

## RAPORT DE MONITORIZARE A BIODIVERSITATII

Semestrul **1** 2016



**BENEFICIAR**

**SC CERAM GRUP SRL**

**Administrator,**

**Nuta Cornelia**

**ELABORATOR**

**PFA Petro Vasile**

## 1. Localizarea administrativ teritoriala a obiectivului minier

Amplasamentul in care se afla cariera este situat in zona extravilana a comunei Saraiu judetul Constanta, la 3 km Est de comuna Saraiu si 3 km Vest de satul Dulgheru. Terenul este adiacent drumului judetean DJ 225 Saraiu – Dulgheru fiind incadrat in parcela PS 185/1.

Perimetrul carierei se afla situat in cuprinsul sitului Natura 2000 *ROSPA 0101- Stepa Saraiu- Horia*, la periferia arealului ROSPA 0101, in partea de nord a acestuia ( v.Foto 1.)



Foto 1. Amplasarea in zona a carierei Saraiu

## 2. Scopul monitorizarii

Observatiile privind dinamica biodiversitatii in zona carierei Saraiu au drept scop cuantificarea gradului de influenta al activitatii carierei asupra respectivei evolutii a florei si faunei.

### 3. Precizari

a- Perimetrul carierei se afla situat la periferia arealului ROSPA 0101, in partea de nord a acestuia, si la contactul cu zone antropizate ce includ cu preponderenta terenuri agricole.

b- 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 resimite efectele activitatii, si dincolo de care, rezultatele monitorizarii nu ar mai fi relevante.

Rezultatul monitorizarii speciilor observate in arealul delimitat nu exclude existenta celorlalte specii cuprinse in fisa standard , dispersate in aria ROSPA 0101.

c- 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.

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

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

f- Lipsa in zona amplasamentului carierei a unor specii ale avifaunei care definesc situl ROSPA 0101 nu se datoreaza activitatii carierei ci lipsei habitatelor care sa asigure conditiile de reproducere si dezvoltare a acestora.

g- Amplasamentul carierei se afla intr-o zona puternic antropizata.

### 4. Monitorizarea faunei

#### 4.1. Monitorizarea pe amplasamentul carierei si in arealul delimitat, a speciilor importante pentru situl ROSPA 0101 Stepa Horia- Saraiu

Cod specie	Denumirea specie	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr indivizi observati	Locuri de cuibarire	
A255	Anthus campestris	Fasa de camp	*9	0	Indivizi observati in zona exploatata a carierei
A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone impadurite langa

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

					pajisti, terenuri agricole, zone umede-specific acestei specii.
A080	Circaetus gallicus	Serparul	*3	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone impadurite-specific acestei specii. Indivizi observati in sudul carierei, zona agricola, in zbor.
A081	Circus aeruginosus	Erete de stof	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone umede cu stof- specific acestei specii.
A083	Circus macrourus	Eretele alb	*2	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- pasune, stepa uscata, teren agricol ,mlastini - specific acestei specii. Exemplare observate in zbor
A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul – paduri foioase cu poiene langa campii - specific acestei specii.
A073	Milvus migrans	Gaia neagra	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- paduri in apropierea zonelor umede - specific acestei specii.
A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- paduri de foioase cu poieni -specific acestei specii.

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

A031	Ciconia ciconia	Barza alba	*8	0	Au fost observate in partea de nord a carierei, in vecinatatea paraului Topolog, la cca 400 m de cariera
A133	Burhinus oedicephalus	Pasarea ogorului	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone deschise de stepa, pasuni, culturi agricole- specific acestei specii
A231	Coracias garrulus	Dumbraveanca	*6	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- paduri rare de lunca in preajma pajistilor- specific acestei specii. Exemplarele au fost observate in zbor in vestul carierei.
A307	Sylvia nisoria	Silvia porumbaca	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone deschise cu tufisuri si copaci izolati- specific acestei specii.
A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara	*4	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- zone deschise cu palcuri de padure- specific acestei specii. Exemplarele au fost observate in zbor, in partea de sud a arealului vecin carierei, la limita cu teren agricol.
A084	Circus pygargus	Eretele sur	*2	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul- vegetatia specifica inalta- de reproducere specific acestei

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

					specii. Exemplarele au fost observate in zbor in partea sudica a carierei.
A243	Calandrella brachydactyla	Ciocarlia de stol	*12	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul-tufisuri si ierburi inalte-pentru reproducere specific acestei specii.exemplare observate la limita zonei monitorizate cu terenuri agricole,in sud.
A098	Falco columbarius	Soimul de iarna	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul-paduri rare,mlastini-specific acestei specii.
A242	Melanocorypha calandra	Ciocarlia de baragan	*10	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul necesar reproducerii-tufisuri, plante inalte- specific acestei specii.Exemplare observate la limita zonei monitorizate cu terenuri agricole,in sud.
A082	Circus cyaneus	Eretele vanat, Erete de camp	*0	0	Amplasamentul carierei si zona monitorizata nu asigura habitatul de reproducere - mlastini cu vegetatia specifica inalta- specific acestei specii.

Nota

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada **semestrului 1- 2016** .

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

**4.2 Monitorizarea pe amplasamentul carierei si in arealul delimitat a speciilor de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Denumire	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr. de indivizi observati	Locuri de cuibarire	
A253	Delichon urbica	Lastun de casa	*15	0	Indivizi observati in preajma carierei
A096	Falco tinnunculus	Vanturel Rosu	*2	0	Indivizi observati in preajma carierei
A244	Galerida cristata	Ciocarlan	*10	0	Indivizi observati in preajma carierei
A251	Hirundo rustica	Randunica	* 30	0	Indivizi observati in preajma carierei
A340	Lanius excubitor	Sfranciocul mare	*0	0	**
A230	Merops apiaster	Prigorie	*30	0	Indivizi observati atat in zona monitorizata cat si in incinta carierei
A383	Miliaria calandra	Presura sura	*0	0	**
A262	Motacilla alba	Codobatura alba	*12	0	Indivizi observati in incinta carierei
A260	Motacilla flava	Codobatura galbena	*0	0	**

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

A435	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasanitean	*0	0	**
A277	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur	*0	0	**
A249	Riparia riparia	Lastun de mal	*0	0	**
A276	Saxicola torquata	Maracinar negru	*0	0	**
A311	Sylvia atricapilla	Silvia cu cap negru	*0	0	**
A310	Sylvia borin	Silvia de zavoi	*0	0	**
A309	Sylvia communis	Silvie de camp	*0	0	**
A283	Turdus merula	Mierla negra	*0	0	**
A232	Upupa epops	Pupaza	*2	0	Indivizi observati in vecinatatea si incinta carierei
A247	Alauda arvensis	ciocarlie	*8	0	Indivizi observati in zona agricola din vecinatatea arealului monitorizat.
A221	Asio otus	Ciuf de padure	*0	0	**
A087	Buteo buteo	Sorecar Comun	*0	0	**



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

A366	Carduelis cannabina	canepar	*0	0	**
A364	Carduelis carduelis	sticlete	*12	0	**
A363	Carduelis chloris	Florinte, sticle tele verde	*0	0	**
A365	Carduelis spinus	scatiu	*0	0	**
A113	Coturnix coturnix	prepelita	*16	0	Indivizi observati in vecinatatea zonei agricole din vecinatatea carierei
A208	Columba palumbus	Porumbel gulerat	*0	0	**
A212	Cuculus canorus	cuc	*0	0	**

**NOTA**

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada **semestrului 1- 2016** .

\*\* - lipsa in perimetrul carierei si in arealul invecinat acesteia a habitatelor caracteristice speciilor in cauza

### 4.3 Monitorizarea pe amplasamentul carierei si in arealul delimitat a speciilor de pasari comune

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr.de indivizi depistati	Locuri de cuibarire	
1	Streptopelia decaocta	Gugustiuc	*15	0	Specie specifica habitatului antropic. Lipsa habitat specific - arbori- necesar reproducerii
2	Passer domesticus	Vrabia	*75	0	Specie specifica habitatului antropic
3	Corvus cor nix	Cioara griva	*65	0	Indivizi observati atat in vecinatatea carierei cat si in zona agricola adiacenta. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii
4	Corvus	stancuta	*35	0	Indivizi observati atat in

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

	monedula				vecinatatea carierei cat si in zona agricola adiacenta. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii
5	Pica pica	Cotofana	*20	0	Indivizi observati in incinta carierei. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii.
6	Corvus frugilegus	Cioara de semanatura	*85	0	Indivizi observati atat in vecinatatea carierei cat si in zona agricola adiacenta. Lipsa habitat specific -arbori- necesar reproducerii

Nota

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada semestrului 1- 2016 .

#### 4.4 Monitorizarea speciilor de nevertebrate

##### 4.4.1 . Orthoptere

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Oedaleus decorus	Lacusta	Populatie semnificativa	Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
2	Calliptamus italicus	Lacusta migratoare italiana		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
3	Decticus verrucivorus	Cosas pestrit		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
4	Acrida hungarica	Lacusta uriasa verde		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei, mai abundente in vegetatia specifica.
5	Oedipoda caerulescens	Lacusta		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
6	Aiolophus thalassinus	Lacusta		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
7	Gryllus campestre	Greierele de camp		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.
8	Lacusta migratoria	Lacusta		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica.

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

#### 4.4.2 Odonate

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire popular	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Sympetrum sanguineum	Calutas sangeriu	Populatie semnificativa	Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
2	Sympetrum vulgatum			Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
3	Crochetemis erythraea	Libelula stacojie		Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
4	Orthetrum coerulescens			Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
5	Orthetrum cancellatum			Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
6	Libellula depressa			Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog
7	Agrion sp.			Indivizi depistati in vecinatatea albiei paraului Topolog

#### 4.4.3 Lepidoptere

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Pieris rapae	albilita	Populatie semnificativa	Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei, mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
2	Colias croceus	Galbiorul migrator		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
3	Colias erate	Fluturele galben pal		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
4	Pontia daplidice	Fluturele alb		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
5	Polymmatius icarus	Fluturele albastru comun		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
6	Aricia agestis	Fluturele cafeniu		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica, cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
7	Lycaena thersamon	Fluturele ruginiu		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales

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

			in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica,cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
8	Pararge megera		Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica,cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
9	Coenonympha pamphilus	Fluturele cu lande mici	Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica,cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
10	Apatura metis	Imparatul violet	Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica,cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog
11	Argynnis pandora	Fluturele cardinal	Exemplare observate atat pe suprafata carierei si mai ales in zonele adiacente perimetrului carierei , mai abundente in vegetatia specifica,cat si in vecinatatea albiei paraului Topolog

## 4.5 Monitorizare vertebrate

### 4.5.1 Reptile

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Podarcis taurica	Soparla verde de camp	*8	Exemplare observate atat pe suprafata carierei cat si in zona monitorizata .

Nota

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada **semestrului 1- 2016** .

### 4.5.2 Mamifere

Nr. crt	Denumire stiintifica	Denumire populara	Nr.de indivizi depistati	Observatii
1	Spermophilus citellus	popandau	*15	Exemplare observate atat pe suprafata carierei cat si in perimetrul monitorizat. Specie omniprezenta.

Nota

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada **semestrului 1- 2016** .

Din observatiile facute s-a constatat ca, din punct de vedere numeric (al abundentei ) in zona monitorizata predomina o avifauna ce se incadreaza in categoria speciilor comune care habiteaza curent in arealul in care se desfasoara activitatea de extractie a rocilor metamorfice. Totodata, zonele de taluz din suprafata carierei parcurse

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

de exploatare constituie locuri de atractie pentru anumite specii cum ar fi : Merops apiaster, Passer domesticus, Riparia riparia.

Pentru alte specii (Upupa epops, Pica pica, Motacilla alba, etc.) suprafata carierei constituie zona atractiva pentru survol sau foarte scurta stationare.

Microhabitatele create de culturile agricole din jurul carierei, sau cele aparute ad-hoc ca urmare a conditiilor prielnice (vegetatia specifica dezvoltata ca urmare a prezentei paraului Topolog) au atras diferite specii de nevertebrate (populatii semnificative) cat si avifauna specifica (ex. Phasianus colchicus, Ciconia ciconia).

Din situatia comparativa redada in Tabel 1 si Tabel 2 se constata o crestere in zona carierei a numarului de exmpare de avifauna si fauna monitorizate.

**1. Tabel centralizator monitorizare fauna sem.1 2015- Cariera Saraiu – SC CERAM GRUP SRL**

nr.crt.	Specii in zona monitorizata	Denumire populara	Nr. de exemplare – sem 1 - 2015						media perioadei monitoriz.
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Melanocorypha calandra	ciocarlie de Baragan			7	8	10	2	*5
2	Buteo buteo	sorecar comun			1	1	1		*1
3	Buteo lagopus	Sorecar de iarna	1	1	1	1	1		*1
4	Upupa epops	pupaza						4	*1
5	Falco tinnunculus	Vanturel rosu			2	1	1	1	*1
6	Merops apiaster	Prigorie			8	15	10	10	*7
7	Streptopelia decaocto	Gugustiuc	5	7	8	4	5	10	*7
8	Perdrix perdrix	prepelita	6	5				20	*5
9	Galerida cristata	Ciocarlan	4	4	5	3	3	4	*4
10	Sturnus vulgaris	Graur	40	50	80	70	70	100	*68
11	Corvus frugilegus	Cioara de semanatura	50	30	50	100	30	100	*60
12	Corvus corone cornix	Cioara griva	10	6	10	6	10	20	*11
13	Pica pica	Cotofana	10	2	8	5	4	10	*7
14	Passer domesticus	Vrabie de casa	20	20	40	40	50	40	*35
15	Coracias garrulus	Dumbraveanca				4			*1
16	Ciconia ciconia	Barza alba					6	10	*2
17	Garrulus glandarus	Gaita					5		*1
18	Anthus campestris	fasa de camp						6	*1
19	Hirundo rustica	randunica						20	*4
20	Phasianus colchicus	fazan		1				1	*1
TOTAL			146	126	220	258	206	358	*219
<b>Reptile</b>									
21	Podarcis taurica	Soparla verde							*2

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

		de camp						
<b>Mamifere</b>								
22	Spermophilus citellus	popandau						*3

**Nota**

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada semestrului 1- 2015 .

**2. Tabel centralizator monitorizare fauna sem.1 2016 - Cariera Saraiu- SC CERAM GRUP SRL**

Nr.crt	Denumirea specie	Denumire populara	Rezultatele monitorizarii		Observatii
			Nr indivizi observati	Locuri de cuibarire	
<b>Specii importante pentru situl ROSPA 0101 Stepa Horia- Saraiu</b>					
1	Anthus campestris	Fasa de camp	*9	0	
2	Aquila pomarina	Acvila tipatoare	*0	0	
3	Circaetus gallicus	Serparul	*3	0	
4	Circus aeruginosus	Erete de stof	*0	0	
5	Circus macrourus	Eretele alb	*2	0	
6	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica	*0	0	
7	Milvus migrans	Gaia neagra	*0	0	
8	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor	*0	0	
9	Ciconia ciconia	Barza alba	*8	0	
10	Burhinus oediconemus	Pasarea ogorului	*0	0	
11	Coracias garrulous	Dumbraveanca	*6	0	
12	Sylvia nisoria	Silvia porumbaca	*0	0	
13	Falco vespertinus	Vanturel de seara	*4	0	
14	Circus pygargus	Eretele sur	*2	0	
15	Calandrella brachydactyla	Ciocarla de stol	*12	0	
16	Falco columbarius	Soimul de iarna	*0	0	
17	Melanocorypha calandra	Ciocarla de baragan	*10	0	
18	Circus cyaneus	Eretele vanat, Erete de camp	*0	0	
<b>Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
19	Delichon urbica	Lastun de casa	*15	0	
20	Falco tinnunculus	Vanturelrosu	*2	0	
21	Galerida cristata	Ciocarlan	*10	0	
22	Hirundo rustica	Randunica	* 30	0	
23	Lanius excubitor	Sfranciocul mare	*0	0	
24	Merops apiaster	Prigorie	*30	0	
25	Miliaria calandra	Presura sura	*0	0	
26	Motacilla alba	Codobatura alba	*12	0	
27	Motacilla flava	Codobatura galbena	*0	0	
28	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasaritean	*0	0	
29	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur	*0	0	
30	Riparia riparia	Lastun de mal	*0	0	
31	Saxicola torquata	Maracinar negru	*0	0	

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

32	Sylvia atricapilla	Silvia cu cap negru	*0	0	
33	Sylvia borin	Silvia de zavoi	*0	0	
34	Sylvia communis	Silvie de camp	*0	0	
35	Turdus merula	Mierla neagra	*0	0	
36	Upupa epops	Pupaza	*2	0	
37	Alauda arvensis	ciocarlie	*8	0	
38	Asio otus	Ciuf de padure	*0	0	
39	Buteo buteo	Sorecar Comun	*0	0	
40	Carduelis cannabina	canepar	*0	0	
41	Carduelis carduelis	sticlete	*12	0	
42	Carduelis chloris	Florinte, sticletele verde	*0	0	
43	Carduelis spinus	scatiu	*0	0	
44	Coturnix coturnix	prepelita	*16	0	
45	Columba palumbus	Porumbel gulerat	*0	0	
46	Cuculus canorus	cuc	*0	0	
<b>Specii de pasari comune</b>					
47	Streptopelia decaocta	Gugustiuc	*15	0	
48	Passer domesticus	Vrabia	*75	0	
49	Corvus cor nix	Cioara griva	*65	0	
50	Corvus monedula	stancuta	*35	0	
51	Pica pica	Cotofana	*20	0	
52	Corvus frugilegus	Cioara de semanatura	*85	0	
TOTAL			*458		
<b>Reptile</b>					
53	Podarcis taurica	Soparla verde de camp	*8		
<b>Mamifere</b>					
54	Spermophilus citellus	popandau	*15		

**Nota**

\*- numarul exemplarelor depistate reprezinta media lunara pentru perioada semestrului 1- 2015 .

## 5. Flora

Vegetatia din zona carierei se incadreaza la tipul de vegetatia specifica stepica . Pe amplasamentul carierei si in zonele adiacente acestuia nu se regaseste vegetatia specifica arbustiva. Dominanta este vegetatia ierboasa reprezentata de specii xerofile .

Sporadic se regasesc si specii de plante xero-mezofile si mezofile in special pe partea de nord a amplasamentului carierei, in vecinatatea paraului Topolog. Speciile de plante regasite, in special , in arealul invecinat cu perimetrul carierei , sunt reprezentate de graminee precum : Botriochloa ischaemum, Cynodon dactylon, Chrysopogon gryllus, Agropyron cristatum ssp pectinatum, Melica ciliate, Elymus repens, Calamagrostis epigeios, Stipa capillata, Poa angustifolia, Bromus tectorum, Bromus squarrosus, Bromus

hordeaceus, obsiga (*Bromus inermis*), negara (*Stipa capillata*), colilia (*Stipa pennata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherima*), timoftica (*Phleum pratense*), bārboasa (*Andropogon ischaemum*), păiușul (*Festuca pseudovina*, *Festuca vaginata*, *Festuca vallseniaca*), firiceaua (*Poa bulbosa*), orzul șoarecilor (*Hordeum murinum*), pir cristat (*Agropyron cristatum*), laptele cainelui (*Euphorbia nicaeensis*).

De asemenea se regasesc specii de dicotiledonate precum : Xeranthemum annum, Teucrium polium, Achillea setacea, Marrubium peregrinum, Eryngium campestre, Salvia nemorosa, Convolvulus cantabrica, Astragalus onobrychis, ciulinul (*Carduus nutans*), pālāmida (*Cirsium arvense*), holera (*Xanthium spinosum*), inul mare (*Linum hirsutum*), cosacii (*Astragalus cicer*), zāvācusta (*Astragalus excapus*), Eryngium campestre ( *scaiul dracului*, *rostogol*, *ghimpe*, *iarba magarului*, *scaiul vantului*, *spin alb*, *tavalici*).

Arbuștii și semiarbuști s-au intalnit in zonele de ravene situate la distanta (cca 1km) apreciabila de perimetrul carierei , cum ar fi păducelul (*Crataegus monogyna*). In lungul paraului Topolog s-au intalnit si specii precum : murul (*Rubus sp.*), osul iepurelui (*Ononis spinosa*), iasomia (*Jasminum fruticans*) , degetarul lanos (*Digitalis lanata* ) .

Nu exista insa in componenta acestor pajisti specii de plante de interes comunitar, listate in anexele Directivei 92/43/EEC, ale OUG 57/2007, ale Legii 49/2011, a Conventiei de la Berna sau in Lista Rosie a IUCN (2011).

Asociatiile vegetale ruderales existente in zona carierei si in perimetrul acesteia sunt complet lipsite de valoare conservativa . Ca urmare a faptului ca activitatea din cariera nu induce un impact negativ asupra biodiversitatii din zona monitorizata, s-a constatat o evolutie progresiva a vegetatiei ruderales si segetale, benefica faunei de vertebrate, nevertebrate si avifaunei observate in zona monitorizata.

Lipsa impactului negativ este datorata si ritmului scazut al activitatii de extractie aspect ce poate impune o analiza a reducerii frecventei de monitorizare la 1 monitorizare /an.

## Concluzie

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



**BIBLIOGRAFIE**

- ❖ Aurel Ardelean , Gheorghe Mohan –Atlas –Flora Romaniei,Editura ALL , 2012
- ❖ Ciocarlan V. 1994. Flora Deltei Dunarii. Editura Ceres, Bucuresti Dihoru Ghe., Negrean G. 1976. Sintaxoni specifici Deltei Dunarii. Muzeul Deltei Dunarii, Peuce, Constanta. Vol. 5.
- ❖ Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare di Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
- ❖ Dihoru Ghe., 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.
- ❖ 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
- ❖ 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.
- ❖ Purcelean, 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,

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

---

1991.

- ❖ \*\*\* 2006 Delta Dunarii III. Studii si cercetari de stiintele naturii si muzeologie
- ❖ \*\*\* INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27.July 2007
- ❖ \*\*\* Ordin 207/2006
- ❖ \*\*\* OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
- ❖ \*\*\* Ordin 1964/2007
- ❖ \*\*\* HG 1516/2008- privind aprobarea Regulamentului-cadru de urbanism pentru Rezervatia Biosferei Delta Dunarii.
- ❖ \*\*\* Master-Plan Rezervatia Biosferei Delta Dunarii-2005 Consiliul Judetean Constanta si Institutul National de Cercetare Dezvoltare Delta Dunarii (Master Plan for Danube Delta Biosphere Reserve).
- ❖ HG 1284 /2007 ,cu modificarile ulterioare- privind declararea ariilor de protectie avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000,in Romania
- ❖ \*\*\*Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010 GHID METODOLOGIC privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ❖ \*\*\*Ordinul nr. 2387/2011 de modificare si completare a Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania
- ❖ \*\*\* Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proeicte publice si private
- ❖ \*\*\* Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- ❖ \*\*\* Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- ❖ \*\*\* <http://www.ddbra.ro>
- ❖ \*\*\* [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
- ❖ \*\*\* [www.natura2000.ro](http://www.natura2000.ro)
- ❖ \*\*\* [www.apmct.anpm.ro](http://www.apmct.anpm.ro)