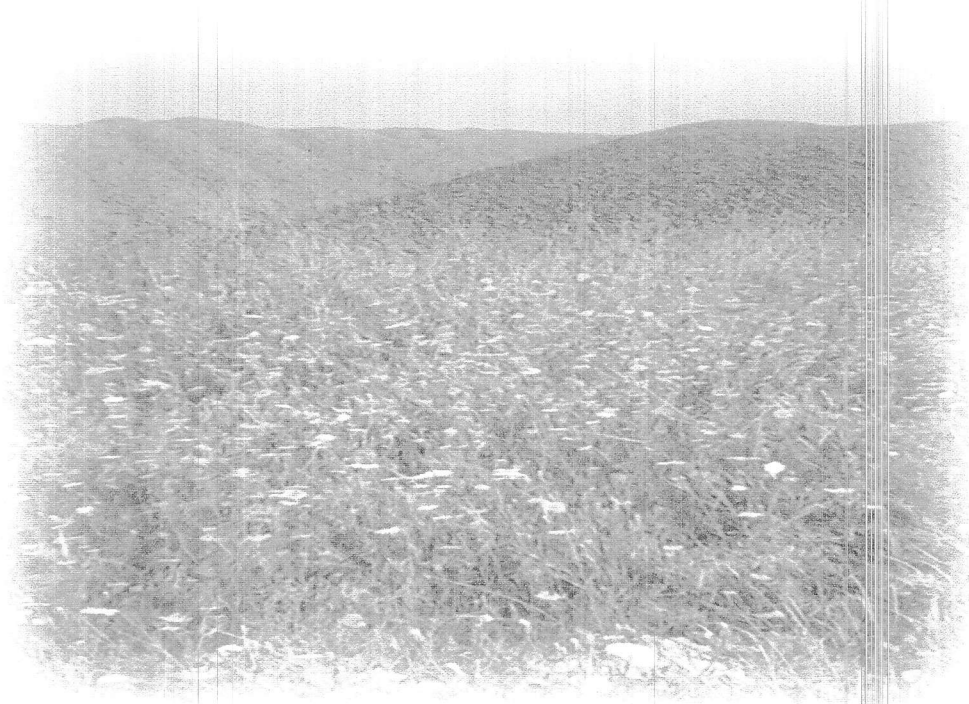


**RAPORT DE MONITORIZARE A BIODIVERSITATII**  
**Trimestrul 4 2019**



**BENEFICIAR**

**SC CERAM GRUP SRL**

Sing. Miner, Nuta Cornelia



**ELABORATOR**

**PFA Petro Vasile**

## 1. Scopul monitorizarii

- a- cuantificarea gradului de influenta al activitatii carierei asupra florei si faunei existente in vecinatatea amplasamentului aferent exploatarei miniere.

## 2. Precizari

a- Activitatea de monitorizare s-a raportat la cadrul juridic stipulat de **HG. 1284/ 24 octombrie 2007- privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România**», modificata prin HG 971 /2011, art.3,alin.1 si **OUG 57/2007** cu modificarile ulterioare.

b- Monitorizarea biodiversitatii s-a incadrat si in cerintele avizului ANANP nr.252/04.04.2019 , eliberat societatii CERAM GRUP SRL in cadrul procedurii de reinnoire a autorizatiei de mediu.

c- speciile monitorizate corespund unui areal delimitat pe o raza de cca 500-800 m in jurul carierei, distanța apreciata ca fiind una optima, pana la care s-ar resimti efectele activitatii, si dincolo de care, rezultatele monitorizarii nu ar mai fi relevante pentru scopul propus prin aceasta lucrare.

d- Buletinele de analiza efectuate de SC CERAM GRUP SRL pentru pulberi sedimentabile si in suspensie, cat si pentru zgomot , evidentiaza valori ce se incadreaza in limitele legale.

e- Cele precizate la pct.d) scot in evidenta lipsa impactului negativ asupra ROSPA 0101.

f- In arealul delimitat la pct.c), supus monitorizarii conform tehnicilor de rigoare (observatii din puncte fixe, transecte ), nu au fost depistate mortalitati in randul faunei si nici degradari ale florei existente.

g- Lipsa in zona amplasamentului carierei a unor specii ale avifaunei care definesc situl ROSPA 0101 (cuprinse in Formularul Standard – revizuire 2016) nu se datoreaza activitatii carierei ci lipsei habitatelor capabile de a asigura conditiile de hranire, reproducere si dezvoltare a acestora.

**CARIERA DE ROCI METAMORFICE „SARAIU”**  
**Comuna Saraiu, jud. CONSTANTA**  
**Beneficiar SC CERAM GRUP SRL**

### 3. Monitorizarea faunei

3.1. Monitorizarea pe amplasamentul carierei si in arealul delimitat, a speciilor de avifauna importante pentru situl *ROSPA 0101 Stepa Horia-Saraiu*. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE . ( FORMULAR STANDARD –revizuire 2016).

Cod specie	Denumirea specie	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr indivizi observati	Locuri de cuibarire	
A402	Accipiter brevipes	uliu cu picioare scurte	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul-zone impadurite langa zone umede-specific acestei specii.
A247	Alauda arvensis	ciocarlie	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei
A255	Anthus campestris	Fasa de camp	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei
A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul-zone impadurite langa pajisti,terenuri agricole,zone umede-specific acestei specii.
A221	Asio otus	Ciuf de padure	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei .Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- zone deschise de stepa,pasuni, culturi agricole-specific acestei specii
A087	Buteo buteo	Sorecar Comun	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul-zone impadurite langa pajisti,terenuri agricole,zone umede-specific acestei specii.
A403	Buteo rufinus	sorecar mare	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul-zone impadurite langa pajisti,terenuri agricole,zone umede-specific acestei specii.
A243	Calandrella brachydactyla	Ciocarlia de stol	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei
A224	Caprimulgus europaeus	caprimulg	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A366	Carduelis cannabina	canepar	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A364	Carduelis carduelis	sticlete	100	0	Indivizi aflati in partea de vest si sud a carierei
A363	Carduelis chloris	Florinte,sticletele verde	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A365	Carduelis spinus	scatiu	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.

**CARIERA DE ROCI METAMORFICE „SARAIU”**  
**Comuna Saraiu, jud. CONSTANTA**  
**Beneficiar SC CERAM GRUP SRL**

A031	Ciconia ciconia	Barza alba	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei
A080	Circaetus gallicus	Serparul	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- zone impadurite- specific acestei specii.
A081	Circus aeruginosus	Erete de stuf	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- zone umede cu stuf- specific acestei specii.
A082	Circus cyaneus	Eretele vanat, Erete de camp	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul de reproducere - mlastini cu vegetatie inalta- specific acestei specii.
A083	Circus macrourus	Eretele alb	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- vegetatie inalta- de reproducere specific acestei specii.
A084	Circus pygargus	Eretele sur	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- vegetatie inalta- de reproducere specific acestei specii.
A208	Columba palumbus	Porumbel gulerat	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A231	Coracias garrulous	Dumbraveanca	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- paduri rare de lunca in preajma pajistilor- specific acestei specii.
A113	Coturnix coturnix	prepelita	100	0	Indivizi observati in zona agricola din vecinatatea carierei
A212	Cuculus canorus	cuc	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A253	Delichon urbica	Lastun de casa	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A429	Dendrocopos syriacus	ciocanitoare	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A379	Emberiza hortulana	pasarea gradinar	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A511	Falco cherrug	soim dunarean	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A098	Falco columbarius	Soimul de iarna	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- paduri rare, mlastini- specific acestei specii.
A096	Falco tinnunculus	Vanturel Rosu	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A321	Ficedula	muscarul gulerat	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.

**CARIERA DE ROCI METAMORFICE „SARAIU”**  
**Comuna Saraiu, jud. CONSTANTA**  
**Beneficiar SC CERAM GRUP SRL**

	albicollis				Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A320	Ficedula parva	muscarul mic	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A244	Galerida cristata	Ciocarlan	30	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Indivizi observati in perimetrul carierei
A075	Haliaeetus albicilla	Codalbul	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii.
A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul - paduri foioase cu poiene langa campii - specific acestei specii.
A251	Hirundo rustica	Randunica	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A338	Lanius collurio	sfranciocul rosu	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A340	Lanius excubitor	Sfranciocul mare	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A339	Lanius minor	sfranciocul mic	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A242	Melanocorypha calandra	Ciocarlia de baragan	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A230	Merops apiaster	Prigorie	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A383	Miliaria calandra	Presura sura	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A073	Milvus migrans	Gaia neagra	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei. Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- paduri in apropierea zonelor umede - specific acestei specii.
A262	Motacilla alba	Codobatura alba	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A260	Motacilla flava	Codobatura galbena	0	0	Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A435	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasaritean	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A277	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A249	Riparia riparia	Lastun de mal	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul- paduri de foioase cu poieni -specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A276	Saxicola	Maracinar negru	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.

**CARIERA DE ROCI METAMORFICE „SARAIU”**  
**Comuna Saraiu, jud. CONSTANTA**  
**Beneficiar SC CERAM GRUP SRL**

	torquata				
A311	Sylvia atricapilla	Sylvia cu cap negru	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A310	Sylvia borin	Sylvia de zavoii	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A309	Sylvia communis	Sylvie de camp	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A307	Sylvia nisoria	Sylvia porumbaca	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A283	Turdus merula	Mierla negra	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul - zone deschise cu tufisuri si copaci izolati - specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.
A232	Upupa epops	Pupaza	0	0	Amplasamentul carierei si zonele invecinate nu asigura habitatul specific acestei specii. Specie lipsa ca urmare a migratiei.

### 3.2 Monitorizarea speciilor de pasari comune

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr. de indivizi depistati	Locuri de cuibarire	
1	Streptopelia decaocta	Gugustiuc	40	0	Exemplare observate in perimetrul carierei. Specie specifica habitatului antropic. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii
2	Passer domesticus	Vrabia	>400	0	Stoluri observate in partea de vest si sud a carierei. Specie caracteristica habitatelor antropice.
3	Corvus cornix	Cioara griva	15	0	Indivizi observati in perimetrul carierei. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii
4	Pica pica	Cotofana	30	0	Indivizi observati in incinta carierei. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii.
5	Corvus frugilegus	Cioara de semanatura	>400	0	Indivizi observati atat in vecinatatea carierei cat si in zona agricola adiacenta. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii

### 3.3. Monitorizarea speciilor de nevertebrate

#### 3.3.1 . Orthoptere

Nu este cazul – perioada de monitorizare coincide cu cea de hibernare

#### 3.3.2 Odonate

Nu este cazul – perioada de monitorizare coincide cu cea de hibernare

#### 3.3.3 Lepidoptere

Nu este cazul – perioada de monitorizare coincide cu cea de hibernare

### 3.4 Monitorizare vertebrate

#### 3.4.1 Reptile

Nu este cazul – perioada de monitorizare coincide cu cea de hibernare

#### 3.4.2 Mamifere

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Lepus europaeus	iepure	6	Exemplare observate in perimetrul carierei
2	Vulpes vulpes	vulpea	4	Exemplare observate in zonele carierei parcurse de exploatare

### 4. Fisa de monitorizare a faunei

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii			Observatii
			Oct.	Nov.	Dec.	
<b>Specii importante pentru situl ROSPA 0101 Stepa Horia-Saraiu. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE. ( FORMULAR STANDARD – revizuire 2016).</b>						
1	Accipiter brevipes	uliu cu picioare scurte	0	0	0	0
2	Alauda arvensis	ciocarlie	0	0	0	0
3	Anthus campestris	Fasa de camp	0	0	0	0
4	Aquila pomarina	Acvila tipatoare	0	0	0	0
5	Asio otus	Ciuf de padure	0	0	0	0
6	Burhinus oediconemus	Pasarea ogorului	0	0	0	0
7	Buteo buteo	Sorecar Comun	0	0	0	0
8	Buteo rufinus	sorecar mare	0	0	0	0

**CARIERA DE ROCI METAMORFICE „SARAIU”**  
**Comuna Saraiu, jud. CONSTANTA**  
**Beneficiar SC CERAM GRUP SRL**

9	Calandrella brachydactyla	Ciocarlia de stol	0	0	0	0
10	Caprimulgus europaeus	caprimulg	0	0	0	0
11	Carduelis cannabina	canepar	0	0	0	0
12	Carduelis carduelis	sticlete	20	50	30	100
13	Carduelis chloris	Florinte,sticletele verde	0	0	0	0
14	Carduelis spinus	scatiu	0	0	0	0
15	Ciconia ciconia	Barza alba	0	0	0	0
16	Circaetus gallicus	Serparul	0	0	0	0
17	Circus aeruginosus	Erete de stof	0	0	0	0
18	Circus cyaneus	Eretele vanat, Erete de camp	0	0	0	0
19	Circus macrourus	Eretele alb	0	0	0	0
20	Circus pygargus	Eretele sur	0	0	0	0
21	Columba palumbus	Porumbel gulerat	0	0	0	0
22	Coracias garrulus	Dumbraveanca	0	0	0	0
23	Coturnix coturnix	prepelita	0	40	60	100
24	Cuculus canorus	cuc	0	0	0	0
25	Delichon urbica	Lastun de casa	0	0	0	0
26	Dendrocopos syriacus	ciocanitoare	0	0	0	0
27	Emberiza hortulana	pasarea gradinar	0	0	0	0
28	Falco cherrug	soim dunarean	0	0	0	0
29	Falco columbarius	Soimul de iarna	0	0	0	0
30	Falco tinnunculus	Vanturel Rosu	0	0	0	0
31	Falco vespertinus	Vanturel de seara	0	0	0	0
32	Ficedula albicollis	muscarul gulerat	0	0	0	0
33	Ficedula parva	muscarul mic	0	0	0	0
34	Galerida cristata	Ciocarlan	7	15	8	30
35	Haliaeetus albicilla	codalbul	0	0	0	0
36	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica	0	0	0	0
37	Hirundo rustica	Randunica	0	0	0	0
38	Lanius collurio	sfranciocul rosu	0	0	0	0
39	Lanius excubitor	Sfranciocul mare	0	0	0	0
40	Lanius minor	sfranciocul mic	0	0	0	0
41	Melanocorypha calandra	Ciocarlia de baragan	0	0	0	0
42	Merops apiaster	Prigorie	0	0	0	0
43	Miliaria calandra	Presura sura	0	0	0	0
44	Milvus migrans	Gaia neagra	0	0	0	0
45	Motacilla alba	Codobatura alba	0	0	0	0
46	Motacilla flava	Codobatura galbena	0	0	0	0



Conventiei de la Berna sau in Lista Rosie a IUCN (2011)

Rezultatele monitorizarii evidentiaza o situatie relativ constanta si o dezvoltare abundenta a florei specificate in zona supusa monitorizarii si in cadrul careia se desfasoara activitatea extractiva.

Nu s-au constatat influente negative ale activitatii carierei asupra dezvoltarii florei.

## 7. Concluzii

In urma observatiilor facute se desprind urmatoarele concluzii :

a- Aspectele privind :

- concentrarea intervalului de monitorizare a biodiversitatii la nivelul trim.IV cat si faptul ca acesta se suprapune cu perioada de hibernare a unor specii ca de altfel si cu finalizarea procesului de migratie a unei parti covarsitoare a avifaunei ce defineste ROSPA 0101.
- faptul ca activitatea se desfasoara sporadic, exclusiv in sezonul hibernal (cel mult doua-trei puscari/an, ceea ce inseamna o avansare a frontului carierei cu cca.4m/an),

**conduc la rezultate neconcludente in ceea ce priveste influenta activitatii carierei asupra ROSPA 0101. Practic, lipseste obiectul ( fauna ) monitorizarii.**

b- **Observatiile de la pct. sunt valabile si pentru trim.I; trim.II; trim.III.**

c- **Pentru a se obtine rezultate relevante in ceea ce priveste monitorizarea biodiversitatii in conditiile cuantificarii influentei activitatii carierei asupra ROSPA 0101 se impune largirea intervalului de efectuare a observatiilor. Ideala ar fi durata de un an, care ar cuprinde toate etapele de evolutie a faunei si florei care sa se poata raporta optim la perioadele de productie ale carierei.**

d- Terenurile agricole din vecinatatea carierei, constituie zone de atractie pentru unele specii de avifauna sedentare sau care ierneze ( Anas sp., Anser sp., Phasianus colchicus, Coturnix coturnix, etc.) astfel incat se constata tranzitari ale amplasamentului carierei de catre speciile respective.

e- s-a constatat ca in zona monitorizata flora cunoaste o dezvoltare armonioasa, activitatea carierei neavand un impact negativ asupra acesteia.

## Concluzie generala

*Activitatea desfasurata in cadrul carierei Saraiu apartinand SC CERAM GRUP SRL , nu are impact negativ asupra biodiversitatii din zona.*