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare
emisie	evacuarea directa sau indirecta, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, căldură ori de zgomot în aer, apa sau sol
deșeu	orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifica privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl arunca, are intenția sau are obligația de a-l arunca
habitat natural	arie terestra, acvatica sau subterana, în stare naturala sau seminaturala, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice si biotice
habitat natural de interes comunitar	acel tip de habitat care: a) este în pericol de dispariție în arealul sau natural; sau b) are un areal natural redus fie ca urmare a restrângerii acestuia fie datorita faptului ca în mod natural suprafața sa este redusa; sau c) prezinta eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe din cele cinci regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

arie protejata	naturala	o zonă terestră și/sau marină special dedicată protecției și conservării diversității biologice, cu resurse naturale și culturale. administrată cu mijloace legale sau alte mijloace de efect
habitat al unei specii		mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici și biotici în care trăiește o specie în oricare stadiu al ciclului său biologic
biodiversitate		variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, inter specifică și diversitatea ecosistemelor;
ecosistem		complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională
instalație		orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului
mediu		ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
monitorizarea mediului		supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun
Stație de epurare		reprezintă ansamblul de construcții și instalații destinat epurării apelor uzate prin metode mecanice, mecano-chimice, biologice și terțiare. Capacitatea stațiilor de epurare se exprimă în m ³ /zi
poluare		introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dauna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
prejudiciu		o schimbare adversă cuantificabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare cuantificabilă a funcțiilor îndeplinite de o resursă naturală în beneficiul altei resurse naturale sau al publicului, care poate să survină direct sau indirect
poluant		orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;
ape uzate menajere		apele rezultate din folosirea apei în gospodării, instituții publice și servicii, care provin cu precădere din metabolismul uman și din activități menajere și igienico-sanitare;
sit de interes comunitar		arie/sit care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabile a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei

	NATURA 2000 si/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupa arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural si în care sunt prezenți factorii abiotici si biologici esențiali pentru existenta si reproducerea acestora
specii de interes comunitar	specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a) periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica sau b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabila într-un viitor apropiat daca acțiunea factorilor perturbatori persista sau c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau/si numeric si care chiar daca nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile, risca sa devina. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi sau d) endemice si care necesita o atenție speciala datorita caracteristicilor specifice ale habitatului lor si/sau a impactului potențial pe care ii are exploatarea acestora asupra stării de conservare
stare de conservare a unui habitat natural	totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural si a speciilor caracteristice acestuia si care pot influenta pe termen lung atât distribuția naturala, structura si funcțiile acestuia, cât si supraviețuirea speciilor caracteristice
stare de conservare a unei specii	totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii si care pot influenta pe termen lung distribuția si abundenta populațiilor speciei respective
proiect	documentație privind execuția lucrărilor de construcții sau alte instalații ori amenajări, alte intervenții asupra cadrului natural si peisajului, inclusiv cele care implica extragerea resurselor minerale;
public	una sau mai multe persoane fizice sau juridice si, în concordanta cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora
servicii de apa si de canalizare	activitățile de utilitate publica si de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei potabile si a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților; Serviciul public de alimentare cu apa cuprinde, in principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de transport si de distribuție a apei potabile si industriale la utilizatori;
sistem public de alimentare cu apa potabila	ansamblul construcțiilor si terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale si dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apa potabila. Sistemul public de alimentare cu apa potabila cuprinde, de regula, următoarele componente: a) captări; b) aducțiuni; c) stații de tratare a apei brute;

	d) stații de pompare, cu sau fără hidrofor; e) rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile; f) rețele de distribuție; g) bransamente pana la punctul de delimitare;
sistem public de canalizare	ansamblul construcțiilor si terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale si dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde, de regula următoarele componente: a) racorduri de canalizare de la punctul de delimitare; b) rețele de canalizare; c) stații de pompare a apelor uzate; d) stații de epurare; e) colectoare de evacuare spre emisar; f) guri de vărsare in emisar; g) depozite de nămol deshidratat;

Cadrul legislativ

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului este o cerință a Directivei 85/337/EEC (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, amendata de Directiva 97/11/EEC cu modificările ulterioare.

Directiva EIA este transpusa in legislația națională prin H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind implementata prin următoarele acte normative:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. (procedura EIA);
- O.M. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.M. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cadrul proiectelor in context transfrontiera.

Evaluarea impactului asupra mediului identifica, descrie si evaluează, in mod corespunzător si pentru fiecare caz, in conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, efectele directe si indirecte ale unui proiect asupra următorilor factori: ființe umane, fauna si flora; sol, apa, aer, clima si peisaj; bunuri materiale si patrimoniu cultural; precum si interacțiunea dintre acești factori.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează in etape, si este reglementata de Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (procedura EIA) pentru proiecte publice si private.

Potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, solicitarea si obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului. Pentru obținerea acordului de mediu, proiectele publice sau private care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prin natura, dimensiunea sau localizarea lor, sunt supuse, la decizia autorității competente pentru protecția mediului, evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul se încadrează in anexa nr. 2 a Legii 292/2019 la punctul 1.d – „împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului”.

Legislația națională care transpune aquis-ul comunitar (relevanta pentru acest proiect):

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007);
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare (OM 27/2007)
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordonanța de Urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011.
- Ordinul 262/2020 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG nr. 154/2008 - pentru modificarea și completarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.

1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL

1.1. INFORMAȚII GENERALE

1.1.1. Titularul proiectului:

S.C. ENERGETIC CERTIFICATION S.R.L.

Nr de înregistrare OR.C: **RO 18713635, J 13/ 1667/ 2006**

Telefon: 0040751031085; Fax:-.....

Persoană de contact: Administrator: **MARIANA NICOLETA CHEHAIA**

Contul bancar al societății este:-.....

1.1.2. Autorul atestat al studiului de evaluare a impactului:

ASOCIEREA - ALMA GROUP Research SRL – ECOSEARCH SRL

Reprezentată de ALMA GROUP Research SRL

Adresa: Piața Alba Iulia nr. 4, bl. I4, ap. 62, sector 3, București

Atestat ALMA nr. 713

Atestat ECOSEARCH nr. 786

1.1.3. Denumirea proiectului:

”ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA”

Informații despre elaboratorul proiectului:

1.1.4. Proiectant general:

SC ALMA Group Research SRL, cu sediul în București, Piața Alba Iulia nr. 4,
Cod Unic de Înregistrare 20960700, J40/ 7746/ 2010

1.2. Localizare geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70

1.2.1. **Amplasament:** Cele două terenuri pe care se va realiza investiția sunt situate în extravilanul U.A.T Grădina, în sola 79 tarla 451/8, respectiv sola 79 tarla 451/3.

1.2.2. **Regimul juridic:** În conformitate cu Extrasele de Carte Funciară comuna Grădina – terenurile sunt extravilane și arabile, în suprafață totală de 7,64 ha, cu proprietar **MARIANA NICOLETA CHEHAIA** respectiv:

- CF 101.681 în suprafață de 30860 mp;
- CF . 101. 680 în suprafață de 50000 mp;

Din suprafața totală a celor două parcele, proiectul se va realiza pe o suprafață de **7,64 ha**.

- Certificat de urbanism – **NU ESTE NECESAR**

1.2.3. **Vecinătăți:**

- la nord – drum de exploatare 451- PFA Musat Marin – Plantație de salcâm;
- la est – pâlune comunală UAT GRĂDINA;
- la sud – terenuri arabile diverse - Badeanu Vasile ;
- la vest – terenuri arabile comuna Târgușor;

Toate aceste terenuri sunt lipsite de orice construcții.



Fig. 1 Localizarea parcelelor după Google Earth

1.2.4. Delimitarea terenului pe care se va realiza investiția:

Terenul care urmează a fi plantat cu puieti forestieri, provine din categoria terenurilor agricole și care sunt cultivate cu culturi agricole până la înființarea culturii forestiere.

Terenurile pe care se va realiza proiectul, având suprafața de 7,64 ha, este delimitat de următoarele coordonate (în sistem STEREO 1970):

Situația propusă pentru realizarea împăduririi (Tabel 1):

Coordonate STEREO 1970

Nr. crt.	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur		Borne amenajistice
					x(m)	Y(m)	
1	79	451/8	30,86	1	770519,3374	340643,1916	1
				2	770541,0498	340642,2060	
				3	770552,3355	340645,7963	
				4	770567,8800	340646,6709	
				5	770660,5775	340670,9172	2
				6	770747,5852	340710,7248	
				7	770833,5090	340751,4593	
				8	770938,0930	340804,0423	
				9	770982,9675	340756,9097	
				10	770983,1310	340756,0822	
				11	770983,8300	340734,0717	
				12	770975,5685	340702,3667	
				13	770994,7187	340528,1066	3
				14	771032,1103	340433,4681	
				15	771102,7075	340422,3726	

				16	771108,2042	340429,2212	
				17	771115,8862	340430,5179	
				18	771119,8497	340443,7310	
				19	771148,1139	340478,9472	
				20	771153,6093	340525,3293	
				21	771173,8467	340602,0746	
				22	771188,2991	340643,0986	
				23	771233,6650	340673,9089	
				24	771277,0100	340696,8756	
				25	771282,0200	340697,6588	
				26	771364,6439	340628,3665	
				27	771443,9126	340556,8110	
				28	771449,8405	340551,2170	
				29	771451,4238	340548,2927	
				30	771456,0781	340545,3308	
				31	771542,9361	340474,8009	
				32	771578,2804	340447,3433	
				33	77157,1956	340426,8224	
				34	771584,1080	340390,9649	
				35	771582,6140	340378,6397	
				36	771578,4541	340365,9173	
				37	770526,0000	340334,9990	
				38	770525,9990	340335,0000	
				39	770519,3023	340643,1966	4
2	79	451/3	50	1	770509,1990	340647,0799	5
				2	769550,4440	340187,4440	6
				3	769256,5316	340607,2613	7
				4	769256,5374	340607,2629	8

1.3.Modificări fizice ce decurg din proiect

1.3.1. Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului

Terenul care urmează a fi plantat cu puiți forestieri, provine din categoria terenurilor agricole și care vor fi cultivate cu culturi agricole până la înființarea culturii forestiere.

Pregătirea solului se execută pe toată suprafața de plantare și constă din lucrări de arat și discuit.

Arătura - lucrarea face parte din pregătirea solului și se execută cu tractor în agregat cu plugul cu 3-5 brazdare de tip PP3 - 30M sau echivalent al acestuia, de preferință reversibil.

Lucrarea presupune parcurgerea întregii suprafețe cu plugul purtat de tractor și realizarea arăturii la adâncimea de minim 35 cm.

Perioada optimă de pregătire a solului este indicat a se executa toamna sau primăvara, înainte de plantare. Arătura distruge rădăcinile buruienilor și permite apei din precipitații să pătrundă în sol, iar fenomenul de îngheț - dezgheț favorizează mărunțirea bolovanilor și așezarea mai bună a particulelor de sol.

Discuirea arăturii – lucrarea se execută cu tractor în agregat cu grapă disc GD 3,2 sau echivalent. Discuirea arăturii se realizează pe toată suprafața într-un singur sens, iar în urma executării acestei lucrări solul trebuie să fie bine mărunțit pe adâncimea de 10-15 cm, astfel încât să creeze condiții pentru evitarea pierderii prin evaporarea apei înmagazinate în sol. Discuirea se realizează prin două treceri, după arat și înainte de plantare.

1.3.2. Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Lucrarea de instalarea a plantației de puieti forestieri constă în principal din asigurarea materialului săditor/ a puietilor în șantierul de împădurire (puieti de bună calitate proveniți din pepiniere silvice certificate, conform necesarului de puieti pe specii prevăzute în Studiu de împădurire), pichetarea terenului, executarea săpăturilor manuale pentru executarea gropilor, gropi având dimensiuni de 30x30x30 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puietilor forestieri.

Plantarea efectivă se realizează diferit pe cele două unități amenajistice din proiect:

- În u.a.1, ce corespunde Parcele 451/8, datorită existenței unei suprapuneri cu situl ROSCI0215, **plantarea se execută după schema de plantat 2x1m / 5000 ex la ha, cu specii de interes conservativ specifice habitatelor ponto-sarmatice din zona Podișului Dobrogean (50% stejar pufos, 25% frasin comun (alternativă tei argintiu / jugastru).**

- În u.a.2, ce corespunde Parcele 451/3, unde nu avem suprapuneri cu arii protejate de tip ROSCI, plantarea se execută după schema de plantat 2,5 x1m / 4000 puieti la ha, cu specii care valorifică cu cele mai multe șanse de prindere solul arid din Podișul Casimcea (75% salcâm, 25% glădiță (cu alternativă ulm).

- Lucrările de completare a pierderilor anuale sunt tot lucrări de plantare (rezultatul pierderilor se stabilește în urma controlului anual) și constau din asigurarea puietilor la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puietii lipsesc sau sunt uscați și înlocuirea acestora prin plantarea unor noi puieti. În primăvara anului doi de la înființarea culturilor sunt prevăzute a fi executate completări în proporție de până la 20%, iar în anul II de la plantare sunt prevăzute a se executa completări pe 5% din suprafață pentru formula de bază și respectiv de 10% pentru formula alternativă. În cazul completărilor lucrarea de pichetarea a terenului nu se execută.

Plantarea este operațiunea cea mai importantă din întregul proces tehnologic, iar de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații. Aceste lucrări de plantare se execută obligatoriu în afara sezonului de vegetație, atunci când procesele fiziologice la nivelul plantelor sunt foarte reduse, toamna târziu sau primăvara devreme, evitându-se perioadele când solul este înghețat.

Plantarea puietilor în gropi executate manual – este cel mai des utilizat acest procedeu și permite plantarea puietilor de talie mică a puietilor cu rădăcină nudă. Gropile de plantat au o formă prismatică și dimensiuni corelate cu mărimea și forma sistemului radicular al puietilor, astfel încât să permită așezarea rădăcinilor într-o poziție cât mai apropiată de aceea în care a crescut în pepinieră. La săparea manuală a gropilor se va folosi cazmaua.

Pentru plantarea propriu-zisă a puieților cu rădăcină nudă, puieții sunt ținut cu o mână în poziție verticală în centrul gropii, cu coletul la nivelul solului, iar rădăcinile sunt așezate într-o poziție cât mai normală. Acestea sunt acoperite treptat cu pământ de calitate, bine tasat, la început cu pumnul și în final cu piciorul, pentru a realiza un contact bun între rădăcini și sol. Pentru a asigura o bună poziționare a rădăcinilor și evitarea îndoirii sau răsucirii acestora, pe fundul gropii se poate realiza o excavație mai profundă (la puieții cu înrădăcinare pivotantă), un mușuroi pe care se va răsfi rădăcinile (la puieții cu înrădăcinare trasantă) sau un mușuroi în care se va face o despicătură în partea centrală (la cei cu înrădăcinare pivotantă trasantă). Pentru acoperirea rădăcinilor se recomandă folosirea pământului de bună calitate, structurat și bogat în humus.

1.3.3. Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani de vegetație

După plantare, odată cu începerea sezonului de vegetație, se execută lucrările de întreținerea plantației și constă în revizuirea plantației, receperea puieților și mobilizarea manuală și mecanizată a solului. Revizuirea plantației se execută în primul an de la plantare și în anul al doilea după ce suprafața a fost parcursă cu completări, de regulă după perioada de îngheț, iar lucrările de întreținere se execută în timpul sezonului de vegetație una două sau trei în funcție de necesități. Pentru plantațiile care urmează a fi instalate mobilizarea manuală a solului se execută în fâșii pe rândul de puieți pe 30% din suprafață și mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieți cu tractorașul pe 70% din suprafață, fiind lucrări care asigură consolidarea plantației și eliminarea concurenței la rezervele de apă și substanțe nutritive.

Numărul de întrețineri diferă de la an la an iar acolo unde avem în formula de împădurire salcâm numărul de întrețineri în primii trei ani este de două întrețineri în primii doi ani iar în anul al treilea suprafața va fi parcursă cu o singură întreținere iar în anul patru se va executa o lucrare de descopleșire. Pentru formula alternativă unde avem în compoziție stejar pufos, în primii doi ani se vor executa trei întrețineri în anul trei suprafața va fi parcursă cu două întrețineri iar până în anul șase inclusiv se vor executa câte o singură întreținere. Numărul de întrețineri care trebuie executate se referă atât la întreținerea manuale cât și cele mecanizate.

Mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieți:

În u.a.1, pentru schema de plantare 2 x 1m / 5000 puieți la ha pe rândurile de puieți se execută mobilizarea mecanizată cu motocultor, în agregat cu un disc cu lățimea de lucru de 1,4-1,6 m. În u.a.2, pentru schema de plantat 2,5 x 1m / 4000 puieți la ha, intervenția se face cu utilaj cu lățimea de lucru de 2,2m. Lucrarea constă în parcurgerea o singură dată pe rând, pentru o singură întreținere iar mobilizarea se face la o adâncime de 10-12 cm. Pe rândul de puieți și la capete se are în vedere manevrarea discului astfel încât puieții să nu fie vătămați.

Mobilizarea manuală a solului pe rândul de puieți –mobilizarea manuală a solului se face cu sapa pe rândul de puieți și pe lățimea nemobilizată mecanizat care este de 50-70 cm. Mobilizarea solului se face la 10 cm adâncime, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase. În jurul puieților se execută mușuroaie cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puieților.

Necesitatea acestui proiect a survenit din nevoia de a valorifica un teren slab productiv din punct de vedere agricol, care în ultimii ani datorita secetei și înghețului a consumat resurse și lucrări fără nici un rezultat, profitând de oportunitatea programului PNDR de împădurire a terenurilor agricole prin Măsura 8 – submăsura 8.1. **Ideea proiectului se suprapune perfect cu misiunea APM Constanța (și a Gărzii Forestiere) de a încuraja prin toate mijloacele conservarea biodiversității și crearea unor noi zone împădurite într-un județ deficitar în suprafețe împădurite (suprafața împădurită din județul Constanța este de sub 6%), mai ales că zona nou împădurită contribuie efectiv la conservarea și menținerea calității aerului și solului și conservarea biodiversității faunei și florei din ecosistemul creat.**

Efect principal va fi acela de stopare a proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuare adversităților climatice, protecția așezărilor omenești, a altor obiective ecologice din zonă, la care se adaugă efectele directe ale instalării vegetației forestiere, producția de masa lemnoasă, baza meliferă precum și alte produse accesorii ale pădurii.

În urma lucrărilor care se vor realiza se va înființa un trup de pădure cu o suprafață de 7,64 ha cu puiți forestieri din speciile autohtone (stejar, tei, frasin), puiți ce se vor achiziționa de la pepinierele silvice atestate iar lucrările de întreținere și îngrijire a arboretelor precum și alte lucrări specifice se vor executa pentru asigurarea succesului plantației, conform normelor în vigoare.

1.3.4. Descrierea lucrărilor de împrejmuire a plantației

În cadrul proiectului „ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA” se impune construirea unui gard (pari din lemn fără betonare și sârmă) în vederea protejării puiților forestieri. Această investiție este extrem de importantă întrucât va proteja plantația înființată de acțiunea distrugerii de către animalele domestice (plantația mai puțin afectată de cele sălbatice) precum și de alți potențiali dăunători. Riscul cel mai mare, ca plantația să sufere pierderi importante cauzate de animalele domestice, apare după recoltarea cerealelor, când majoritatea crescătorilor de animale pășunează cu acestea pe miriști iar din neglijență sau nepăsare, aceste pot provoca pagube însemnate puiților mai cu seamă în primii ani de la plantare. Probleme pot apărea și pe timp de iarnă din partea iepurilor de câmp sau a cervidelor, care pot provoca pierderi asupra puiților prin roaderea vârfurilor.

Un alt rol pe care îl poate îndeplini acest gard este acela de delimitarea a liniei proprietății oferind un plus de protecție a speciilor forestiere față de acțiunile unor cetățeni (care pot distruge puiții prin rupere sau smulgere - plantația se află în vecinătatea localității Cheia) cât și de protecție față de măsurile de conservare aplicate unor specii de păsări și animale de interes conservativ prin implementarea acestui proiect de împădurire și reconstrucție ecologică.

Mentionam aici faptul ca Ferma Chehaia a semnat deja un protocol de colaborare în scop științific cu Societatea Ornitologică Română și ALMA GROUP Research SRL prin care, pe colturile împrejmuirii se vor amplasa 11 stalpi de 5m în care vor fi montate 8 cuiburi artificiale pentru specia *Coracias garrullus* și 3 cuiburi pentru specia *Falco vespertinus* precum și 11 platforme de hrănire. Iată așadar cum o lucrare cu rol de protecție pentru o plantație se poate

transforma în suport pentru aplicarea unor măsuri directe de conservare pentru specii de păsări de interes conservativ.

Împrejmuirea se va realiza perimetral pe toată suprafața de 7,64 ha adică, sola 79 tarla 451/8, respectiv sola 79 tarla 451/3. Împrejmuirea va fi compusă din sârmă ghimpată, dispusă pe 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la interval de 2,5m. Porțile de acces vor avea o lățime de 3 m, înălțimea de 2m, realizate din chenar de lemn și plasa de sarma cu ochiuri de 5cm.

1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului propus

În u.a.1, ce corespunde Parcele 451/8, datorită existenței unei suprapunerii cu situl ROSCI0215, plantarea se execută după schema de plantat 2x1m / 5000 ex la ha, cu specii de interes conservativ specifice habitatelor Podișului Dobrogean (50% stejar brumăriu, 25% frasin comun (alternativă tei argintiu / jugastru)).

În u.a.2, ce corespunde Parcele 451/3, unde nu avem suprapuneri cu arii protejate de tip ROSCI, plantarea se execută după schema de plantat 2,5 x1m / 4000 puieti la ha, cu specii care valorifică cu cele mai multe șanse de prindere solul arid din Podișul Casimcea (75% salcâm, 25% glădiță (cu alternativă ulm)).

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Nu se vor folosi resurse naturale pentru înființarea culturii forestiere. Exploatarea se va face atunci când arboretul a ajuns la vârsta exploatabilității, iar în proiect vârsta exploatabilității este de 84 ani.

1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

Pentru realizarea investiției, respectiv împădurire, tehnologia propusă permite menținerea unor emisii și deșeuri reduse. Prin soluțiile adoptate se vor lua toate măsurile de eliminare a riscului poluării tuturor factorilor de mediu prezenți în perimetru și în zonă.

Lucrările de împădurire se vor face respectând condițiile impuse prin actele de reglementare emise conform legislației specifice și în vigoare.

1.6.1. Emisii în sol

În activitatea de înființare a culturilor forestiere pot să apară situații de poluare a solului datorită:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele care execută lucrări mecanizate;

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor executate mecanizat asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de întreținere a culturii cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor până la plantație vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din acest domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de combustibili sau uleiuri minerale de la motoarele acestora.
- deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate;
- se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sisteme de decantare a apelor uzate rezultate, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;

1.6.2. Emisii în aer

Prin implementarea acestui proiect, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Impactul asupra aerului în faza de execuție a proiectului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor silvice prevăzute de proiectul de împădurire, care un vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona comunei Cheia; Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră din zonă.

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de pregătire a solului și lucrări de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

1.6.3. Zgomot și vibrații

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivității lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe și sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) asupra sistemului nervos, sistemului circulator, funcției vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficienței, atenției etc.;
- apariția timpurie a stării generale de oboseală.

Însoțind uneori zgomotul, vibrațiile reprezintă un alt factor cu efecte nocive atât asupra sănătății, cât și asupra randamentului în muncă.

Zgomotul și vibrațiile se încadrează în seria de "amenințări" la sănătatea populației, cunoașterea nivelurilor lor fiind importantă în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea căilor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care execută lucrările;
- locuitorii zonei în care se execută lucrările;
- clădirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate lângă limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile conform:

- NGPM/2002 - la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de:

- o 85 dB(A) - curba Cz 80 dB;

- SR 10009/2017 - prevede, pentru limita funcțională:

- o 65 dB(A) - curba Cz 60 dB;

- Ordinul MS nr. 119/2014 actualizat în 2019 - prevede, pentru zona protejată cu funcțiune de locuire:

o ziua: - 50 dB (A) - curba Cz 45 dB.

Sursele de zgomote și vibrații provin de la utilajele care execută lucrări mecanizate;

Se estimează un impact negativ nesemnificativ temporar cu efect local, pe perioada plantarilor și anul ulterior.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise conform: SR 10009/2017 - Acustica urbană și STAS 6156/86 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și socio - culturale precum și Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 actualizat - Norme de igiena privind mediul de viață al populației.

Pentru reducerea la minim a nivelului de zgomot se recomandă utilizarea de echipamente/utilaje moderne de lucru care generează un nivel de zgomot cât mai mic.

Măsuri de diminuare a impactului împotriva zgomotului și vibrațiilor vor fi următoarele:

- limitarea traseelor care străbat zonele apropiate de localități de către utilajele cu mase mari și emisii sonore importante;
- executarea lucrului numai în perioada de zi (8.00 - 22.00);
- întreținerea permanentă a drumurilor de acces care va contribui la reducerea impactului sonor. Nivelul zgomotului variază pe larg, depinzând mult de mediul de propagare (condiții locale, obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, tipul de vegetație etc.).

Activitățile specifice lucrului în teren se încadrează în categoria de locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sănătatea în Muncă, care prevăd ca limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției:

- 90 dB (A) - nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La aceasta valoare se poate adăuga corecția de 10 dB (A) - în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, stipulează valoarea limita de 87 dB (A), pentru expunerea la zgomot de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucrătorilor.

1.6.4. Sursele posibile de poluare asupra apei. Măsuri de diminuare a impactului

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

În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

1.6.5. Protecția împotriva radiațiilor: – sursele de radiații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu există surse de radiații

1.6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: – identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; – lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Implementarea proiectului „**ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA**” nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

Acestea constau în:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- se interzice afectarea altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;
- accesul utilajelor pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat
- este recomandată ca perioada de lucru să fie de 8 ore.

1.6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Distanța până în sat Cheia localitatea cea mai apropiată de obiectiv este de minimum 0,8 km

Distanța până la cel mai apropiat trup de pădure este de 200 m, trup de pădure care este o zonă împădurită din Rezervația Geologică ”Cheile Dobrogei”;

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.

Implementarea proiectului „ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA” nu afectează așezărilor umane și a altor obiective de interes public așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

1.6.8. Managementul deșeurilor

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; – planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile rezultate în perioada înființării plantației (hârtie, plastic provenite de la personalul care va face plantarea puieților) vor fi colectate selectiv și predate unităților autorizate.

1.6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului

1.7.1. Categoria de folosință a terenului

Suprafețele de teren unde urmează să se realizeze împădurirea se afla pe teritoriul comunei Dumbrava, sat Cheia, județul Constanța, și are folosința de teren agricol. Este format din sola 79 tarla 451/8, respectiv sola 79 tarla 451/3, identificate cu numerele cadastrale 101681 și 101680, suprafața totală fiind de 7,64 ha.

1.7.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectele propuse

1.7.2.1. Suprafețele de teren care vor fi ocupate permanent

Suprafața de pădure ce urmează să fie înființată are o suprafață de 7,64 ha.

1.7.2.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar

Operațiunea de împădurire este o activitate cu caracter temporar, după finalizarea proiectului nu vor mai exista suprafețe ocupate temporar.

1.7.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul rutier în zona de plantare se face din DJ222, iar din localitatea Cheia pe un drum de pământ folosit pentru accesul la loturile agricole.

1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus:

Pentru implementarea proiectului ” **Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța**” nu sunt prevăzute servicii suplimentare (rețele de alimentare cu energie electrică, amplasare de conducte, etc.).

Nu sunt necesare lucrări de mutare și/sau relocare a rețelelor electrice, de telecomunicații etc.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Durata perioadei de plantare este de 2 luni (octombrie – noiembrie 2020).

Durata perioadei de realizare a completărilor este de 2 luni primăvara (februarie-martie 2021) și două luni toamna (octombrie- noiembrie).

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea proiectului va duce la împădurirea și împrejmuirea a 7,64 hectare.

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului/proiectului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este de tip industrial, motiv pentru care nu există un proces tehnologic de fabricație. În perioada de realizare a plantărilor și împrejmuirii se va utiliza o tehnologie de execuție specifică lucrărilor de împădurire, descrisă în subcapitolul 1.3.

1.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente/propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată (pozitiv sau negativ)

În aceeași zonă, în imediata vecinătate a proiectului prezentat aici pentru evaluarea impactului, pe un perimetru mai restrâns de cca 18,8 ha, se realizează o investiție identică ce a primit acordul de mediu și a fost împădurită în primăvara anului 2020. Cumulativ, cele două proiecte vor genera un impact pozitiv comun asupra mediului

La câteva sute de metri în apropiere se află **Cariera Cheia**, care aparține de UAT Comuna Grădina și este exploatată de către Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri Constanța. De asemenea la câteva sute de metri nord - est există ferma ”Bujorul Galben SRL.

Suprafața cu vegetație forestieră înființată prin prezentul proiect va avea un rol special la fixarea norilor de pulberi de praf generate de activitatea echipamentelor de la cariera de piatră și de la activitatea utilajelor agricole ale fermei (foto anexate studiului).



Fig. 2 - Localizarea în Google Earth a proiectelor existente în zonă

1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pt protecția mediului

1.13.1. Precizări referitoare la actele de reglementare emise anterior

Pentru realizarea investiției proiectate au fost eliberate următoarele acte și aprobări:

- Aviz Garda Forestieră
- Adeverință Consiliu Județean Constanta
- Schimbarea categoriei de folosință din teren agricol în teren forestier se va face după finalizarea Angajamentului cu APIA

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localității Cheia, comuna Gradina, județul Constanta și se poziționează față de **ariile naturale protejate de interes comunitar** în zonă astfel:

- se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA**
- se află integral în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI**
- se află la o distanță de aproximativ 13 m de Rezervația Naturală Recifii Jurasici Cheia

2.1. Date privind ariile naturale protejate

Tipurile de habitate naturale de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat situl **Recifii jurasici Cheia** (ROSCI0215 – suprafață de 5654 ha) sunt următoarele:

- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Prezentăm ponderea acestor habitate, în suprafață și procent ocupat din suprafața ariei protejate, conform planului de management aprobat (tabel 2):

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafața	
		Ha	% din suprafața SCI
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	205,38	3,61
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,16	0,003
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	349,54	6,15
62C0*	Stepa ponto-sarmatice	2453,17	43,14
Total suprafață habitate de interes comunitar		3008,25	52,90

Speciile vegetale de interes conservativ pentru a căror conservare a fost desemnat situl **Recifii jurasici Cheia** (ROSCI0215) sunt următoarele (tabel 3):

Cod specie	Denumire specie
2079	<i>Moehringia jankae</i>
2236	<i>Campanula romanica</i>
2253	<i>Centaurea jankae</i>

Speciile de nevertebrate pentru a căror conservare a fost desemnat situl **Recifii jurasici Cheia** (ROSCI0215) sunt următoarele (tabel 4):

Cod specie	Denumire specie
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>

Speciile de amfibieni și reptile pentru a căror conservare a fost desemnat situl **Recifii jurasici Cheia** (ROSCI0215) sunt următoarele (tabel 5):

Cod specie	Denumire specie
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
1220	<i>Emys orbicularis</i>
1219	<i>Testudo graeca</i>

Speciile de mamifere pentru a căror conservare a fost desemnat situl **Recifii jurasici Cheia** (ROSCI0215) sunt următoarele (tabel 6):

Cod specie	Denumire specie
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
1307	<i>Myotis blythii</i>
1321	<i>Myotis emarginatus</i>
1324	<i>Myotis myotis</i>
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
1335	<i>Spermophilus citellus</i>

Alte specii importante de flora si fauna:

Achillea clypeolata, Achillea coarctata, Achillea leptophylla, Adonis flammea, Allium flavum ssp. tauricum, Allium saxatile, Alyssum caliacrae, Alyssum minutum, Anchusa leptophylla, Anchusa thessala, Astragalus corniculatus, Astragalus cornutus, Astragalus pseudoglaucus, Bufonia tenuifolia, Bupleurum apiculatum, Bupleurum asperuloides, Carduus uncinatus, Carex hallerana, Carex liparocarpos ssp. liparocarpos, Celtis glabrata, Centaurea gracilentia, Centaurea napulifera ssp. thirkei, Colchicum fominii, Colchicum triphyllum, Convolvulus lineatus, Coronilla scorpioides, Crocus chrysanthus, Crocus reticulatus, Daucus guttatus ssp. zahariadii, Dianthus monadelphus ssp. pallens, Dianthus nardiformis, Dianthus pseudarmeria, Dictamnus albus, Echinops ritro ssp. ruthenicus, Festuca callieri, Gagea bulbifera, Gagea granatellii, Gagea szovitsii, Galanthus elwesii, Galium verticillatum, Galium volhynicum, Gypsophila pallasii, Helianthemum salicifolium, Helichrysum arenarium ssp. ponticum, Hyacinthella leucophaea, Jasminum fruticans, Knautia macedonica, Koeleria lobata, Lactuca viminea, Lappula marginata, Medicago orbicularis, Melica ciliata ssp. taurica, Minuartia adenotricha, Minuartia bilykiana, Moehringia grisebachii, Onobrychis gracilis, Ononis pusilla, Ornithogalum amphibolum, Ornithogalum sibthorpii, Paeonia peregrina, Paeonia tenuifolia, Parietaria lusitanica ssp. serbica, Paronychia cephalotes, Pimpinella tragium ssp. lithophila, Piptatherum holciforme, Polycnemum heuffelii, Potentilla astracana, Prunus tenella, Ranunculus oxyspermus, Rumex tuberosus ssp. tuberosus, Sedum caespitosum, Serratula radiata, Seseli campestre, Seseli tortuosum, Silene bupleuroides, Silene csereii, Trigonella gladiata.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0019 – CHEILE DOBROGEI

Situl *Cheile Dobrogei* (ROSPA0019) are o suprafață de 10.916 ha, situat în nordul județului Constanța, care include suprafețe din bioregiunea europeană Stepică [***, 2007a]. Această arie a fost inclusă în rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000 pentru conservarea a 64 specii de păsări de interes comunitar.

Suprafața de 7,64 ha din perimetrul ce urmează a fi împădurit în urma implementării proiectului **ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL, SAT CHEIA, COMUNA GRĂDINA, JUDEȚUL CONSTANȚA** situat în extravilanul comunei Gradina, sat Cheia se suprapune integral cu suprafața sitului *Cheile Dobrogei* (ROSPA0019). Zona respectivă reprezintă 0,69% din suprafața sitului Natura 2000 *Cheile Dobrogei* (ROSPA0019).

Legături cu alte situri Natura 2000

În partea de vest, situl se învecinează cu ROSCI0053 Dealul Alah – Bair și ROSPA0002 Alah Bair – Capidava, în partea de est se învecinează cu ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie.

Localizarea sitului (tabel 7)

Coordonatele sitului	latitudine N	44.0113416
	longitudine E	28.0022972
Regiuni biogeografice		stepică (100%)
Regiuni administrative		județul Constanța (100%), NUTS: RO223

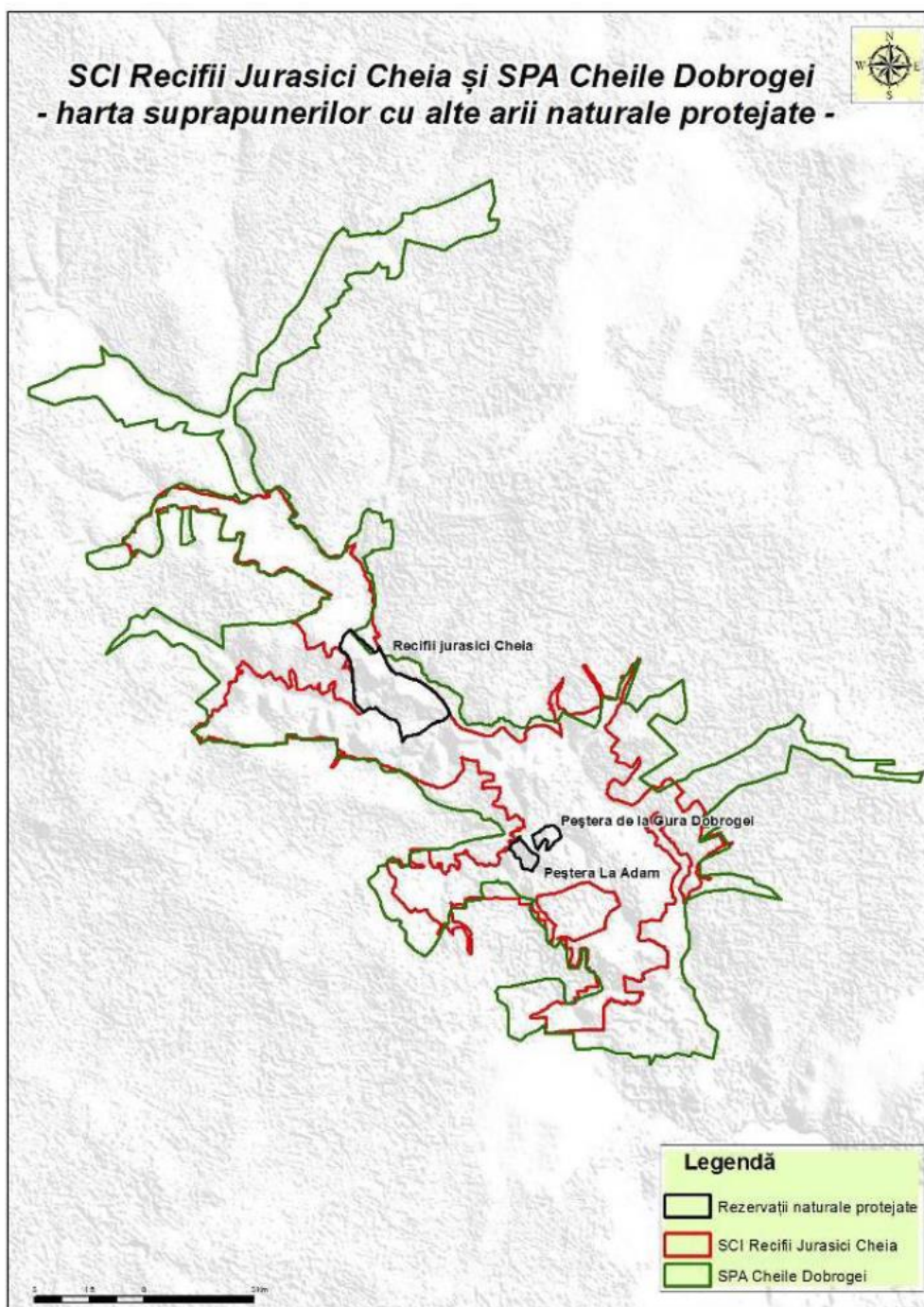


Fig. 3 - Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate, conform planului de management aprobat

Vulnerabilitatea sitului

Vulnerabilitatea sitului este reprezentată de pierderea / distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, supracositul / lipsa cositului, suprapășunatul / lipsa pășunatului, activitatea de exploatare forestieră, dragare / drenare a zonelor umede, dezvoltarea teritorială, circulația și turismul necontrolat, poluarea prin îngrășăminte chimice și depozitarea de deșeuri menajere / industriale.

f) Tipuri de ecosisteme și clasele de habitate prezente în sit (tabel 8)

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	12.88
N12	Culturi (teren arabil)	37.25
N14	Pașuni	30.21
N15	Alte terenuri arabile	9.34
N16	Paduri de foioase	0.72
N17	Paduri de conifere	0.31
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	4.46
N26	Habitat de paduri (paduri în tranzitie)	4.83

g) Specii de importanță conservativă din formularul standard al sitului (tabel 9):

Cod specie	Denumire specie
A402	<i>Accipiter brevipes</i>
A247	<i>Alauda arvensis</i>
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A255	<i>Anthus campestris</i>
A404	<i>Aquila heliaca</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A221	<i>Asio otus</i>
A396	<i>Branta ruficollis</i>
A215	<i>Bubo bubo</i>
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>
A403	<i>Buteo rufinus</i>
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A080	<i>Circaetus gallicus</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A083	<i>Circus macrourus</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>
A122	<i>Crex crex</i>
A231	<i>Coracias garrulous</i>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>
A379	<i>Emberiza hortulana</i>
A511	<i>Falco cherrug</i>
A098	<i>Falco columbarius</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i>
A097	<i>Falco vespertinus</i>
A321	<i>Ficedula albicollis</i>
A320	<i>Ficedula parva</i>
A135	<i>Glareola pratensis</i>
A127	<i>Grus grus</i>
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>

A338	<i>Lanius collurio</i>
A339	<i>Lanius minor</i>
A246	<i>Lullula arborea</i>
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
A077	<i>Neophron percnopterus</i>
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
A234	<i>Picus canus</i>
A073	<i>Milvus migrans</i>
A072	<i>Pernis apivorus</i>
A113	<i>Coturnix coturnix</i>
A212	<i>Cuculus canorus</i>
A251	<i>Hirundo rustica</i>
A341	<i>Lanius senator</i>
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>
A230	<i>Merops apiaster</i>
A383	<i>Miliaria calandra</i>
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>
A337	<i>Oriolus oriolus</i>
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>
A249	<i>Riparia riparia</i>
A276	<i>Saxicola torquata</i>
A210	<i>Streptopelia turtur</i>
A353	<i>Sturnus roseus</i>
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>
A310	<i>Sylvia borin</i>
A309	<i>Sylvia communis</i>
A232	<i>Upupa epops</i>

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a perimetrului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Perimetrul propus pentru împădurire reprezintă o zonă cultivată cu cereale, în vecinătatea localității Cheia (județul Constanța).

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0215 Recifii jurasici Cheia în interiorul perimetrului de interes al proiectului nu sunt prezente habitate de interes comunitar, iar cercetările din teren au confirmat acest fapt.

Conform hărților de distribuție a speciilor și habitatelor din planul de management aprobat, în zona amplasamentului proiectului au fost identificate următoarele habitate și specii de interes comunitar:

- 91AA Vegetație forestieră ponto – sarmatică cu stejar pufos, ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 550 ha – cele mai apropiate locații au fost identificate în sudul localității Cheia, la

aproximativ 1 km de zona de interes a proiectului - Proiectul asigură creșterea ponderii acestui habitat.

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 0,1624 ha - cele mai apropiate locații au fost identificate în estul localității Târgușor, la aproximativ 6 km de zona de interes a proiectului;
- 40C0* Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice, ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 500 ha - cele mai apropiate locații au fost identificate în estul și sudul zonei de interes a proiectului, la câteva zeci de metri de acesta - **Proiectul asigură creșterea ponderii acestui habitat.**
- 62C0* Stepe ponto – sarmatice ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 2300 ha - cele mai apropiate locații au fost identificate la limita nordică a proiectului, la marginea unei parcele din terenul agricol pus la dispoziție, delimitând practic limita nord din perimetrul acesta (Fig. 1 – u.a. 1);
- 2079 *Moehringia jankae* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 90 ha, cu cel puțin 400 de tufe - cele mai apropiate locații au fost identificate la sud – est de perimetrul de interes a proiectului, la aproximativ 5 km de acesta;
- 2236 *Campanula romanica* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 90 ha, cu cel puțin 150 - 200 de tufe - cele mai apropiate locații au fost identificate la nord de perimetrul de interes a proiectului, la aproximativ 2,5 - 3 km de acesta;
- 2253 *Centaurea jankae* - specia nu a fost identificată pe teritoriul sitului ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia.
- 4045 *Coenagrion ornatum* – Planul de management nu face nici o referire la această specie;
- 1279 *Elaphe quatuorlineata* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 2660 ha cu o populație necunoscută – arealul speciei delimitează partea estică a zonei de interes a proiectului;
- 1220 *Emys orbicularis* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 1230 ha cu cel puțin 3000 exemplare - cele mai

apropiate locații au fost identificate la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la câteva sute de metri distanță de acesta;

- 1219 *Testudo graeca* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 5610 ha cu cel puțin 3000 exemplare – specia a fost localizată pe toată zona de interes a proiectului;
- 2609 *Mesocricetus newtoni* - Planul de management nu face nici o referire la arealul acestei specii, de unde deducem că nu a fost identificată;
- 2633 *Mustella eversmanii* - Planul de management nu face nici o referire la arealul acestei specii, de unde deducem că nu a fost identificată;
- 1335 *Spermophilus citellus* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață de minimum 450 ha cu cel puțin 3000 exemplare - cele mai apropiate locații au fost identificate la est și sud de amplasament, la 2 – 3 km distanță de acesta;
- 1310 *Miniopterus schreibersii* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 5800 ha cu cel puțin 200 exemplare - cele mai apropiate locații au fost identificate la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la peste 10 km distanță de acesta;
- 1307 *Myotis blythii* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10 ha cu cel puțin 200 exemplare - cele mai apropiate locații au fost identificate la est de perimetrul de interes al proiectului, la peste 6 km distanță de acesta;
- 1321 *Myotis emarginatus* - specia nu a fost identificată pe teritoriul sitului ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia.
- 1324 *Myotis myotis* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 1000 ha cu efective necunoscute - cea mai apropiată locație a fost identificată la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la peste 1,5 km distanță de acesta;
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 3000 ha cu cel puțin 100 exemplare - cea mai apropiată locație a fost identificată la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la 1 km distanță de acesta;
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 300 ha cu

cel puțin 10 exemplare - singura locație unde specia a fost identificată se află la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la 10 km distanță de acesta;

- 1302 *Rhinolophus mehelyi* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10 ha cu cel puțin 200 exemplare - singura locație unde specia a fost identificată se află la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la 10 km distanță de acesta;
- *Pipistrellus nathusii* – formularul standard nu face referire la specie, iar planul de management o menționează în peștera "La Adam" fără a face alte referiri;
- A402 *Accipiter brevipes* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 7 perechi cuibăritoare și cel puțin 30 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10601,13 ha - cea mai apropiată locație de hrănire a fost identificată la sud de perimetrul de interes al proiectului, la peste 1 km distanță de acesta. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud - est de amplasament la peste 2 km distanță;
- A247 *Alauda arvensis* – specia este specificată a cuibări în sit fără precizare vreunui areal;
- A229 *Alcedo atthis* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 1ha cu efective necunoscute - cea mai apropiată locație favorabilă a fost identificată la sud – est de perimetrul de interes al proiectului, la peste 2 km distanță de acesta;
- A255 *Anthus campestris* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10163,97 ha cu cel puțin 630 perechi cuibăritoare – habitatul prioritar al speciei acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A404 *Aquila heliaca* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 10 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 10929 ha - habitatul prioritar al speciei acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A089 *Aquila pomarina* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o pereche cuibăritoare pe un habitat propice de 10601,13 ha - habitatul prioritar al speciei acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A221 *Asio otus* - specia este specificată a cuibări în sit fără precizare vreunui areal;
- A396 *Branta ruficollis* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10163,97 ha cu cel puțin

- 2000 indivizi - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva sute de metri distanță de acesta;
- A215 *Bubo bubo* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 6448,11 ha cu cel puțin 5 indivizi rezidenți - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la est de perimetrul de interes al proiectului, la limita acestuia;
 - A133 *Burhinus oedicnemus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 103 perechi cuibăritoare și cel puțin 90 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10163,97 ha - cea mai apropiată locație unde specia are habitat prioritar se află la est de perimetrul de interes al proiectului, suprapunându-se parțial cu acesta;
 - A403 *Buteo rufinus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 11 perechi cuibăritoare și cel puțin 40 indivizi în pasaj pe un habitat de odihnă / hrănire de 10163,97 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha - cea mai apropiată locație de hrănire a fost identificată la sud de perimetrul de interes al proiectului, la limita acestuia. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud - est de amplasament la aproximativ 2 km distanță;
 - A243 *Calandrella brachydactyla* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10163,97 ha cu cel puțin 900 perechi cuibăritoare - habitatul prioritar al speciei acoperă toată zona de interes a proiectului;
 - A224 *Caprimulgus europaeus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 90 perechi cuibăritoare pe un habitat în suprafață de 6120,24 ha - cea mai apropiată locație unde specia are habitat prioritar se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva sezi de metri distanță de acesta;
 - A031 *Ciconia ciconia* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 7500 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 10929 ha – harta distribuției speciei acoperă toată zona de interes a proiectului;
 - A080 *Circaetus gallicus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 3 perechi cuibăritoare și cel puțin 125 indivizi în pasaj pe un habitat de odihnă / hrănire de 10163,97 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha - Habitatul de hrănire acoperă toată zona de interes a

proiectului. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud - est de amplasament la aproximativ 3 km distanță;

- A081 *Circus aeruginosus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 3 perechi cuibăritoare și cel puțin 10 indivizi în pasaj pe un habitat de odihnă / hrănire de 10929 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha – Habitatul său de migrare acoperă toată zona de interes a proiectului. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud de amplasament la câteva zeci de metri distanță;
- A082 *Circus cyaneus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 50 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10382,55 ha - Habitatul său de migrare acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A083 *Circus macrourus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 65 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10382,55 ha - Habitatul său de migrare acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A084 *Circus pygargus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 125 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10929 ha - Habitatul său de migrare acoperă toată zona de interes a proiectului;
- A122 *Crex crex* ocupă conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP o suprafață a habitatului de hrănire de minimum 10163,97 ha cu populația neevaluată - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva zeci de metri distanță de acesta;
- A231 *Coracias garrulous* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 30 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 10929 ha - harta distribuției speciei se suprapune parțial cu zona de interes a proiectului;
- A238 *Dendrocopos medius* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 8 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 437,16 ha - habitatul prioritar al speciei se află la peste 3 km de zona de interes a proiectului;
- A429 *Dendrocopos syriacus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 43 perechi rezidente pe un habitat propice de 437,16 ha - habitatele prioritare al speciei se află la sud – est și nord de zona de interes a proiectului, cel mai apropiat fiind la câteva sute de metri de acesta;

- A236 *Dryocopus martius* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 3 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 437,16 ha - habitatele prioritare al speciei se află la sud – est și nord de zona de interes a proiectului, cel mai apropiat fiind la câteva sute de metri de acesta;
- A379 *Emberiza hortulana* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 600 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 5091,66 ha - habitatul prioritar al speciei se află la limita zonei de interes a proiectului;
- A511 *Falco cherrug* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 3 perechi cuibăritoare și cel puțin 10 indivizi în pasaj pe un habitat de odihnă / hrănire de 10163,97 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha – harta distribuției și cuibăririi speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A098 *Falco columbarius* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 14 perechi cuibăritoare și cel puțin 14 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10382,55 ha - harta distribuției și cuibăririi speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A103 *Falco peregrinus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 11 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10382,55 ha - Habitat prioritar se suprapune cu perimetrul de interes al proiectului. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud de amplasament la circa 800 de metri distanță;
- A097 *Falco vespertinus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 20 perechi cuibăritoare și cel puțin 250 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 10601,13 ha - Habitat prioritar se suprapune cu perimetrul de interes al proiectului. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud de amplasament la câteva sute de metri distanță;
- A321 *Ficedula albicollis* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 200 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 437,16 ha - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva zeci de metri distanță de acesta;
- A320 *Ficedula parva* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 1000 indivizi în pasaj pe un habitat propice

de 437,16 ha - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva zeci de metri distanță de acesta;

- A135 Glareola pratincola este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 12 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 4590,18 ha - harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A127 Grus grus este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 7500 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 10163,97 ha - harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A075 Haliaeetus albicilla este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 13 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 10929 ha - harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A092 Hieraetus pennatus este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 3 perechi cuibăritoare și cel puțin 18 indivizi în pasaj pe un habitat de odihnă / hrănire de 10929 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha - Habitatul de hrănire se află la limita zonei de interes a proiectului. Cea mai apropiată locație de cuibărire a fost determinată la sud - est de amplasament la aproximativ 2 km distanță;
- A338 Lanius collurio este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 430 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 10382,55 ha – habitatul prioritar al speciei se află la limita zonei de interes a proiectului;
- A339 Lanius minor este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 70 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 10382,55 ha - habitatul prioritar al speciei se află la limita zonei de interes a proiectului;
- A246 Lullula arborea este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 170 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 5027,34 ha - harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A242 Melanocorypha calandra este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 1050 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 10163,97 ha - harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;

- A077 *Neophron percnopterus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 1 individ în pasaj pe un habitat propice de 10929 ha- harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A533 *Oenanthe pleschanka* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 50 perechi cuibăritoare pe un habitat propice de 10491,84 ha - habitatul prioritar al speciei se află la limita zonei de interes a proiectului;
- A234 *Picus canus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 25 perechi cuibăritoare pe un habitat de odihnă / hrănire de 10929 ha, respectiv habitat de cuibărit în suprafață de 10601,13 ha - habitatele prioritare al speciei se află la sud și est de zona de interesa proiectului, cel mai apropiat fiind la câteva zeci de metri de acesta;
- A073 *Milvus migrans* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de o populație de 100 indivizi în pasaj pe un habitat propice de 10163,97 ha- harta distribuției speciei se suprapune cu zona de interes a proiectului;
- A072 *Pernis apivorus* este reprezentată conform obiectivelor de conservare elaborate de ANANP de cel puțin 3 perechi cuibăritoare și cel puțin 2250 indivizi în pasaj pe un habitat în suprafață de 546,45 ha - cea mai apropiată locație unde specia a fost identificată se află la sud de perimetrul de interes al proiectului, la câteva zeci de metri distanță de acesta;
- A113 *Coturnix coturnix* - Specia cuibărește în sit cu un număr de 400 de perechi, fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A212 *Cuculus canorus* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A251 *Hirundo rustica* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A341 *Lanius senator* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A271 *Luscinia megarhynchos* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A230 *Merops apiaster* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;

- A383 *Miliaria calandra* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A435 *Oenanthe isabellina* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A277 *Oenanthe oenanthe* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A337 *Oriolus oriolus* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A273 *Phoenicurus ochruros* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A249 *Riparia riparia* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A276 *Saxicola torquata* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A210 *Streptopelia turtur* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A353 *Sturnus roseus* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A311 *Sylvia atricapilla* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A310 *Sylvia borin* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A309 *Sylvia communis* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;
- A232 *Upupa epops* - Specia cuibărește în sit fără a se preciza teritoriile de cuibărire;

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor afectate

Funcționarea sistemelor natural este necesară pentru susținerea comunităților biologice. Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ apa, temperatura, tipul de sol, iar procesele ecologice include circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcții ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

În jurul amplasamentului analizat sunt următoarele clase de habitate cu funcții ecologice:

- *habitate de păduri* - reprezintă spațiul de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru specii de vertebrate și nevertebrate, condiții de cuibărit pentru păsări;
- *habitate de pajiști naturale*, reprezintă medii de viață pentru specii de rozătoare, amfibieni, reptile, respectiv medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru specii de păsări.

Descrierea tipului de habitat în care se implementează proiectul

Perimetrul de interes al proiectului este reprezentat de terenuri agricole proprietate privată, cultivate în ultimii 30 ani cu cereale în monocultură. Am menționat caracterul poluator și perturbator (cu puternic impact antropic) al lucrărilor agricole.

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

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

Proiectul **Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța**, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafața pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a siturilor (0,7 % din ROSPA, respectiv 0,001 % din ROSCI);
- b) nu se modifică relieful;

- c) nu afectează în nici un fel apele de suprafață și cele subterane;
- d) emisiile de praf în aerul atmosferic se produc pe o perioadă extrem de limitată și sunt total ne semnificative față de alte activități care funcționează în zonă;
- e) emisiile de noxe în aerul atmosferic se produc pe o perioadă extrem de limitată și sunt ne semnificative.

În urma împăduririi, suprafața de pădure din situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei aproape se va dubla (creștere de la 0,71% la 1,41%). Acest fapt are o influență benefică în primul rând pentru cele 35 de specii de păsări de interes conservativ din Formularul Standard pentru care situl a fost declarat arie naturală protejată în rețeaua Natura 2000 și pentru toate speciile comune întâlnite aici.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite pot perturba speciile care se află în zona de interes și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta dar trebuie de reținut că această perturbare va avea loc în lunile octombrie- noiembrie și februarie, când sunt prevăzute activități de transport al materialului săditor și plantare.

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

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o zonă cu un nivel ridicat de intervenție antropică (monocultură agricolă intensivă, cu ierbicidare constantă), care nu oferă condiții favorabile de habitat nici măcar pentru nici una din speciile de interes comunitar pentru care a fost declarate siturile. În schimb modificarea habitatului din agricol în habitat forestier are efecte pozitive asupra a 35 de specii de interes conservativ.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării, **Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța** nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul sitului din perimetrul ariilor protejate **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI.**

Distribuția și relațiile speciilor care constituie obiectivele de conservare al siturilor

ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI si care sunt afectate de implementarea planului, cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate.

Tabelul de mai jos (Tabel 10) prezintă siturile Natura 2000 aflate în vecinătate și relațiile lor cu siturile *ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI* (obiective de conservare, număr de obiective comune de conservare, distanță dintre situri și distanță dintre situri și perimetrul PUZ-ului propus, unde: distanță aeriană = distanță în linie dreaptă, calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSPA0019>).

<p>Distanță în linie dreaptă a sitului învecinat față de <i>ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI</i></p>	<p>Număr obiective comune de conservare cu <i>ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI</i> (habitate sau specii de interes comunitar)</p>	<p>Distanța în linie dreaptă a sitului învecinat față de perimetrul propus pentru "Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța"</p>
--	---	---

Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (ROSPA0031)

Obiective de conservare:

- specii Natura 2000: A402 *Accipiter brevipes*, A086 *Accipiter nisus*, A298 *Acrocephalus arundinaceus*, A293 *Acrocephalus melanopogon*, A296 *Acrocephalus palustris*, A295 *Acrocephalus schoenobaenus*, A297 *Acrocephalus scirpaceus*, A168 *Actitis hypoleucos*, A247 *Alauda arvensis*, A229 *Alcedo atthis*, A054 *Anas acuta*, A056 *Anas clypeata*, A052 *Anas crecca*, A050 *Anas penelope*, A053 *Anas platyrhynchos*, A055 *Anas querquedula*, A051 *Anas strepera*, A043 *Anser anser*, A042 *Anser erythropus*, A039 *Anser fabalis*, A255 *Anthus campestris*, A258 *Anthus cervinus*, A259 *Anthus spinoletta*, A256 *Anthus trivialis*, A226 *Apus apus*, A228 *Apus melba*, A090 *Aquila clanga*, A404 *Aquila heliaca*, A089 *Aquila pomarina*, A028 *Ardea cinerea*, A029 *Ardea purpurea*, A024 *Ardeola ralloides*, A169 *Arenaria interpres*, A222 *Asio flammeus*, A221 *Asio otus*, A059 *Aythya ferina*, A061 *Aythya fuligula*, A060 *Aythya nyroca*, A263 *Bombycilla garrulus*, A021 *Botaurus stellaris*, A396 *Branta ruficollis*, A025 *Bubulcus ibis*, A067 *Bucephala clangula*, A133 *Burhinus oedicephalus*, A087 *Buteo buteo*, A088 *Buteo lagopus*, A403 *Buteo rufinus*, A144 *Calidris alba*, A149 *Calidris alpina*, A143 *Calidris canutus*, A147 *Calidris ferruginea*, A145 *Calidris minuta*, A146 *Calidris temminckii*, A366 *Carduelis cannabina*, A364 *Carduelis carduelis*, A363 *Carduelis chloris*, A368 *Carduelis flammea*, A365 *Carduelis spinus*, A371 *Carpodacus erythrinus*, A335 *Certhia brachydactyla*, A138 *Charadrius alexandrinus*, A139 *Charadrius morinellus*, A196 *Chlidonias hybridus*, A197 *Chlidonias niger*, A031 *Ciconia ciconia*, A030 *Ciconia nigra*, A080 *Circus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A082 *Circus cyaneus*, A083 *Circus macrourus*, A084 *Circus pygargus*, A207 *Columba oenas*, A231 *Coracias garrulus*, A037 *Cygnus columbianus bewickii*, A038 *Cygnus cygnus*, A036 *Cygnus olor*, A253 *Delichon urbica*, A238 *Dendrocopos medius*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A236 *Dryocopus martius*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A379 *Emberiza hortulana*, A511 *Falco cherrug*, A098 *Falco columbarius*, A095 *Falco naumanni*, A103 *Falco peregrinus*, A099 *Falco subbuteo*, A097 *Falco vespertinus*, A321 *Ficedula albicollis*, A322 *Ficedula hypoleuca (Muscar negru)*, A320 *Ficedula parva*, A359 *Fringilla coelebs*, A360 *Fringilla montifringilla*, A125 *Fulica atra*, A153 *Gallinago gallinago*, A154 *Gallinago media*, A123 *Gallinula chloropus*, A002 *Gavia arctica*, A001 *Gavia stellata*, A189 *Gelochelidon nilotica*, A515 *Glareola nordmanni*, A135 *Glareola pratincola*, A127 *Grus grus*, A130 *Haematopus ostralegus*, A075 *Haliaeetus albicilla*, A092 *Hieraaetus pennatus*, A131 *Himantopus himantopus*, A299 *Hippolais icterina*, A438 *Hippolais pallida*, A252 *Hirundo daurica*, A251 *Hirundo rustica*, A022 *Ixobrychus minutus*, A338 *Lanius collurio*, A340 *Lanius excubitor*, A339 *Lanius minor*, A341 *Lanius senator*, A459 *Larus cachinnans*, A182 *Larus canus*, A183 *Larus fuscus*, A180 *Larus genei*, A176 *Larus melanocephalus*, A177 *Larus minutus*, A179 *Larus ridibundus*, A150 *Limicola falcinellus*, A157 *Limosa lapponica*, A156 *Limosa limosa*, A292 *Locustella luscinioides*, A290 *Locustella naevia*, A246 *Lullula arborea*, A270 *Luscinia luscinia*, A271 *Luscinia megarhynchos*, A272 *Luscinia svecica*, A152 *Lymnocyptes minimus*, A242 *Melanocorypha calandra*, A068 *Mergus albellus*, A070 *Mergus merganser*, A069 *Mergus serrator*, A230 *Merops apiaster*, A383 *Miliaria calandra*, A073 *Milvus migrans*, A262 *Motacilla alba*, A261 *Motacilla cinerea*, A260 *Motacilla flava*, A319 *Muscicapa striata*, A058 *Netta rufina*, A160 *Numenius arquata*, A158 *Numenius phaeopus*, A159 *Numenius tenuirostris*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A278 *Oenanthe hispanica*, A435 *Oenanthe isabellina*, A277 *Oenanthe oenanthe*, A533 *Oenanthe pleschanka*, A337 *Oriolus oriolus*, A214 *Otus scops*, A071 *Oxyura leucocephala*, A094 *Pandion haliaeetus*, A020 *Pelecanus crispus*, A019 *Pelecanus onocrotalus*, A017 *Phalacrocorax carbo*, A393 *Phalacrocorax pygmeus*, A170 *Phalaropus lobatus*, A151 *Philomachus pugnax*, A273 *Phoenicurus ochruros*, A274 *Phoenicurus phoenicurus*, A315 *Phylloscopus collybita*, A314 *Phylloscopus sibilatrix*, A316 *Phylloscopus trochilus*, A234 *Picus canus*, A034 *Platalea leucorodia*, A375 *Plectrophenax nivalis*, A032 *Plegadis falcinellus*, A140 *Pluvialis apricaria*, A141 *Pluvialis squatarola*, A005 *Podiceps cristatus*, A006 *Podiceps grisegena*, A008 *Podiceps nigricollis*, A120 *Porzana parva*, A119 *Porzana porzana*, A121 *Porzana pusilla*, A266 *Prunella modularis*, A464 *Puffinus yelkouan*, A118 *Rallus aquaticus*, A132 *Recurvirostra avosetta*

A317 *Regulus regulus*, A336 *Remiz pendulinus*, A249 *Riparia riparia*, A275 *Saxicola rubetra*, A276 *Saxicola torquata*, A155 *Scolopax rusticola*, A361 *Serinus serinus*, A174 *Stercorarius longicaudus*, A173 *Stercorarius parasiticus*, A195 *Sterna albifrons*, A190 *Sterna caspia*, A193 *Sterna hirundo*, A191 *Sterna sandvicensis*, A210 *Streptopelia turtur*, A353 *Sturnus roseus*, A351 *Sturnus vulgaris*, A311 *Sylvia atricapilla*, A310 *Sylvia borin*, A309 *Sylvia communis*, A308 *Sylvia curruca*, A307 *Sylvia nisoria*, A004 *Tachybaptus ruficollis*, A048 *Tadorna tadorna*, A161 *Tringa erythropus*, A164 *Tringa nebularia*, A165 *Tringa ochropus*, A163 *Tringa stagnatilis*, A162 *Tringa totanus*, A286 *Turdus iliacus*, A285 *Turdus philomelos*, A284 *Turdus pilaris*, A287 *Turdus viscivorus*, A232 *Upupa epops*, A142 *Vanellus vanellus*, A167 *Xenus cinereus*

500 m	<p>55 specii (A402 <i>Accipiter brevipes</i>, A247 <i>Alauda arvensis</i>, A229 <i>Alcedo atthis</i>, A255 <i>Anthus campestris</i>, A404 <i>Aquila heliaca</i>, A089 <i>Aquila pomarina</i>, A221 <i>Asio otus</i>, A396 <i>Branta ruficollis</i>, A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>, A403 <i>Buteo rufinus</i>, A031 <i>Ciconia ciconia</i>, A080 <i>Circaetus gallicus</i>, A081 <i>Circus aeruginosus</i>, A082 <i>Circus cyaneus</i>, A083 <i>Circus macrourus</i>, A084 <i>Circus pygargus</i>, A231 <i>Coracias garrulous</i>, A238 <i>Dendrocopos medius</i>, A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>, A236 <i>Dryocopus martius</i>, A379 <i>Emberiza hortulana</i>, A511 <i>Falco cherrug</i>, A098 <i>Falco columbarius</i>, A103 <i>Falco peregrinus</i>, A097 <i>Falco vespertinus</i>, A321 <i>Ficedula albicollis</i>, A320 <i>Ficedula parva</i>, A135 <i>Glareola pratincta</i>, A127 <i>Grus grus</i>, A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>, A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>, A338 <i>Lanius collurio</i>, A339 <i>Lanius minor</i>, A246 <i>Lullula arborea</i>, A242 <i>Melanocorypha calandra</i>, A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>, A234 <i>Picus canus</i>, A073 <i>Milvus migrans</i>, A251 <i>Hirundo rustica</i>, A341 <i>Lanius senator</i>, A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>, A230 <i>Merops apiaster</i>, A383 <i>Miliaria calandra</i>, A435 <i>Oenanthe isabellina</i>, A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>, A337 <i>Oriolus oriolus</i>, A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>, A249 <i>Riparia riparia</i>, A276 <i>Saxicola torquata</i>, A210 <i>Streptopelia turtur</i>, A353 <i>Sturnus roseus</i>, A311 <i>Sylvia atricapilla</i>, A310 <i>Sylvia borin</i>, A309 <i>Sylvia communis</i>, A232 <i>Upupa epops</i>)</p>	14 km
-------	--	-------

Allah Bair (ROSPA0002)

Obiective de conservare:

- specii Natura 2000: **A402 Accipiter brevipes, A247 Alauda arvensis, A229 Alcedo atthis, A255 Anthus campestris, A089 Aquila pomarina, A221 Asio otus, A133 Burhinus oedicnemus, A403 Buteo rufinus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A083 Circus macrourus, A084 Circus pygargus, A231 Coracias garrulus, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A379 Emberiza hortulana, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A075 Haliaeetus albicilla, A092 Hieraaetus pennatus, A533 Oenanthe pleschanka, A249 Riparia riparia, A210 Streptopelia turtur, A311 Sylvia atricapilla, A310 Sylvia borin, A309 Sylvia communis, A251 Hirundo rustica**

7 km	30 specii (A402 Accipiter brevipes, A247 Alauda arvensis, A229 Alcedo atthis, A255 Anthus campestris, A089 Aquila pomarina, A221 Asio otus, A133 Burhinus oedicnemus, A403 Buteo rufinus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A083 Circus macrourus, A084 Circus pygargus, A231 Coracias garrulus, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A379 Emberiza hortulana, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A075 Haliaeetus albicilla, A092 Hieraaetus pennatus, A533 Oenanthe pleschanka, A249 Riparia riparia, A210 Streptopelia turtur, A311 Sylvia atricapilla, A310 Sylvia borin, A309 Sylvia communis, A251 Hirundo rustica)	11 km
------	--	-------

ROSCI0053 Dealul Allah Bair

Obiective de conservare:

specii Natura 2000: 2236 Campanula romanica, 2125 Potentilla emilii-popii, 2093 Pulsatilla grandis, Achillea clypeolata, Achillea coarctata, Achillea leptophylla, Allium flavum ssp. Tauricum, Allium guttatum, Allium inaequale, Alyssum caliacrae, Anthyllis vulneraria ssp. Boissieri, Asperula rumelica, Astragalus pubiflorus, Bufonia tenuifolia, Bupleurum apiculatum, Carex liparocarpos, Centaurea gracilentia, Centaurea stereophylla, Chamaecytisus lindemannii, 2287 Colchicum fominii, Colchicum triphyllum, Convolvulus lineatus, Coronilla scorpioides, Crocus reticulatus, Daucus guttatus ssp. zahariadii, Delphinium fissum, Dianthus nardiformis, Echinops ritro ssp. Ruthenicus, Festuca callieri, Gagea bulbifera, Gagea granatellii, Galium volhynicum, Hedysarum grandiflorum, Helichrysum arenarium ssp. ponticum, Hornungia petraea, Iberis saxatilis, Iris suaveolens, Knautia macedonica, Linum tauricum, Minuartia adenotricha, Minuartia bilykiana, Onobrychis gracilis, Ononis pusilla, Paronychia cephalotes, Pimpinella tragium ssp. lithophila, Potentilla astracana, Prunus tenella, Rosa turcica, Scorzonera mollis, Seseli peucedanoides, Silene bupleuroides ssp. Staticifolia, Tanacetum millefolium, Valeriana pumila

9 km	0 habitate 33 specii (Achillea clypeolata, Achillea coarctata, Achillea leptophylla, Allium flavum ssp. tauricum, Alyssum caliacrae, Bufonia tenuifolia, Bupleurum apiculatum, Centaurea gracilentata, Colchicum fominii, Colchicum triphyllum, Convolvulus lineatus, Coronilla scorpioides, Crocus reticulatus, Daucus guttatus ssp. zahariadii, Dianthus nardiformis, Echinops ritro ssp. ruthenicus, Festuca callieri, Gagea bulbifera, Gagea granatellii, Galium volhynicum, Helichrysum arenarium ssp. ponticum, Knautia macedonica, Minuartia adenotricha, Minuartia bilykiana, Onobrychis gracilis, Ononis pusilla, Paronychia cephalotes, Pimpinella tragium ssp. lithophila, Potentilla astracanica, Prunus tenella, Seseli peucedanoides, Silene bupleuroides ssp. staticifolia, Tanacetum millefolium)	13 km
------	---	-------

Relația siturilor **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI** cu siturile învecinate și obiectivele lor de conservare este descrisă mai jos:

- Situl se află la 500 m distanță de Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (ROSPA0031) cu care are ca și obiective comune de conservare un număr de 55 specii de păsări: A402 *Accipiter brevipes*, A247 *Alauda arvensis*, A229 *Alcedo atthis*, A255 *Anthus campestris*, A404 *Aquila heliaca*, A089 *Aquila pomarina*, A221 *Asio otus*, A396 *Branta ruficollis*, A133 *Burhinus oedicnemus*, A403 *Buteo rufinus*, A031 *Ciconia ciconia*, A080 *Circaetus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A082 *Circus cyaneus*, A083 *Circus macrourus*, A084 *Circus pygargus*, A231 *Coracias garrulous*, A238 *Dendrocopos medius*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A236 *Dryocopus martius*, A379 *Emberiza hortulana*, A511 *Falco cherrug*, A098 *Falco columbarius*, A103 *Falco peregrinus*, A097 *Falco vespertinus*, A321 *Ficedula albicollis*, A320 *Ficedula parva*, A135 *Glareola pratincola*, A127 *Grus grus*, A075 *Haliaeetus albicilla*, A092 *Hieraaetus pennatus*, A338 *Lanius collurio*, A339 *Lanius minor*, A246 *Lullula arborea*, A242 *Melanocorypha calandra*, A533, *Oenanthe pleschanka*, A234 *Picus canus*, A073 *Milvus migrans*, A251 *Hirundo rustica*, A341 *Lanius senator*, A271 *Luscinia megarhynchos*, A230 *Merops apiaster*, A383 *Miliaria calandra*, A435 *Oenanthe isabellina*, A277 *Oenanthe oenanthe*, A337 *Oriolus oriolus*, A273 *Phoenicurus ochruros*, A249 *Riparia riparia*, A276 *Saxicola torquata*, A210 *Streptopelia turtur*, A353 *Sturnus roseus*, A311 *Sylvia atricapilla*, A310 *Sylvia borin*, A309 *Sylvia communis*, A232 *Upupa epops*);
- Situl se află la distanță de 7 km de Allah Bair (ROSPA0002) cu care are ca și obiective comune de conservare un număr de 30 specii de păsări (*A402 Accipiter brevipes*, *A247 Alauda arvensis*, *A229 Alcedo atthis*, *A255 Anthus campestris*, *A089 Aquila pomarina*, *A221 Asio otus*, *A133 Burhinus oedicnemus*, *A403 Buteo rufinus*, *A080 Circaetus gallicus*, *A081 Circus aeruginosus*, *A082 Circus cyaneus*, *A083 Circus macrourus*, *A084 Circus pygargus*, *A231 Coracias garrulus*, *A238 Dendrocopos medius*, *A429 Dendrocopos syriacus*, *A236 Dryocopus martius*, *A379 Emberiza hortulana*, *A321 Ficedula albicollis*, *A320 Ficedula parva*, *A075 Haliaeetus albicilla*,

A092 Hieraaetus pennatus, A533 Oenanthe pleschanka, A249 Riparia riparia, A210 Streptopelia turtur, A311 Sylvia atricapilla, A310 Sylvia borin, A309 Sylvia communis, A251 Hirundo rustica).

- Situl ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA se află la o distanță de 9 km de ROSCI0053 Dealul Allah Bair cu care are ca și obiective comune de conservare un număr de 33 specii vegetale (*Achillea clypeolata, Achillea coarctata, Achillea leptophylla, Allium flavum ssp. tauricum, Alyssum caliacrae, Bufonia tenuifolia, Bupleurum apiculatum, Centaurea gracilentia, Colchicum fominii, Colchicum triphyllum, Convolvulus lineatus, Coronilla scorpioides, Crocus reticulatus, Daucus guttatus ssp. zahariadii, Dianthus nardiformis, Echinops ritro ssp. ruthenicus, Festuca callieri, Gagea bulbifera, Gagea granatellii, Galium volhynicum, Helichrysum arenarium ssp. ponticum, Knautia macedonica, Minuartia adenotricha, Minuartia bilykiana, Onobrychis gracilis, Ononis pusilla, Paronychia cephalotes, Pimpinella tragioides ssp. lithophila, Potentilla astracanica, Prunus tenella, Seseli peucedanoides, Silene bupleuroides ssp. staticifolia, Tanacetum millefolium*).

Considerăm că dezvoltarea proiectului propus în **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI**, nu va afecta speciile din *siturile învecinate*, cu următoarele argumente:

- Suprafața modificată de proiect reprezintă 0,7 % din ROSPA, respectiv 1,35% din ROSCI);
- nu se modifică relieful;
- nu afectează în nici un fel apele de suprafață și cele subterane;
- zona de interes a proiectului prin împădurire va crea condiții propice creșterii biodiversității cu efecte benefice și asupra faunei ariilor naturale învecinate.

Astfel, considerăm că lucrările efectuate în perimetrul propus nu vor afecta obiectivele de conservare ale siturilor **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI**.

2.4. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform OUG 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare atunci când:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot auto menține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

Prezentăm în continuare statutul de conservare pentru speciile protejate amplasate în siturile Natura 2000 ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI.

Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl:

Situl ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI, nu a fost desemnat pentru conservarea vreunui habitat Natura 2000, în formularul standard fiind menționate doar specii care aparțin regnului animal.

Specii pentru care a fost desemnat situl:

Conform formularului standard, situl ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI, a fost desemnat pentru conservarea unui număr de specii de păsări de interes european, care sunt enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Toate aceste 63 de specii, împreună cu evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 sunt prezentate sistematic, în tabelul de mai jos (unde P = prezentă, C = specie comună).

Specii de păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (tabel 11):

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	7	12	p	P		B	A	B	A
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	P		B	A	B	A
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R				R		D			
B	A255	Anthus campestris			R	2000	5000	p	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	10	10	i	R		B	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	200	400	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A396	Branta ruficollis			C	2000	2000	i	P		B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicephalus			R	25	35	p			B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicephalus			C	90	90	i			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	10	12	p	P		B	A	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	40	40	i	P		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	300	400	p	C		B	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	60	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	5000	10000	i	R		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	3	5	p	P		C	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus			C	120	130	i	P		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	30	70	i	C		C	B	C	C

B	A083	Circus macrourus			C	60	70	i	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	120	130	i	R		C	B	C	A
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepelită)			R	400	400	p	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			C				P		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	30	30	p	C		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	10	15	p	P		D			
B	A236	Dryocopus martius			R	15	15	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	300	400	p	C		C	B	C	B
B	A511	Falco cherrug			R	2	3	i	P		B	A	C	B
B	A511	Falco cherrug			C	10	10	i	P		B	A	C	B
B	A098	Falco columbarius			C	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	10	12	i	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	17	23	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva			C	1000	1000	i	C		D			
B	A135	Glareola pratincola			C	120	120	i	C		D			
B	A127	Grus grus			C	12	12	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	12	14	i	C		C	B	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	3	p	C		C	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	1200	2000	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R	1	1	p	P		C	A	B	A
B	A073	Milvus migrans			C	80	120	i	P		C	A	B	A
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	1	i	C		C	B	C	B
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	70	80	p	C		B	A	B	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A072	Pemis apivorus			R	2	4	p	P		C	B	C	C
B	A072	Pemis apivorus			C	1500	3000	i	P		C	B	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de			R				C		D			

		(mal)											
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R			C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R			C		D			
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			R			C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R			C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R			C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R			C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R			C		D			

Sursa: Formularul standard al sitului ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI

Starea de conservare a speciilor sitului este favorabilă deoarece:

- speciile de interes comunitar enunțate mai sus au în întreg situl populații cu densități care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național, cu o stare bună de conservare (conform planului de management aprobat);
- prin implementarea proiectului arealul natural al speciilor de importanță comunitară nu se reduce, dimpotrivă se extinde pentru un număr de 35 de specii;
- habitatul este destul de vast pentru ca speciile să se mențină pe termen lung, fără a fi afectate de obiectivul în discuție;

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta statutul de conservare a speciilor de interes comunitar de pe teritoriul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei.

Impact negativ nesemnificativ, pentru 6 specii de păsări, care însă găsesc terenuri agricole în imediata vecinătate (ponderea terenurilor agricole este de 37,25% plus 9,34% alte terenuri arabile pentru ROSPA, respectiv 25,89% plus 5,82% alte terenuri arabile pentru ROSCI).

Prezentăm în continuare statutul de conservare pentru speciile și habitatele protejate amplasate în situl NATURA 2000 – **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA**.

Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl:

Situl **ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA**, a fost desemnat pentru conservarea următoarelor habitate Natura 2000:

Tabel 12 Tipuri de habitate de interes conservativ și evaluarea lor

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40C0					Buna	A	C	A	A
62C0					Buna	A	B	A	A
8310					Buna	B	C	B	B
91AA					Buna	B	C	B	B

Tabel 13 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv	Izolare	Global
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)	P				R		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)	P				P		C	C	C	C
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)	R				P		C	C	C	C
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)	W	100	100	i	P		C	C	C	C
M	1307	Myotis blythii()	P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()	R				P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus	P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()	P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()	R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				P		D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	2		i	P		D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	W	11		i	P		D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros()	P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi(Liliacul-lui-Méhely)	P				P		C	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus	P				P		C	B	C	B
A	1279	Elaphe quatuorlineata	P				V		A	B	A	B
A	1220	Emys orbicularis	P				P		C	B	C	B
A	1219	Testudo graeca	P				C		C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum	P						C	B	C	B
P	2236	Campanula romanica	P				R		B	A	A	A
P	2253	Centaurea jankae	P				V		B	B	A	B
P	2079	Moehringia jankae	P				V		C	A	A	A

Tabel 14 Alte specii importante de flora si fauna

Specii			Populație			Motivație			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Unit. Categ. Min. Max. masura	Anexa	Alte		
							IV	V	A
						B	C	D	
P		Achillea clypeolata			R				X
P		Achillea coarctata			C				X
P		Achillea leptophylla			R				X
P		Adonis flammea			R				X
P		Allium flavum ssp. tauricum			R				X
P		Allium saxatile			R				X
P		Alyssum caliacrae			V				X
P		Alyssum minutum			R				X

		Paeonia peregrina					R												X
	2098	Paeonia tenuifolia					R											X	
		Parietaria lusitanica ssp. serbica					V												X
		Paronychia cephalotes					R												X
		Pimpinella tragium ssp. lithophila					C												X
		Piptatherum holciforme					R												X
		Polycnemum heuffelii					R												X
		Potentilla astracanică					R												X
		Prunus tenella					R												X
		Ranunculus oxyspermus					R												X
		Rumex tuberosus ssp. tuberosus					R												X
		Sedum caespitosum					R												X
		Serratula radiata					R												X
		Seseli campestre					C												X
		Seseli tortuosum					R												X
		Silene bupleuroides					R												X
		Silene csereii					R												X
P		Trigonella gladiata					R												X

Sursa: Formularul standard al sitului ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA

2.5. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a perimetrului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Zona de interes a proiectului este reprezentată de culturi agricole (cereale), afectate masiv de seceta persistentă. Această zonă de monocultură compactă are, inerent, un nivel foarte redus de biodiversitate.

Zona se află integral în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI și se suprapune absolut nesemnificativ cu situl de importanță comunitară ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia.

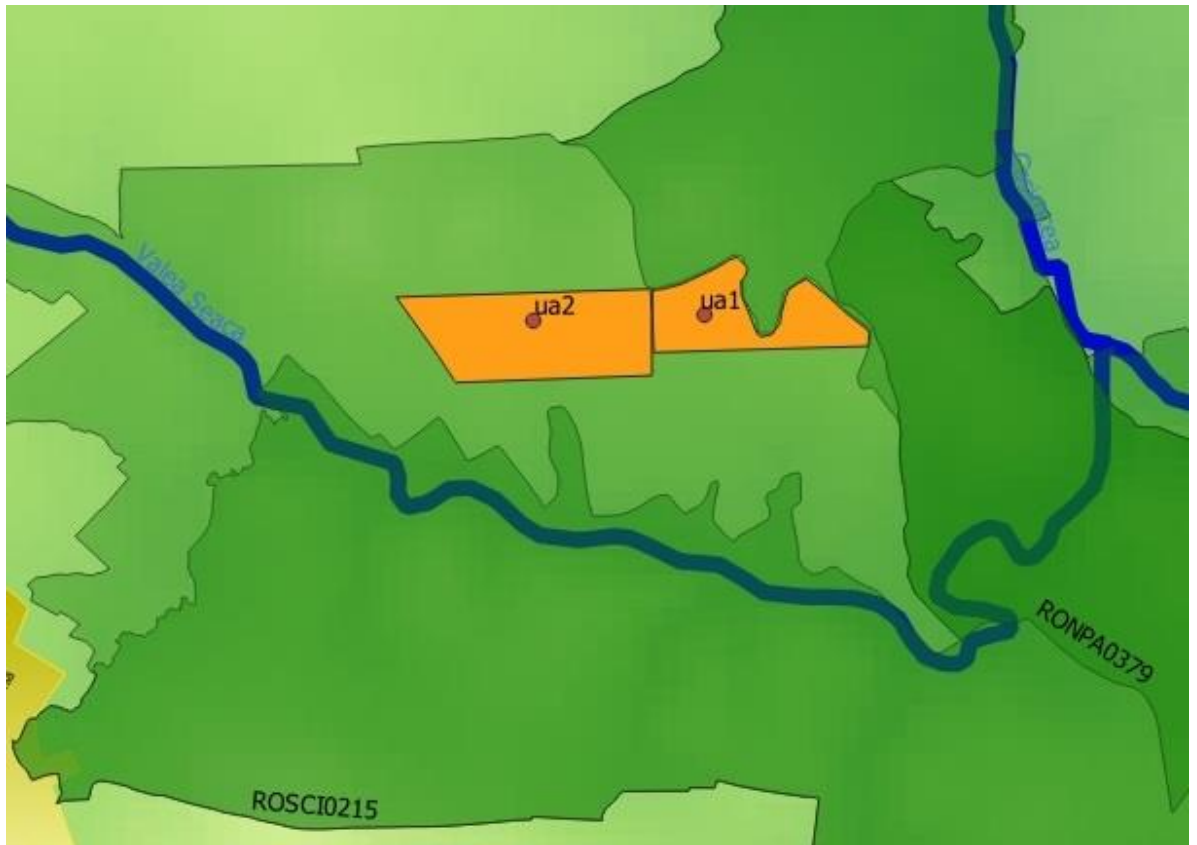


Fig. 4 Suprapunere absolut ne semnificativă cu ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia a ua 1





Fig. 5 Imagini cu zona de interes a proiectului

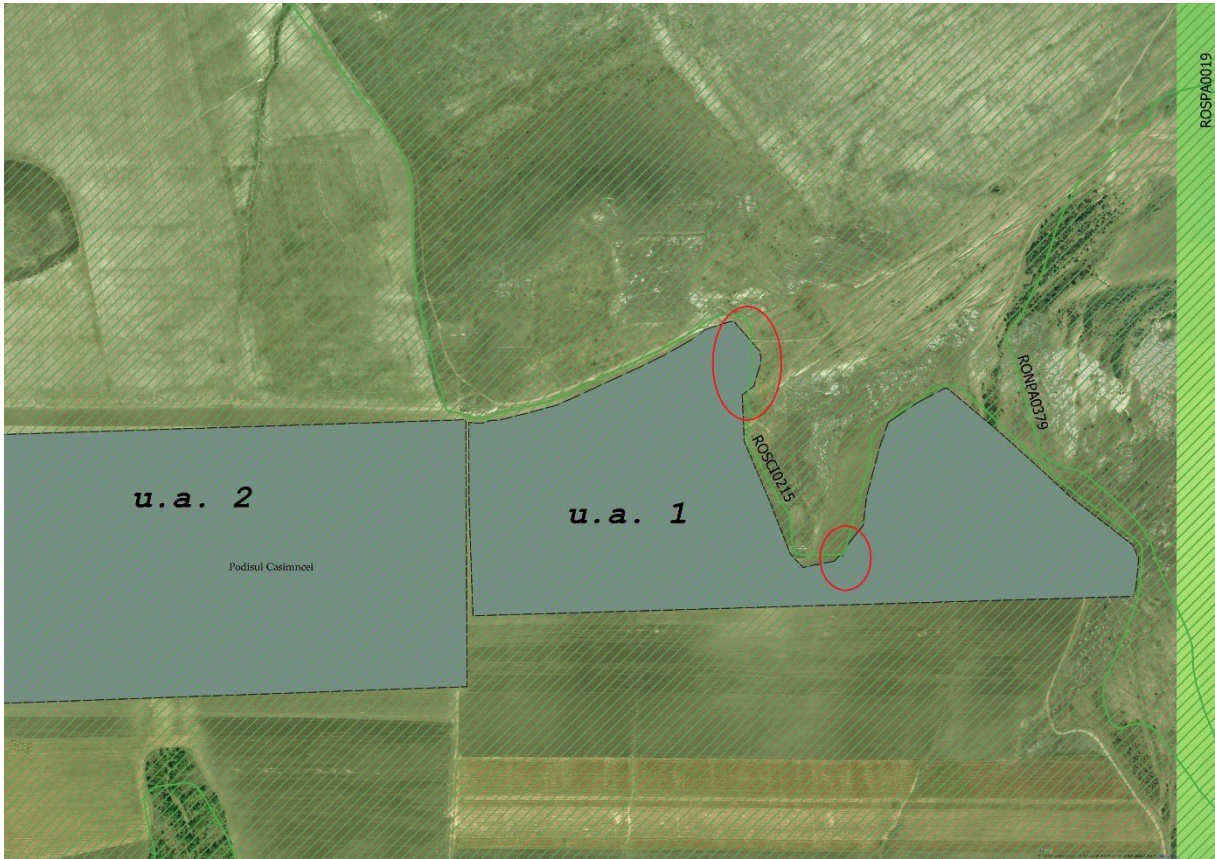


Fig. 6 În plan semi-îndepărtat în stânga se observă o zonă cu arbori și arbuști (habitat 40C0* – Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice) care pentru zona de sud a amplasamentului reprezintă zona cea mai apropiată de ROSCI0215 Recifii Jurasiici

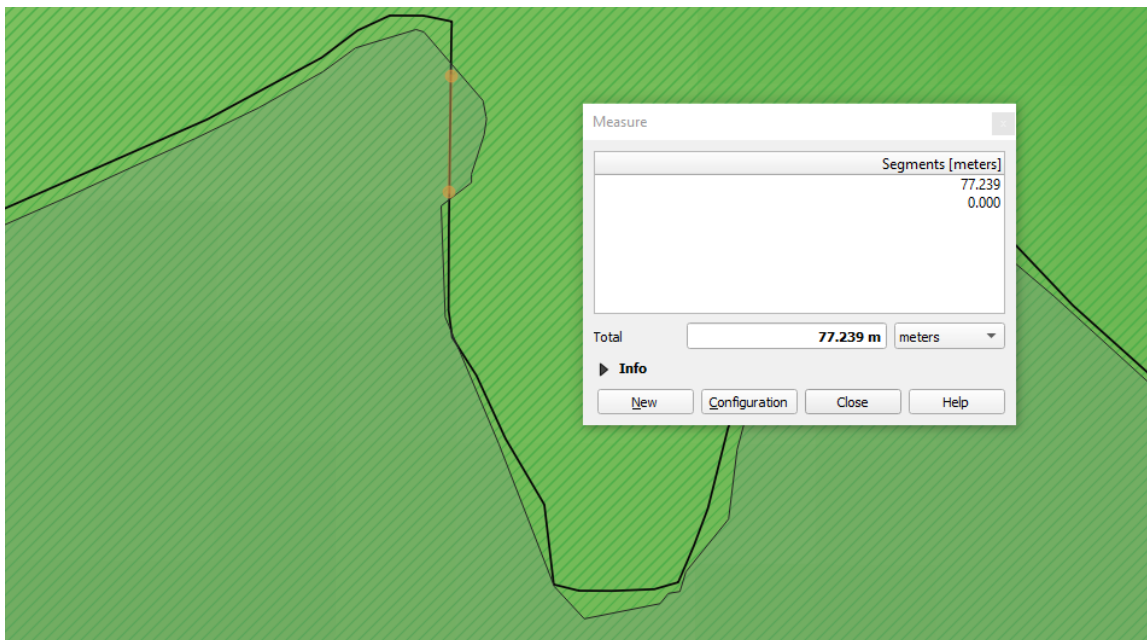
Cheia



Fig. 7 Imagini din zona de nord a amplasamentului, în zona suprapunerii cu ROSCI0215 – langa banda necultivata de 3m pe o lățime de 1 m din cultură. Terenului agricol din parcela u.a. 1 margineste limitele sitului pe latura Est și Nord – Est.



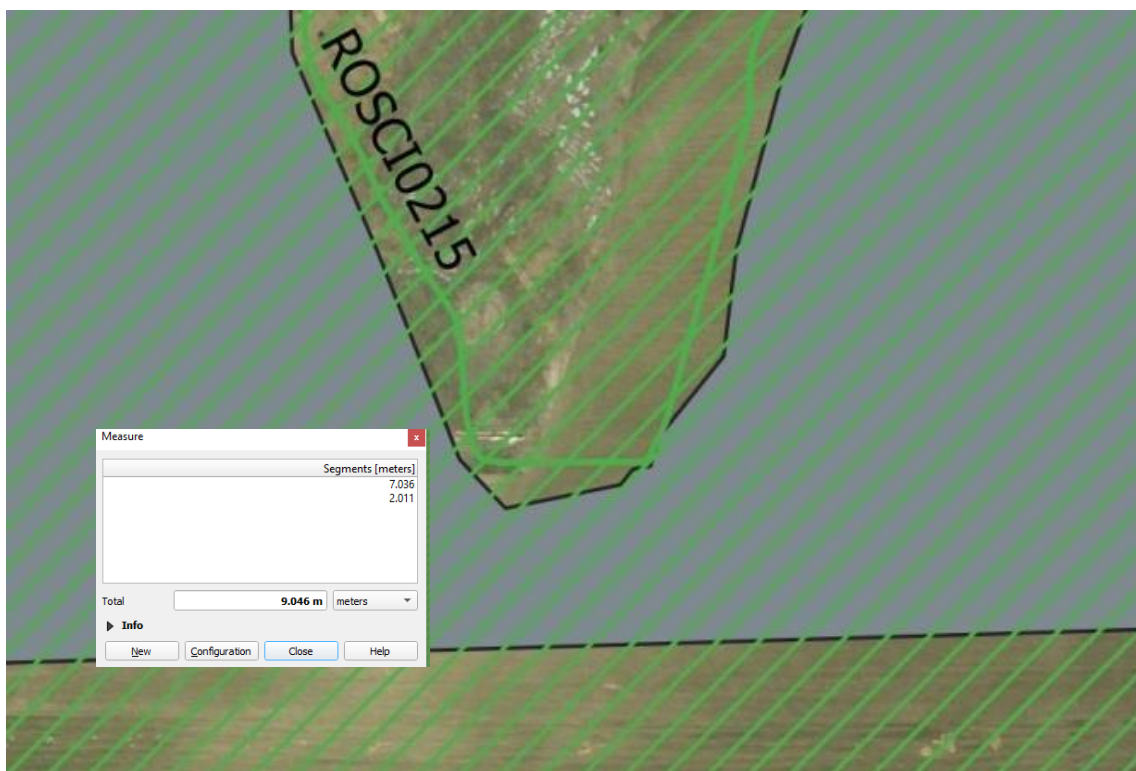
În partea sudică a enclavei limita ariei protejate este tangentă cu terenul agricol.





Lat	Long
28.40699	44.51532
28.40693	44.51449
28.40727	44.51446
28.40727	44.51530

Aceasta suprapunerea nesemnificativă a ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia cu zona de interes a proiectului se produce în parcela **ua 1** în zona de nord a acesteia, pe o lungime de 77,23m și o lățime de 1m.



Lat	Long
28.40878	44.51218
28.40892	44.51205
28.40893	44.51222

Ca rezultat al acestei situații se poate constata că terenul pe care este amplasat proiectul, NU se suprapune cu ROSCI. Mai mult decât atât, am stabilit cu proprietarul terenului ca în acest punct să retragem plantația și împrejmuirea pe o banda de 5 m pe toată

lungimea acestei laturi a amplasamentului astfel încât să permitem vegetației stepice să avanseze pînă la limita gardului. De acest motiv suprafața terenului din proiectul de împădurire - de 74,6 ha - este mai mică decât suprafața proprietății din CF (de 80 ha).

Așa cum se observă în **Fig. 7**, zona adiacentă ariei de interes a proiectului vegetația este sărăcăcioasă, reprezentată de habitatul 62C0* Stepe ponto – sarmatice. Acest habitat este reprezentat de pajști xerice, situate pe diverse expoziții ale dealurilor din zonele de stepă și silvostepă.

Sunt stepe cu specii caracteristice, cum ar fi: *Festuca valesiaca*, *Dichanthium ischaemum*, *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherrima*, *Koeleria lobata*, *Teucrium polium ssp. capitatum*, *Crambe tataria*, *Taraxacum serotinum*, etc. Dintre acestea, dominante sunt: *Festuca valesiaca*, *Dichanthium ischaemum*, *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherrima*.



Fig. 8 Tufă de măceș (*Rosa canina*)



Fig. 9 Floră spontană cu *Stipa capillata*, *Botriochloa ischaemum* (specie indicator de terenuri degradate) și *Euphorbia nicaeensis*



Fig. 10 *Crataegus monogyna*



Fig. 11 Vegetație de *Stipa capillata*, *Agropyron cristatum* și în plan secund tufe de *Crataegus monogyna*

Habitatul este semi-degradat ca urmare a păstoritului intens. De altfel zona apare în planul de management aprobat ca stare de conservare nefavorabil slab:

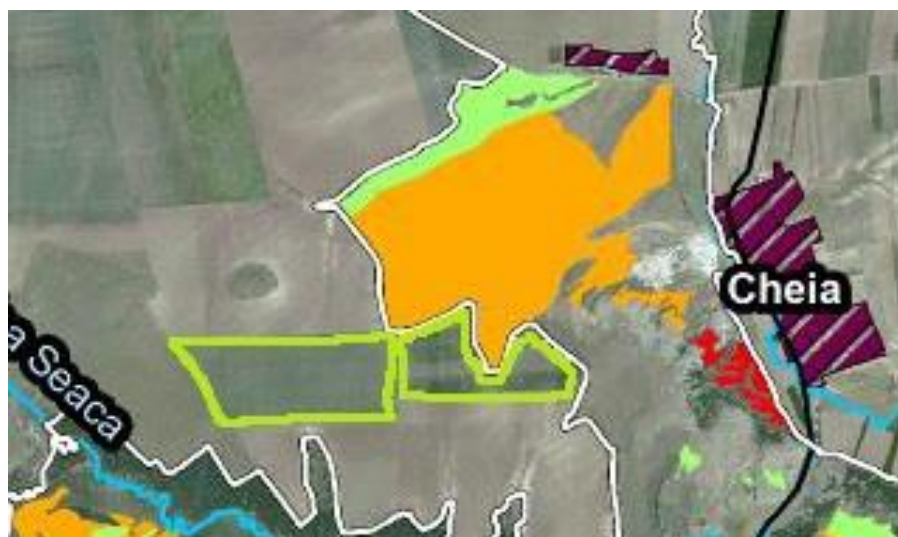


Fig. 12 Stare de conservare nefavorabil slab (portocaliu) pentru habitatul 62C0 din imediata vecinătate a zonei de interes a proiectului. Cu verde – favorabilă, cu roșu nefavorabilă puternic



Fig. 13 Turmă de oi în zona de interes a proiectului la limita habitatului de interes conservativ 62C0* Stepe ponto – sarmatice (cultură de orz calamitată de secetă 3 ani la rând)

Habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice este dispus în zona de sud și este față de zona de interes a proiectului și este într-o stare de conservare nefavorabil slab conform planului de management aprobat:

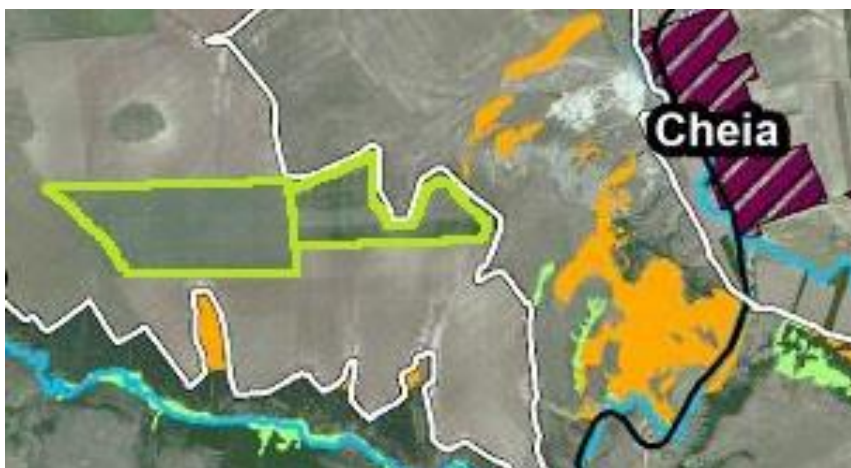


Fig. 14 Stare de conservare nefavorabil slab (portocaliu) pentru habitatul 62C0 din imediata vecinătate a zonei de interes a proiectului. Cu verde – favorabilă, cu roșu nefavorabilă puternic

Zona este caracterizata printr-un impact antropic ridicat. In consecinta, fauna de nevertebrate se caracterizează prin prezenta unui numar redus de specii comune.

Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Cepea vindobonensis*, prezentă în zonele de vegetatie seminaturala de pe marginea terenurilor agricole. Această specie este extrem de tolerantă la impactul antropic, avand o raspandire larga in Dobrogea continentală.

Arahnidele sunt reprezentate de câteva specii de aranee (paianjeni: *Aranea diademata* (paianjen cu cruce), *Pardosa* sp., *Alopecosa* sp.

Dintre crustacee semnalăm prezența speciei de isopode terestre *Oniscus*, comună în zonele cu vegetație ierboasă sau culturi agricole.

Insectele reprezinta cel mai important grup de nevertebrate intalnite in zona. Speciile de insecte apartin principalelor ordine de insecte terestre – Odonata (libelule), Orthoptera (lacuste si cosasi), Homoptera (cicade si paduchi de plante), Coleoptera (gandaci), Lepidoptera (fluturi), Diptera (muste si tantari), Hymenoptera (viespi, bondari, albine, furnici).

In deplasarile de teren efectuate in zona supusa monitorizarii, nu au fost identificate specii de insecte incluse in OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare sau/si in anexele Directivei 92/43/Consiliul CEE sau habitate ce ar putea gazdui astfel de specii.

- Odonata (libelule). Datorita proximitatii pâraului Casimcea (cca 1,5 km Nord-est), cel mai important curs de apa permanent al Dobrogei continentale, dintre libelule în zona sunt prezente ocazional specii ale genurilor *Agrion*, *Sympetrum* si *Aeschna*.

- Orthopterele (lacuste, cosasi, greieri) sunt reprezentate în zona prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai exista benzi înguste de vegetatie naturala. In tipurile de habitate descrise pot sa apara specii ca *Acrida hungarica*, *Calliptamus italicus*, *Oedipoda germanica*, *O. coerulescens*, *Oedalus decorus*, *Sthenobothrus*, *Chorthippus*, *Phaneroptera*. Am gasit si mantodee – atât *Mantis religiosa* cât si *Parameles heldreichi*.

- Lepidoptere, am identificat exemplare de *Colias croceus*, *Colias erate*, *Pontia edusa*, *Pieris rapae*, *Polyommatus icarus*, *Aricia gestis*. Odonate – zburau exemplare izolate de *Sympetrum fusca*, *Sympetrum vulgatum*, *Aeshna cyanea*.

- Homopterele (cicade, paduchi de plante) sunt reprezentate de asemenea prin specii comune atat in zonele cu vegetatie naturala sau seminaturala (*Cicadella* sp, *Cercopsis* sp) cat si din specii antropofile, prezente pe plante de cultura, mai ales dintre afide.

- Himenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile vegetale segetale ca si plantele din zonele de la marginea culturilor atrag de regula un numar insemnat de himenoptere, intre care

se remarcă specii de albine solitare, alături de albine domestice, bondari și viespi, toate caracteristice pentru habitatele stepice cât și cele din zonele antropizate din vecinătatea acestora. Nu au fost identificați amfibieni, zona fiind extrem de uscată. A fost identificată o singură specie de reptile - șopârla de stepă (*Podarcis taurica*), în zona cu vegetație stepică, din vecinătatea zonei de interes a proiectului.

Dintre speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE a fost identificat doar popândăul (*Spermophilus citellus*), la cca 1 km de zona de interes a proiectului.



Fig. 15 Popândăul (*Spermophilus citellus*) identificat în afara zonei de proiectului

Nu au fost identificate specii de Chiroptere dar e posibil că zona de interes a proiectului să reprezinte o zonă de hrănire pentru unele dintre ele.

Dintre speciile de păsări de interes conservativ pentru situl ROSPA 0019 - Cheile Dobrogei au fost identificate în teren: *Circaetus gallicus*, *Accipiter brevipes*, *Aquila pomarina*, *Anthus campestris*, *Falco vespertinus*, *Calandrella brachydactyla*.

Dintre speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC identificate menționăm: *Alauda arvensis*, *Cuculus canorus*, *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*.



Fig. 16 - Prigorie (Merops apiaster) identificată în zona învecinată ariei proiectului
Specii de păsări comune identificate: Streptopelia decaocta, Passer montanus, Sturnus vulgaris, Corvus cornix, Corvus monedula, Pica pica, Corvus frugilegus.



Fig. 17 - Șorecar comun (Buteo buteo)



Fig. 18 Ciocârlie de câmp (*Alauda arvensis*)

Putem afirma deci ca nu au fost evidentiaste elemente de interes conservativ, lista de specii fiind alcătuită din specii comune, care se regăsesc în general, în toată zona centrală a Dobrogei;



Fig. 19 Fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), în albia pârâului Casimcea



Fig. 20 Grangur (*Oriolus oriolus*)



Fig. 21 Șoimul de iarnă (*Falco columbarius*)

În urma observațiilor din teren s-a constatat că nici una din speciile cuibăritoare sau sedentare din situl *ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei* nu cuibăresc în perimetrul terenului în suprafața de 7,64 ha, nici în zonele din imediata vecinătate a acestuia, întrucât în momentul de față terenul face parte din categoria terenurilor agricole și este cultivat cu cereale.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește trei funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare.

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența tuturor treptelor piramidei trofice, observate și în cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEL.

- producători primari - reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- descompunătorii - sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

În cazul sitului avut în discuție cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor, acesta fiind reprezentat în mare parte de animale vertebrate. Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea populațiilor ca urmare a impactului antropic (distrugere, fragmentare de habitate, omorâre directă) sau introducerea de specii noi, invazive, care intră în concurență cu cele indigene pentru sursele de hrană, habitat și locuri de reproducere.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe

de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Din timpul implementării planului supus analizei, deși punctual și pe termen scurt, pot fi estimate și efecte negative asupra unora dintre obiectele de conservare din aceste situri, (dintre care cele mai afectate sunt speciile de păsări care folosesc terenurile agricole ca loc de hrănire), dar aceste efecte negative sunt considerate a fi ne semnificative. În plus, planul va contribui la mărirea suprafețelor unui habitat util pentru 35 dintre speciile pentru care a fost declarat situl.

Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea planului supus evaluării, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea siturilor Natura 2000 ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI, menținându-se astfel, integralitatea acestora.

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, așa cum sunt ele precizate în planul de management aprobat:

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Actualizarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului;

2.8. Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor

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

Tabel 15: Starea de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ din situl ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia

Habitatul	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare															
	Suprafața ocupată				Structură și funcții				Perspective de viitor ale habitatului				Starea globală			
	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X
62C0* Stepe ponto-sarmatice	X					X					X				X	
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice		X			X					X				X		
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos		X				X				X				X		
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	X				X				X				X			

- Starea globală de conservare a trei dintre habitatele pentru care a fost desemnat ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, respectiv 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice și 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos, este nefavorabilă-inadecvată. Starea globală de conservare a habitatului 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, este favorabilă.
- Starea globală de conservare a speciilor de plante a fost identificată ca fiind nefavorabilă-inadecvat – pentru *Moehringia jankae* și *Campanula romanica*, respectiv nefavorabilă-rea – pentru *Centaurea jankae*.
- Starea globală de conservare a speciilor de herpetofaună este favorabilă – pentru *Emys orbicularis*, necunoscută – pentru *Elaphe quatuorlineata*, și nefavorabilă-inadecvată – pentru *Testudo graeca*.

Tabel 16 Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din situl ROSCI0215 Recifii

Jurasici Cheia

Specii	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare															
	Populația speciei				Habitatul speciei				Perspective de viitor ale speciei				Starea globală			
	F V	U 1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X
Plante																
Moehringia jankae		x			x					x				x		
Campanula romanica		x			x					x				x		
Centaurea jankae				x			x			x					x	
Herpetofaună																
Emys orbicularis	x				x				x				x			
Testudo graeca	x					x				x				x		
Elaphe quatuorlineata				x	x							x				x
Mamifere																
Spermophilus citelus	x				x				x			x	x			x
Myotis oxygnathus		x				x				x				x		
Rhinolophus ferrumequinum		x				x				x				x		
Myotis emarginatus				x			x				x				x	
Myotis myotis		x				x				x				x		
Rhinolophus hipposideros		x				x				x				x		
Rhinolophus		x				x				x				x		

mehely																
Miniopterus schreibersii		x				x				x				x		

Tabel 17 Starea de conservare a speciilor de păsări din situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei

Specii	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare															
	Populația speciei				Habitatul speciei				Perspective de viitor ale speciei				Starea globală			
	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X	FV	U1	U2	X
Accipiter brevipes	x				x				x				x			
Alcedo atthis				x	x							x				x
Anthus campestris	x				x				x				x			
Aquila heliaca	x				x				x				x			
Aquila pomarina	x				x				x				x			
Branta ruficollis	x				x				x				x			
Bubo bubo	x				x				x				x			
Burhinus oedicnemus	x				x				x				x			
Buteo rufinus	x				x				x				x			
Calandrella brachydactyla	x				x				x				x			
Caprimulgus europaeus	x				x				x				x			
Ciconia ciconia	x				x				x				x			
Circaetus gallicus	x				x				x				x			
Circus aeruginosus	x				x				x				x			
Circus cyaneus	x				x				x				x			
Circus macrourus	x				x				x				x			

Circus pygargus	x				x				x				x			
Coracias garrulus	x				x				x				x			
Crex crex				x	x							x				x
Dendrocopos medius	x				x				x				x			
Dendrocopos syriacus	x				x				x				x			
Dryocopus martius	x				x				x				x			
Emberiza hortulana	x				x				x				x			
Falco cherrug	x				x				x				x			
Falco columbrius	x				x				x				x			
Falco peregrinus	x				x				x				x			
Falco vespertinus	x				x				x				x			
Ficedula albicollis	x				x				x				x			
Ficedula parva	x				x				x				x			
Glareola pratincola	x				x				x				x			
Grus grus	x				x				x				x			
Haliaeetus albicilla	x				x				x				x			
Hieraaetus pennatus	x				x				x				x			
Lanius collurio	x				x				x				x			
Lanius minor	x				x				x				x			
Lullula arborea	x				x				x				x			
Melanocorypha calandra	x				x				x				x			

Falco vespertinus	x				x				x				x			
Ficedula albicollis	x				x				x				x			
Ficedula parva	x				x				x				x			
Glareola pratincta	x				x				x				x			
Grus grus	x				x				x				x			
Hieraaetus pennatus	x				x				x				x			
Haliaeetus albicilla	x				x				x				x			
Lanius collurio	x				x				x				x			
Lanius minor	x				x				x				x			
Lullula arborea	x				x				x				x			
Melanocorypha calandra	x				x				x				x			
Milvus migrans	x				x				x				x			
Neophron percnopterus	x				x				x				x			
Oenanthe pleschanka	x				x				x				x			
Pernis apivorus	x				x				x				x			
Picus canus	x				x				x				x			

2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturală protejată de interes comunitar

În teren presiunea antropică este redusă, manifestată prin pășunat și existența unei cariere de calcar și șisturi verzi, de dimensiuni mari în apropiere.

2.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

2.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate.

Acest Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al planului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

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

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

- Etapa de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la siturilor Natura 2000 care se suprapun peste zona planului și a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului vizat, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.
- Etapa de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului planului propus, efectuarea de fotografii relevante, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, etc.

Perioada optimă de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren a trebuit să țină cont de obiectivele propuse, de atributele și variabilele ce au trebuit măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, fiind prezentată în cele de mai jos, alături de metodologia utilizată.

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante, au fost efectuate deplasări în perioada martie 2020 – iunie 2020.

Perioada de monitorizare: martie 2020 – iunie 2020.

Specii vegetale/habitate

Cercetările din teren vor îmbrăca mai multe forme succesive, și anume:

- preliminarii – cu caracter de recunoaștere pe itinerar, servind la identificarea trăsăturilor generale ale covorului vegetal
- detaliate – de analiză amănunțită a diversității taxonomice, cenologice și ecologice a speciilor și a condițiilor ecologice;

- staționare – de cercetare detaliată, periodică, un timp îndelungat a unei suprafețe mai restrânse de teren (ploturi);
- succesive – de investigare consecutivă (repetată) a unor habitate la anumite intervale de timp (sezonier).

Se vor derula următoarele activități de teren:

- Se va face o delimitarea clară a teritoriului vizat a fi investigat - localizare (administrativă, geografică - coordonate, geologică, detalii relief etc.), cu stabilirea transectelor ce urmează a fi parcurse, astfel încât acestea să traverseze în mod egal toate formațiunile de vegetație, majoritatea habitatelor specifice și principalele zone în care influența zoo-antropogenă este evidentă. Distanțele dintre transecte vor fi stabilite în funcție de scara hârții, gradul de variație a covorului vegetal, dimensiunea și diversitatea activităților economice poluante.
- Analiza taxonomică - identificarea speciilor.
- Date ecologice (caracterul ecologic, acoperirea, stratificarea vegetației, dinamica ei, număr de specii pe metru pătrat, durata perioadei de vegetație, activități antropice în sit - turism, construcții, etc.).

Herpetofauna (amfibienii, reptilele) a fost studiată prin cercetarea directă pe transect. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvaticе, s-a folosit metoda observației. Reptilele au fost identificate fără a fi necesară capturarea lor. Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunisticе, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvaticе. S-au identificat și habitatele de pe transect, raportate la cerințele diferitelor specii de interes comunitar incluse în Directiva Habitate, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei s-a făcut pe baza semnelor particulare sau a urmelor lăsate.

Perioada de monitorizare aplicată: februarie 2020 – iunie 2020.

Specii de mamifere

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren. Perioada de monitorizare: martie 2020 – iunie 2020.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și

a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

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

Specii de păsări

Investigarea avifaunei dintr-o arie determinată trebuie făcută în toate anotimpurile, pentru surprinderea schimbărilor calitative și cantitative din cadrul comunității.

În numeroase studii, cum ar fi cele din păduri, unde vizibilitatea este redusă, în perioada de vegetație, observarea exemplarelor este realizată atât direct cât și auz auditiv. Ținând cont că în perioada de cuibărit la multe specii masculii scot sunete și manifestă activ comportamentul de teritorialitate, fiind astfel foarte ușor de detectat, se recomandă creșterea frecvenței realizării observațiilor în această perioadă, pentru obținere a unor date cât mai veridice asupra speciilor de păsări analizate.

Cele mai frecvent utilizate metode de analiză a avifaunei cu activitate diurnă se bazează pe studii efectuate în puncte fixe și pe transect. Prima metodă presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp după care se trece la un alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă.

Numărul punctelor și distanțele dintre acestea în cazul studiilor efectuate în puncte fixe se aleg funcție de heterogenitatea habitatului, de dimensiunea ariei investigate precum și de tipul speciei. Distanțele minime dintre puncte sunt de circa 200 - 250 m în păduri și 350 - 400 m în spații deschise, dar după efectuarea unui studiu pilot. În fiecare punct se identifică și numără toți indivizii într-un interval de timp determinat (de regulă 5 - 10 minute). Se înregistrează toate exemplarele dintr-un cerc care are ca centru observatorul (punctul fix) și rază dimensionată în funcție de condițiile de vizibilitate (50 m în pădure, 300 m în câmp deschis), urmând ca numărul exemplarelor fiecărei specii să se raporteze la aria cercului.

Această metodă permite un timp suficient pentru identificarea și detectarea speciilor care de obicei, stau ascunse sau se găsesc în frunzișul arborilor.

În cazul păsărilor de talie mare (berze, răpitoare), care folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat, evaluarea populațiilor se poate face aplicând metoda evaluării directe din puncte de observare elevate.

Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate, fiind dotați cu aparatură potrivită (binocluri etc). Se recomandă efectuarea concomitentă a

observațiilor asupra acelorași arii de pe culmi diferite, astfel încât, observațiile fiecăruia dintre cei implicați în analiză să poată fi comparate.

Beneficiul acestei metode constă în faptul că depunând un efort relativ mic se poate stabili eficient populația de păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare, pentru că permite evaluarea numărului de perechi, teritoriile de cuibărit și hrănire.

Pe parcursul monitorizării speciilor de păsări trebuie avute în vedere acele „hot-spoturi” care au tendință prin definiție să găzduiască o diversitate de specii mai ridicată cum ar fi lizierele de păduri, în deosebi acelea care se află la marginea cursului râului, cât și zonele umede adiacente barajului actual.

Prin metoda traseelor terenul este mai repede acoperit, sunt mai puține șanse de a înregistra de două ori aceeași pasăre, ceea ce reprezintă avantaje în studiul speciilor mai mobile și evidente, care prezintă în general densități mai mici și ocupă terenuri mai omogene.

Poziționarea transectului se face evitându-se zonele de ecoton, în cazul ariilor heterogene trebuind să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului. Ferry și Frochot (1970) recomandă trasee rectilinii de lungime cunoscută, cuprinse în general între 500 și 1000 m.

În afară de numărarea efectivă a indivizilor, metoda aceasta permite multe alte achiziții de date. De exemplu, la populații relativ mici, izolate și cu indivizi evidenți, se poate evalua efectivul real. În alte studii permite evaluarea abundenței relative, rezultând o imagine a structurii comunității.

Se pot afla prin aceasta metoda structura pe sexe a populațiilor, structura pe vârste, aspecte ale comportamentului, ca: teritorialitatea, curtare, socializarea etc.

Perioada de monitorizare: martie 2020 – iunie 2020

Observația s-a realizat prin transecte pe drumul de acces între stația de sortare și zona de exploatare, de-a lungul zonei de exploatare și pe malul râului în aval de aceasta.

Materiale utilizate: binoclu Nikon Monarch 10x42, aparat GPS marca Garmin Etrex.

Au fost realizate transecte de-a lungul zonei de interes a proiectului, respectiv în amonte și aval de aceasta.

3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului ”**Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța**”, efectul semnificativ va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0215 RECIFII JURASICI

CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI, integritatea acestor situri și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0-2 ani), mediu (3-5 ani) și lung (peste 5 ani);
- aria analizată: zona de exploatare și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;
- efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și ne semnificativ.

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

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

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

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

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

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

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

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate. Pentru evaluarea semnificației impactului pentru împădurire teren agricol asupra siturilor ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI s-a folosit o scală cu 5 niveluri, conform Fig. 22

(+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ

(+1) - (+2) = impact pozitiv

(0) = impact neutru

(-1)- (-2) = impact negativ nesemnificativ

(-3) și sub (-3) = impact negativ semnificativ

Fig. 22 Scala pentru evaluarea semnificației impactului

3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect

Prin implementarea proiectului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatice.

Poluarea apei. În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă

Poluarea aerului poate fi cauzată de:

- mașinile care vor fi prezente pe amplasament la transportul puieților, prin noxele eliberate în aer (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, etc.), rezultate prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor;
- emisii de praf.

Poluarea solului poate fi cauzată de:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele care realizează transportul puieților

Poluarea fonică poate rezulta din următoarele:

- funcționarea mașinilor de transport a puieților.

Poluarea ecosistemelor terestre se poate face datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere.

Activitățile desfășurate nu au efect asupra nivelului radiațiilor din zonă.

Pentru limitarea acestor posibile poluări ale apei, solului, aerului, ecosistemelor și pentru limitarea poluării sonice, beneficiarul se angajează să respecte următoarele prevederi:

- Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
- Se va organiza o depozitare controlată a deșeurilor menajere.
- Se vor amenaja toalete ecologice.
- Asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de plantarea puieților.
- Se interzic lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului.
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR10009/2017 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* - limitele admise ale nivelului de zgomot.

Analiza influenței lucrărilor proiectate

Investiția ”**Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța**”, nu va afecta calitatea factorilor de mediu din zona.

3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate

Pentru identificarea impactului trebuie să se țină cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

a) Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare - *criteriu îndeplinit*,
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite - *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice - *criteriu îndeplinit*;

b) Impactul generat în faza de plantare

În această fază impactul va fi negativ datorită emisiilor în aer și zgomotului produs de utilaje. De asemenea ca urmare a deplasării în teren a zeci de oameni. În aceasta fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata transportului puietilor și a plantării acestora, de asemenea pe perioada construirii gardului împrejmuitoare. El nu este rezidual și nici cumulativ.

c) Impactul generat în faza de creștere

Impactul generat în această fază este indirect, pe termen mediu și nu are efecte reziduale. Impactul generat în faza de creștere nu se va cumula cu alte impacte negative, astfel impactul cumulat asupra factorilor de mediu nu va fi semnificativ.

d) Impactul rezidual

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât acesta este foarte redus. În cazul habitatelor de interes conservativ impactul rezidual este nul pentru trei dintre acestea, iar pentru al patrulea poate fi pozitiv dacă creșterea ponderea stejarului pufos în proporția plantărilor. În cazul speciilor de faună de interes comunitar pentru speciile vegetale impactul este nul deoarece zona vizată pentru împădurire este teren cultivat în monocultură pe suprafață mare, ierbicidată în ultimii 30 de ani, astfel că nu afectează nici una din speciile vegetale de importanță conservativă pentru care a fost creat situl ROSCI0215 deoarece acestea nu există pur și simplu pe terenul agricol pe care se realizează plantarea.

În ceea ce privește celelalte specii de interes conservativ pentru ROSCI0215:

- Pentru speciile vegetale impactul este nul: *Moehringia jankae*, *Campanula romanica*, *Centaurea jankae*, *Achillea clypeolata*, *Achillea coarctata*, *Achillea leptophylla*, *Adonis flammea*, *Allium flavum ssp. tauricum*, *Allium saxatile*, *Alyssum caliacrae*, *Alyssum minutum*, *Anchusa leptophylla*, *Anchusa thessala*, *Astragalus corniculatus*, *Astragalus cornutus*, *Astragalus pseudoglauca*, *Bufonia tenuifolia*, *Bupleurum apiculatum*, *Bupleurum asperuloides*, *Carduus uncinatus*, *Carex hallerana*, *Carex liparocarpos ssp. liparocarpos*, *Celtis glabrata*, *Centaurea gracilentia*, *Centaurea napulifera ssp. thirkei*, *Colchicum fominii*, *Colchicum triphyllum*, *Convolvulus lineatus*, *Coronilla scorpioides*, *Crocus chrysanthus*, *Crocus reticulatus*, *Daucus guttatus ssp. zahariadii*, *Dianthus monadelphus ssp. pallens*, *Dianthus nardiformis*, *Dianthus pseudarmeria*, *Dictamnus albus*, *Echinops ritro ssp. ruthenicus*, *Festuca callieri*, *Gagea bulbifera*, *Gagea granatellii*, *Gagea szovitsii*, *Galanthus elwesii*, *Galium verticillatum*, *Galium volhynicum*, *Gypsophila pallasii*, *Helianthemum salicifolium*, *Helichrysum arenarium ssp. ponticum*, *Hyacinthella leucophaea*, *Jasminum fruticans*, *Knautia macedonica*, *Koeleria lobata*, *Lactuca viminea*, *Lappula marginata*, *Medicago orbicularis*, *Melica ciliata ssp. taurica*, *Minuartia adenotricha*, *Minuartia bilykiana*, *Moehringia grisebachii*, *Onobrychis gracilis*, *Ononis pusilla*, *Ornithogalum amphibolum*, *Ornithogalum sibthorpii*, *Paeonia peregrina*, *Paeonia tenuifolia*, *Parietaria lusitanica ssp. serbica*, *Paronychia cephalotes*, *Pimpinella tragium ssp. lithophila*, *Piptatherum holciforme*, *Polycnemum heuffelii*, *Potentilla astracana*, *Prunus tenella*, *Ranunculus oxyspermus*, *Rumex tuberosus ssp. tuberosus*, *Sedum caespitosum*, *Serratula radiata*, *Seseli campestre*, *Seseli tortuosum*, *Silene bupleuroides*, *Silene csereii*, *Trigonella gladiata*.

- Pentru nevertebratele de interes conservativ (*Coenagrion ornatum*) impactul este nul;
- Pentru reptile impactul este pozitiv pentru două dintre specii (*Elaphe quatuorlineata* și *Testudo graeca*) și nul pentru a treia *Emys orbicularis*;
- Pentru mamiferele de interes conservativ impactul este pozitiv pentru cinci dintre acestea (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) și nul pentru alte două (*Myotis emarginatus*, *Rhinolophus mehelyi*) și negativ indirect pentru alte două (*Mesocricetus newtoni*, *Spermophilus citellus*) care preferă habitate deschise dar ACESTE DOUĂ SPECII NU SE ÎNTÂLNESC ÎN ZONA DE INTERES A PROIECTULUI.

În ceea ce privește celelalte specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA există un număr de 36 de specii pentru care impactul este pozitiv 36 de specii (*Elaphe quatuorlineata*, *Testudo graeca*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Accipiter brevipes*, *Aquila pomarina*, *Asio otus*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulous*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Cuculus canorus*, *Luscinia megarhynchos*, *Oriolus oriolus*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Upupa epops*).

- , **23 specii pentru care acesta este nul** (*Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Aquila heliaca*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Grus grus*, *Haliaeetus albicilla*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Glareola pratincola*, *Miliaria calandra*). *Neophron percnopterus*, *Oenanthe pleschanka*, *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Riparia riparia*, *Saxicola torquata*, *Sturnus roseus*, *Sylvia communis*), și
- **6 specii unde impactul este negativ, indirect** (*Anthus campestris*, *Branta ruficollis*, *Burhinus oedicephalus*, *Calandrella brachydactyla*, *Melanocorypha calandra*, *Coturnix coturnix*):
 - *Anthus campestris* – reducerea habitatului speciei cu 0.075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;
 - *Branta ruficollis* – specia doar iermează în România. Reducerea habitatului său de hrănire cu doar 0,075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;
 - *Burhinus oedicephalus* – reducerea habitatului speciei cu 0.075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;
 - *Calandrella brachydactyla* - reducerea habitatului speciei cu 0.075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;
 - *Melanocorypha calandra* – reducerea habitatului speciei cu 0.075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;

- Coturnix coturnix - reducerea habitatului speciei cu 0.075% nu are nici o influență negativă directă asupra speciei;

e) Impactul cumulativ

În vecinătatea zonei de proiect există un perimetru, de dimensiuni mai reduse care s-a împădurit, ce deja a obținut acord de mediu. La câțiva km în apropiere se află Cariera Cheia, care aparține de Comuna Grădina și este exploatată de către Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri Constanța.

Efectul cumulativ poate veni de la alte proiecte de împădurire ce sunt realizate în această zona a podișului Casimcea, menținând același impact pozitiv asupra mediului.

Caracteristicile comune și efectele proiectelor care propun împădurirea unor terenuri agricole:

- Pe termen scurt sunt generatoare de impact negativ, ca urmare operațiunilor de plantare manuală care implică prezența a zeci de oameni în teren, precum și a împrejuririi acestor terenuri pentru ca puișii să nu fie distruși de vite și capre;
- Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact:
 - pozitiv, pentru speciile care folosesc habitatele forestiere pentru hrană, adăpost și cuibărire;
 - Neutru, pentru speciile care folosesc terenuri deschise, agricole pentru hrană și adăpost.

Tabel 18 Proiecte/planuri amplasate pe teritoriul ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI și a căror efecte se pot cumula:

Nr . crt	Titular Proiect/ Plan	Proiect/Plan	Amplasamente PP, și distanța dintre PP	Precizări, etapa de implement. a PP	Suprafață - clasa de habitate ocupată (ha)	Suprafață totală ocupată pe teritoriul ROSCI0215 respectiv ROSPA0019
					Teren agricol cu vegetație naturală	
1	Marin Mușat PFA	Proiect de împădurire	Perimetru amplasat la nord, avizat de APM Constanța	Martie 2020	18,8	0,1/18,8
2	Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri Constanța	Cariera Cheia	Perimetru amplasat la câteva sute de metri spre est	În funcțiune	16	-
3	S.C. Bujorul Galben SRL	fermă	Spre nord la câteva sute de metri	În funcțiune	6	6
Total suprafețe ocupate, pe clase de habitate, pe teritoriul ROSPA0019 și ROSCI0215					40,8	6,1/24,8

f) Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioada de 2- 3 luni în care se va face plantarea puieților și împrejmuirea terenului.

g) Impactul pe termen lung

Pe termen lung prognoza impactului este pozitivă prin creșterea suprafeței habitatelor forestiere, favorabile pentru 35 de specii de interes conservativ din cele două arii naturale protejate suprapuse.

3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

a. Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 (Tabel 19):

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu sunt afectate habitate de interes comunitar
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu sunt afectate habitate de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu este cazul
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul

- b. Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 (Tabel 20)

Descrierea impact	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durată impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt:</i> negativ, nesemnificativ direct, reversibil <i>Pe termen mediu și lung:</i> pozitiv, semnificativ	fizică	2 luni	Are loc o perturbare temporară și reversibilă pt 6 specii de păsări și două specii de mamifere cauzată de modificarea habitatului (înlocuirea culturilor agricole cu suprafață împădurită), și de zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite. Această perturbare va fi minimizată printr-o organizare riguroasă a plantărilor. Creșterea suprafețelor împădurite are efecte benefice asupra a altor 36 specii
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru			Proiectul supus evaluării nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ
Emisia zgomotelor și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt:</i> negativ, nesemnificativ, direct, reversibil <i>Pe termen mediu și lung:</i> neutru	fizică	doar pe perioada plantării puieților	Are loc o perturbare temporară și reversibilă a 18 specii, care folosesc terenurile agricole.
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	fizică	-	Nici un impact

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă.	0	Nu se pune problema reducerii viabilității speciilor țintă. Durata perturbării este foarte redusă, nesemnificativă (câteva săptămâni până la finalizarea plasntării puieților)
Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu este cazul
Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale siturilor.		Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale siturilor. Pe termen mediu și lung, activitatea analizată va contribui la extinderea habitatelor forestiere și implicit a speciilor dependente de acestea, în condițiile în care ponderea habitatelor agricole în sit rămâne importantă.
Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale siturilor).	+1	Instalarea vegetației forestiere are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ
Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	+1	Prin schimbarea tipului de habitat din teren agricol în monocultură în teren împădurit are loc o creștere și diversificare exponențială a resurselor trofice și a suportului biodiversității locale.
Reduce diversitatea sitului.	+1	Nu se va reduce diversitatea sitului, dimpotrivă nivelul biodiversității va crește ca urmare a înlocuirii unui teren în monocultură (biodiversitate foarte redusă) cu un teren împădurit (suport pentru o biodiversitate mult mai mare)
Fragmentarea siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice.	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice întrucât în zonă există ambele tipuri de habitate (teren agricol și zone împădurite).
Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția siturilor	0	Impact neutru pe termen scurt. Impact pozitiv pe termen mediu și lung, datorită creșterii ponderii habitatului forestier.
Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale siturilor	0	Nu este cazul.
Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale siturilor	0	Nu este cazul
Total: +3		
Semnificație impact: IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV		

În concluzie, impactul proiectului: ”Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța”, asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

- pe termen SCURT: impactul este INDIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV și REVERSIBIL;
- pe termen MEDIU și LUNG: impactul este POZITIV SEMNIFICATIV.

3.4.Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontieră.

3.5.Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

Măsurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar sunt următoarele:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.
- Se vor respecta tehnologiile de plantare.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor de acces, în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară.
- lucrările se vor executa cu puiți de la pepinierele autorizate iar transportul, manipularea și depozitarea lor, se va realiza fără a afecta mediul înconjurător;
- antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător;
- se vor folosi și specii native (stejar pufos, ulm)
- se vor folosi utilajelor performante care să aibă asociate niveluri moderate de zgomot; desfășurarea lucrărilor se va realiza etapizat prin grija antreprenorului, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile
- Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere

produse de angajați

- Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanșarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
- deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate ;
- se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sisteme de decantare a apelor uzate rezultate, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat

Măsuri specifice

Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a *ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA* și *ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI* (Tabel 22)

Specie	Măsură propusă	Perioada de reproducere	Locația la care se aplică măsura	Responsabil cu realizarea măsurii
Anthus campestris, Burhinus oedicephalus, Calandrella brachydactyla, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Crex crex, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Glareola pratincola, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Coturnix coturnix, Lanius senator, Miliaria calandra, Mesocricetus newtoni Spermophilus citellus	Se vor evita plantările în perioada de reproducere a acestor specii	Aprilie - mai	Zona de plantare	Operatorul economic care desfășoară activitățile de plantare
Perioadă de aplicare a măsurii în zona de exploatare martie - aprilie				

Specie	Măsură propusă	Perioada de reproducere	Locația la care se aplică măsura	Responsabil cu realizarea
<i>Elaphe quatuorlineata</i> , <i>Testudo graeca</i>	Se vor evita plantările în perioada de reproducere a acestor specii	Aprilie - mai	Zona de plantare	Operatorul economic care desfășoară activitățile de plantare
	Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor	-	Zona de plantare	Operatorul economic care desfășoară activitățile de plantare
	Respectarea căilor de acces stabilite	-	Drumul de acces între zona de plantare	Operatorul economic care desfășoară activitățile de plantare

Specie	Măsură propusă	Perioada de reproducere	Locația la care se aplică măsura	Responsabil cu realizarea
<i>Mesocricetus newtoni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i>	Evitarea lucrului după înserare	-	Zona de plantare	Operatorul economic ALMA GROUP Research SRL care desfășoară activitățile de plantare
Perioadă de aplicare a măsurii în zona de exploatare Aprilie - mai				

Deși nu se semnalează reproducere a speciilor de interes comunitar în zona de referință, se va evita realizarea plantărilor în perioada de reproducere a speciilor de interes conservativ identificate în zona de interes a proiectului. Perioada propusă este de 01 martie – 30 aprilie, ea acoperind astfel necesitățile ecologice ale tuturor acestor specii.

Prin respectarea acestei măsuri impactul asupra speciilor menționate se reduce și mai mult.

Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul ”*Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța*”.

3.6. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către toate sursele de impact.

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

În cazul în care pe parcursul derulării plantărilor vor apare elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

Acest sistem va urmări respectarea următorului plan de monitoring:

Tabel 23. Plan de monitoring pentru factorii de mediu

Factori de mediu	Indicatori	Frecvența	Metode/măsurii	Modalitatea de raportare		
Aer	Emisii atmosferice	Nu este cazul	Nu este cazul	-		
Apă de suprafață	Nu există emisii în apă	Nu este cazul	Nu este cazul	-		
Apa freatică	Nu există emisii în apă	Nu este cazul	Nu este cazul	-		
Sol	Emisii accidentale	Nu este cazul	Modificarea proprietăților solului prin impregnare cu hidrocarburi și/sau uleiuri minerale.	La cererea autorităților		
Biodiversitate	Structura vegetației	În etapa de plantare	Monitorizare specii caracteristice	la cererea autorităților	Monitorizare biodiversitate	
	Specii/populații (vertebrate)	În timpul lucrărilor de plantare Raportare semestrială/anuală	Evaluarea avifaunei. Evaluarea populațiilor de reptile. Evaluarea mamiferelor			APM/ ANANP
	Diversitatea specifică		Observație			

Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere a impactului nu există posibilitatea cuantificării financiare a acestora.

La sfârșitul perioadei de studiu se va organiza și finaliza baza de date. Se vor prelucra datele. Pe baza acestora se vor trage concluzii referitoare la impactul obiectivului de investiție asupra speciilor

Responsabilitatea dezvoltării, coordonării și implementării planului de monitorizare revine investitorului, care are obligația de a contracta servicii de specialitate, respectiv personal calificat pentru evaluarea calității elementelor de biodiversitate, ce se impun a fi monitorizate;

Rapoartele de monitorizare se vor prezenta în termenele stabilite de Autoritatea de Mediu.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada lucrului în teren, S.C. ENERGETIC CERTIFICATION SRL fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora. ALMA GROUP Reserach SRL va supraveghea cu personal silvic atestat conform OM 1763 execuția și calitatea lucrărilor silvice.

Monitorizarea în perioada de plantare și construcție a gardului

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de plantare, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Monitorizarea impactului în perioada de realizare a plantărilor se regăsește în tabelul de mai jos (Tabel 24):

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea organizării de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în zonele învecinate a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare identificate în zona de plantare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanajarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare

Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe dacă este cazul	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a plantărilor	Surse proprii de finanțare
Realizarea plantărilor cu respectarea programului propus	Titularul planului și Dirigintele de șantier	01 martie – 30 aprilie	Surse proprii de finanțare

La finalul programului de plantare, pe o perioadă de minim un an, beneficiarul va asigura monitorizarea factorilor de mediu, urmărindu-se:

- dezvoltarea normală a vegetației plantate;
- luarea de măsuri privind replantare, în zonele în care vegetația nu se va dezvolta normal.

3.7. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului

Concluziile ce se desprind din studiul de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localității Cheia, comuna Gradina, județul Constanta și se poziționează față de ariile naturale protejate de interes comunitar în zonă astfel:
 - se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA;
 - se află integral în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI
 - se află la o distanță de aproximativ 13 m de Rezervația Naturală Recifii Jurasiche Cheia
- Proiectul afectează în mică măsură specii de interes conservativ, prin deranjul produs de plantările de puieți și construirea împrejuririi, pe perioada limitată a derulării acesteia.
- Raportat la suprafețele celor două arii, zona de interes a proiectului reprezintă 0,7% din suprafața ROSPA, respectiv 1,35% din suprafața ROSCI;
- Zona de interes a proiectului este teren agricol, cultivat în monocultură, nu există specii native. Nu au fost observate asociații vegetale cu valoare conservativă medie sau ridicată.
- Nu are nici o influență negativă asupra habitatelor de interes conservativ;
- Poate avea o influență pozitivă asupra habitatului 91AA - "Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos"
- Zona ariilor protejate din imediata vecinătate a perimetrului este puțin afectată de impactul antropic reprezentat de pășunat și cariera de calcar din zonă;

Realizarea proiectului:

- nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă;
- va determina reducerea nesemnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru unele specii de interes comunitar (6 specii de păsări);
- va determina creșterea semnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru alte specii de interes comunitar (36 specii de păsări, 2 specii de reptile și 5 specii de mamifere);
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
- va avea un efect benefic pentru creșterea accentuată a biodiversității zonei de interes a proiectului;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- va avea un impact negativ, indirect absolut nesemnificativ, asupra unor posibile habitate favorabile pentru 6 specii de păsări (*Anthus campestris*, *Branta ruficollis*, *Burhinus oedicnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Melanocorypha calandra*, *Coturnix coturnix*,

- Creșterea habitatelor forestiere va contribui la creșterea biodiversității și va avea un impact pozitiv asupra a **36 de specii** (*Elaphe quatuorlineata*, *Testudo graeca*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Accipiter brevipes*, *Aquila pomarina*, *Asio otus*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulous*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraetus pennatus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Cuculus canorus*, *Luscinia megarhynchos*, *Oriolus oriolus*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Upupa epops*).

Punând în balanță:

- efectele negative nesemnificative pe termen limitat asupra unor specii de interes conservativ;
- efectele extrem de pozitive pe termen mediu și lung asupra altor specii și habitate prin realizarea proiectului;

Concluzia studiului:

Din perspectiva principiilor dezvoltării durabile proiectul ”Împădurire teren agricol, sat Cheia, comuna Grădina, județul Constanța” poate fi implementat întrucât nu afectează condițiile de bază din siturile ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI și mai mult decât atât asigură beneficii evidente pe termen lung pentru unele din speciile de interes conservativ.

3.8. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea proiectului

Realizarea investiției nu modifică în nici un fel modul de viață al comunităților locale.

Dr. Biolog Adrian IONASCU.



4. Bibliografie

- Botnariuc N. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor. Academia Română.
- Brânzan T. (red.). 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul National pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- Ciochia V. - Păsările Clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 1992,
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- Dihoru Gh., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare di Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
- Dihoru Gh., Negrean G. 1976. Sintaxoni specifici Deltei Dunarii. Muzeul Deltei Dunarii, Peuce, Constanta. Vol. 5.
- Damaceanu,C.; Leandru, V.; Ceuca, G. - Cercetari privind ameliorarea padurilor degradate din nordul Dobrogei, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 1964.
- Dihoru, Gh.; Donita, N. - Flora si vegetatia Podisului Babadag, Ed. Academiei RSR, Bucuresti, 1970.
- Donita, N.; Ivan, D.; Coldea, Gh.; Sanda, V.; Popescu, A.; Chifu, Th.; Pauca-Comanescu, M.; Mititelu, D.; Boscaiu, N. - Vegetatia Romaniei, Ed. Tehnica Agricola, Bucuresti, 1992.
- Donita, N.; Chirita, C.; Stanescu, V. (coordonatori) - Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, I.C.A.S. Bucuresti, 1990.
- Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I.-A. - Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005.
- Håkan Delin, Lars Svensson. Philip's Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. București 2016
- Horeanu, Cl. (A)- Vegetatia pajistilor xerofile din Podisul Casimcea, Peuce V, Tulcea, 1976.
- Horeanu, Cl. (B)- Vegetatia lemnoasa din Podisul Casimcea, Peuce V, Tulcea, 1976.
- Horeanu, Cl. (C) – Propuneri pentru infiintarea unor noi rezervatii in Podisul Casimcei, Ocrotirea naturii dobrogene, Academia R.S.R., Cluj-Napoca, 1976
- Ivan, D. - Fitocenologie si vegetatia R.S.R., Ed.Didactica si Pedagogica , Bucuresti, 1970
- Dumitru Murariu. Systematic List of the Romanian Vertebrate Fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». Vol. LIII. 2010
- Oltean, M.; Negrean, G.; Popescu, A.; Roman, N.; Dihoru, Gh.; Sanda, V.; Mihailescu, S. - Lista rosie a plantelor superioare din Romania, in Studii, sinteze, documentatii de ecologie, PI, 1994.
- Prodan, I. – Conspectul Florei Dobrogei, Tipografia Nationala S.A., Cluj.
- Purcean, St., Pascovschi, S. - Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor fundamentale de padure din Romania, Centrul de Informare, documentare Tehnica pentru Economia Forestiera, Bucuresti, 1968.

- Sanda, V.; Arcus, M. - Sintaxonomia gruparilor vegetale din Dobrogea si Delta Dunarii, Ed. Cultura, Pitesti, 1999.
- Sanda, V. - Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din Romania, Ed. Vergiliu, Bucuresti, 2002.
- Sanda, V.; Popescu, A.; Stanciu, D.A. - Structura cenotica si caracterizarea ecologica a fitocenozelor din Romania, Ed. CONPHIS, 2001.
- Savulescu, T. (coordonator) - Flora R.S.R., Ed. Academiei R.S.R., 1976.
- Serbanescu, I. – Harta geobotanica, Institutul de Geologie si Geofizica , Bucuresti, 1975. ***
- European Red List of Globally Threatened Animals and Plants (D46) - United Nations, New York, 1991

Documentare legislativă

- Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
- **Formularele standard al siturilor *ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA și ROSPA0019 – CHEILE DOBROGEI.***
Disponibil online la:

<http://www.mmediu.ro/articol/natura-2000/435>

- OM 207/2006. Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- OM 262/2020. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- OM 2.387/2011. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 846 din 29.11.2011.
- OUG 57/2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- L 13/1993. Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
- L 49/2011. Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea

habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. (procedura EIA);

Documentare internet

- <http://dev.adworks.ro/natura/general/>
- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/>
- <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
- <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

• Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online la:* <http://www.faunaeur.org>

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, etc.).

ALMA GROUP Research SRL

30 iunie 2020



Dr. biol. Adrian Ionascu

Dr. biol. Emanuel Baltag

Conf. dr. Bartha Szilard

Conf. Dr. Dorel Ureche

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării PM obiective și măsuri minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA
Cheile Dobrogei (ROSPA 0019)	Octombrie 2007	Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1185 din 27 iunie 2016	Pasari	Accipiter brevipes, Aquila pomarina, Asio otus, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lullula arborea, Picus canus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Cuculus canorus, Luscinia	Nu	Nu	Favorabila	Asigurarea conservării speciilor în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora	<p>Realizarea proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă; - va determina creșterea semnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru alte specii de interes comunitar (28 specii de păsări, 2 specii de reptile și 5 specii de mamifere); - Creșterea habitatelor forestiere va contribui la creșterea biodiversității și va avea un impact pozitiv asupra a 35 de specii (Elaphe quatuorlineata, Testudo graeca, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter brevipes, Aquila pomarina, Asio otus, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lullula arborea, Picus canus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Cuculus canorus, Luscinia megarhynchos, Oriolus oriolus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Upupa epops). - nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar; - nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar; - va avea un efect benefic pentru creșterea accentuată a biodiversității zonei de interes a proiectului;

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

				megarhynchos, Oriolus oriolus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Upupa epops					- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
Cheile Dobrogei (ROSPA 0019)	Octombrie 2007	Planul de managem nt al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1185 din 27 iunie 2016	Pasari	Alauda arvensis, Alcedo atthis, Aquila heliaca, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Lanius minor, Neophron percnopterus, Oenanthe pleschanka, Hirundo rustica, Merops apiaster, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Sturnus roseus, Sylvia communis	Nu	Nu	Favorabila, cu excepția speciei Alcedo athis	Asigurarea conservării speciilor in sensul mentinerii stării de conservare favorabile a acestora	Realizarea proiectului: - nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă; - va determina reducerea nesemnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru unele specii de interes comunitar (16 specii de păsări și 2 specii de mamifere); - va determina creșterea semnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru alte specii de interes comunitar (28 specii de păsări, 2 specii de reptile și 5 specii de mamifere); - nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar; - nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar; - va avea un efect benefic pentru creșterea accentuată a biodiversității zonei de interes a proiectului; - nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
Cheile Dobrogei (ROSPA 0019)	Octombrie 2007	Planul de managem nt al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1185 din	Pasari	Anthus campestris, Branta ruficollis, Burhinus oedicephalus, Calandrella brachydactyla,	Nu	Nu	Favorabila, cu excepția speciei Crex crex	Asigurarea conservării speciilor in sensul mentinerii stării de conservare	Realizarea proiectului: - nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă; - va determina reducerea nesemnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru unele specii de interes comunitar (16 specii de păsări și 2 specii de mamifere);

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

		27 iunie 2016		<p>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Crex crex, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Glareola pratincola, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Coturnix coturnix, Lanius senator, Miliaria calandra</p>				<p>favorabile a acestora</p>	<p>- va avea un impact negativ, indirect absolut nesemnificativ, asupra unor posibile habitate favorabile pentru 16 specii de păsări (Anthus campestris, Branta ruficollis, Burhinus oedicephalus, Calandrella brachydactyla, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Crex crex, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Glareola pratincola, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Coturnix coturnix, Lanius senator, Miliaria calandra, și 2 specii de mamifere (Mesocricetus newtoni și Spermophilus citellus);</p> <p>- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;</p> <p>- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;</p> <p>- va avea un efect benefic pentru creșterea accentuată a biodiversității zonei de interes a proiectului;</p> <p>- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;</p>
--	--	------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

Parametri -stabiliti de ANANP in 2020	UM - stabilit de ANANP in 2020	Valoarea - tinta stabilit de ANANP in 2020	Poate fi afectat de realizarea investitiei?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Masuri de conservare conform Planului de management	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de executie	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de exploatare a investitiilor
-	-	-	Nu	<ul style="list-style-type: none"> pe termen SCURT: impactul este INDIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV și REVERSIBIL; pe termen MEDIU și LUNG: impactul este POZITIV SEMNIFICATIV 	Impact negativ, indirect absolut nesemnificativ, asupra unor posibile habitate favorabile pentru 16 specii de păsări (Anthus campestris, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Crex crex, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Glareola pratincola, Lanius collurio, Melanocorypha calandra,	Fara impact. Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor. Avand in vedere investitiile prevazute in sit dar si masurile de reducere prevazute in studiul de EA.	Managementul adecvat al pașunatului în zonele unde se găsesc plantele de interes conservativ; Limitarea accesului auto - off road, în zonele unde se găsesc elemente de floră și faună de interes conservativ; Delimitarea clară a drumurilor tehnologice, utilizate pentru accesul auto la turbinele eoliene; Limitarea schimbării destinației terenurilor; Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea abandonării/depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate; Interzicerea colectării speciilor de interes conservativ și	Se vor evita plantările în perioada de reproducere a speciilor: Anthus campestris, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Crex crex, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Glareola pratincola, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Coturnix coturnix, Lanius senator, Miliaria calandra; Realizarea etapelor lucrărilor în	Nu este cazul

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

				<p>Coturnix coturnix, Lanius senator, Miliaria calandra, și 2 specii de mamifere (Mesocricetus newtoni și Spermophilus citellus) Creșterea habitatelor forestiere va contribui la creșterea biodiversității și va avea un impact pozitiv asupra a 35 de specii (Elaphe quatuorlineata, Testudo graeca, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter brevipes, Aquila pomarina, Asio otus, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos</p>		<p>informarea referitor la statul de protecție al acestora; Exploatarea stufului trebuie realizată în lunile de iarnă, doar în afara zonelor de hibernare a speciei Emys orbicularis; Păstrarea unor zone importante din teritoriul corpurilor de apă sub o adâncime de 50 de cm - ce facilitează dezvoltarea unei vegetații și unei faune bogate; Crearea unor zone de însorire prin amplasarea de trunchiuri și crengi de copaci în zona de mal a corpurilor de apă; Diminuarea/Regularizarea numărului prădătorilor care amenință îndeosebi pontele și juvenilii; Reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale la un nivel care să nu depășească capacitatea de suport a pășunilor; Menținerea unei cantități de 5% lemn mort/UM; Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare</p>	<p>conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare Antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea organizării de șantier. Eliberarea în zonele învecinate a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare identificate în zona de plantare Restrângerea la minimumul posibil a suprafețelor ocupate de</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

					<p>medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraetus pennatus, Lullula arborea, Picus canus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Cuculus canorus, Luscinia megarhynchos, Oriolus oriolus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Upupa epops).</p>			<p>a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației; Limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciilor de mamifere mici; Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea abandonării/ depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate; Aplicarea legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului; Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație; Interzicerea folosirii raticidelor în perimetrul zonelor favorabile speciilor; Declararea de zone de liniște în jurul cuiburilor și limitarea /controlul activităților forestiere în această zonă, în perioada de cuibărit pentru</p>	<p>organizarea de șantier. Asigurarea apei potabile pentru angajați Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice. Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCIO215 (ANANP)

								<p>protecția speciilor de răpitoare diurne; Prevenirea transformării pajiștilor /pășunilor/ zonelor de stepă în terenuri arabile; Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne; Plantarea speciilor native de arbori, în special stejar, pentru a avantaja speciile răpitoare; Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității, prin derularea lucrărilor silvice în afara sezonului de cuibărit - martie-iunie; Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni - peste 80 ani, la hectar în zonele de recoltare; Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncăriilor/malurilor lutoase; Menținerea poienilor din pădure; Asigurarea unor condiții de cuibărit</p>	<p>probe dacă este cazul Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar. Realizarea plantărilor cu respectarea programului propus</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

								<p>propice pentru specia <i>Coracias garrulus</i>; Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i>, <i>Coracias garrulus</i>; Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru speciile <i>Dryocopus Martius</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Hieraaetus pennatus</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>, <i>Coracias garrulus</i>; Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați; Menținerea cuiburilor de corvide și de răpitoare diurne de pe stâlpii de înaltă tensiune în sit sau limitrofe sitului; Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru șoimul dunărean; Amplasarea de cutii artificiale de cuibărit pentru șoimul dunărean pe liniile</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

								<p> electrice de pe care lipsesc; Protecția coloniilor de ciori de semănătură din sit; Plantarea speciilor native, în special stejar pentru a avantaja speciile de ciocănitori; Stabilirea zonelor de liniște în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în aceste zone, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare; Aplicarea unor metode agricole compatibile cu biologia speciilor cuibăritoare pe terenurile agricole; Interzicerea împăduririi regiunilor de stepă; Menținerea unor cote de pășunat sustenabile pe suprafața ariei naturale protejate; Menținerea unui nivel optim de populații pradă pentru speciile de răpitoare diurne; Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori; Protecția coloniilor de popândăi din interiorul ariilor; </p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCIO215 (ANANP)

								<p>Menținerea miriștii până în februarie și interzicerea arderii acestora;</p> <p>Menținerea sau creșterea unei fâșii necultivate de minim 0,5 m - ideal 1,5m, în exteriorul terenurilor arabile;</p> <p>Implementarea unor măsuri restrictive de folosire a aparatelor de redat sunete - boxe audio, fixe sau auto, în scopul diminuării deranjului fonic;</p> <p>Delimitarea zonelor în care este permis accesul turiștilor în funcție de necesitățile de conservare ale speciilor;</p> <p>Implementarea legislației referitoare la autorizarea imobilelor care se construiesc în extravilan;</p> <p>Interzicerea pășunatului în zonele stâncoase;</p> <p>Limitarea autorizării de noi activități de minierit și evaluarea necesității de restricționare a extragerii deja autorizate. Planurile de reabilitare trebuie să se conformeze cu Planul de management a zonei;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCIO215 (ANANP)

								<p>Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice;</p> <p>Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmpie;</p> <p>Managementul adecvat al pășunatului în zonele ocupate de habitatul Stepe ponto sarmatice, prin respectarea regulilor privind gestionarea pășunilor;</p> <p>Curățarea/ tăierea arbuștilor ce se dezvoltă pe suprafețe extinse ale pajiștilor;</p> <p>Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de deșeuri;</p> <p>Prevenirea convertirii tufărișurilor în alte forme de utilizare a terenurilor;</p> <p>Controlul dezvoltării arboricole – împădurire, în zonele acoperite de tufărișuri;</p> <p>Revenirea la tipurile de habitate naturale - Stejar pufos, Mojdrean, prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

								<p>punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor - Pin silvestru, negru, salcâm;</p> <p>Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare în sit;</p> <p>Reglementarea pășunatului în fondul forestier – interzicerea pășunatului în fond forestier și urmărirea respectării acestei interdicții;</p> <p>Prevenirea incendiilor în fond forestier și în vecinătatea acestuia;</p> <p>Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de deșeuri;</p> <p>Amplasarea de panouri și afișarea unor reguli;</p> <p>Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;</p> <p>Monitorizarea evoluției celor mai cunoscute specii de dăunători;</p> <p>Promovarea regenerării naturale a arboretelor;</p> <p>Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru speciile și</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBIECTIVE DE CONSERVARE detaliate pentru ROSPA0019 si ROSCI0215 (ANANP)

								habitatele de interes conservativ; Inventarierea și cartarea detaliată a proprietăților de pe teritoriul ariilor naturale protejate; Realizarea monitorizării pentru speciile și habitatele de interes conservativ; Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariilor naturale protejate; Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariilor naturale protejate;		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dr. Biolog Adrian IONASCU

