

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

## PROIECT

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1 >>

### Amplasament

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1



**BENEFICIAR,**

**COMPREST UTIL SRL**

**ELABORATOR,**

**PFA PETROVASILE**

**COLECTIV DE ELABORARE**

Ing. PETRO VASILE

Persoana fizica autorizata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, la pozitia Nr.571 pentru RM, RIM, BM, RA, EA

Ing. BALACEANU COSTESCU EUGENIA DORINA

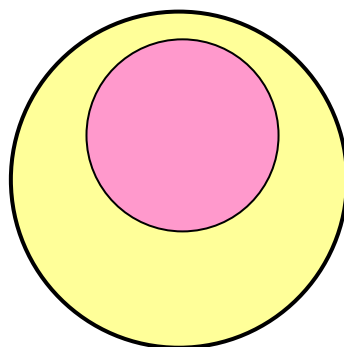
Persoana fizica autorizata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, la pozitia Nr.574 pentru RM, RIM, BM, RA

CUPRINS

Foaia de semnaturi.....	2
<b>A. Informatii privind proiectul supus aprobarii.....</b>	<b>5</b>
A.1. Informatii privind proiectul.....	5
A.2. Localizarea geografica si administrativa .....	7
A.3. Modificarile fizice ce decurg din proiect.....	11
A.4. Resursele naturale necesare implementarii proiectului.....	12
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului.....	12
A.6. Emisii si deseuri generate de proiect si modalitatea de eliminare a acestora.....	12
A.6.1. Emisii in apa .....	12
A.6.2. Emisii in aer .....	12
A.6.3. Emisii in sol	13
A.6.4. Deseuri .....	14
A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului.....	14
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului.....	14
A.9. Durata implementarii si esalonarea perioadei de implementare a proiectului...	14
A.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului	15
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	15
A.12. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar ....	16
A.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea de mediu.....	16
<b>B. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea proiectului.....</b>	<b>17</b>
B.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului.....	17
B.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	17
B.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora.....	30
B.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	31
B.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate ....	36
B.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	36
B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	37

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

B.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor.....	41
B.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	41
<b>C. Identificarea si evaluarea impactului .....</b>	<b>42</b>
C.1. Identificarea si evaluarea impactului asupra florei.....	42
C.2. Identificarea si evaluarea impactului asupra avifaunei .....	42
C.3. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar .....	43
<b>D. Masuri de reducere a impactului .....</b>	<b>43</b>
D.1. Masuri de reducere a impactului direct pe termen scurt.....	44
D.2. Masuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt .....	44
D.3. Masuri de reducere a impactului direct pe termen mediu si lung.	44
D.4. Masuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu si lung .....	44
D.5. Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului.....	44
D.6. Monitorizarea .....	44
<b>E. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar.....</b>	<b>45</b>
<b>Concluzii.....</b>	<b>45</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>46</b>



## A. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII

### A.1. Informatii privind proiectul

#### Denumirea proiectului:

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1 >>  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta

**Titular:** COMPREST UTIL SRL, Strada Interioara 4, Nr. 4 , Municipiul Constanta, jud. Constanta

**Telefon:** 0241-693710

#### Numele persoanelor de contact:

- Administrator *PANCENCU IURIN*
- responsabil pentru protecția mediului. *ANDREEA NICOARA*

**Elaborator:** PETRO VASILE, Str.Arhiepiscopiei nr.26, Constanta, Persoana fizica autorizata, inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, la pozitia Nr.571, pentru RM, RIM, BM, RA, EA, Telefon: 0727-161035

#### A.1.1 Descrierea proiectului

In vederea asigurarii frontului de lucru SC COMPREST UTIL SRL a decis sa extinda perimetrul actual al carierei ( care are o suprafata de 49367 mp ) cu suprafata de 216706 mp.

Suprafata de extindere se regaseste in parcela N 206/2/1 si se afla in prelungirea carierei actuale, cunoscuta sub denumirea de **Cariera Dealu Mare**.

Terenul cu care se doreste a se face extinderea carierei este proprietate a SC COMPREST UTIL SRL , conform act de dezmembrare nr. 884/02.08.2012 si conform extrasului de carte funciara eliberat de OCPI Constanta cu nr.cadastral 103539.

Atat perimetrul carierei cat si suprafata de extindere se regasesc in limitele ROSPA 0019- Cheile Dobrogei.

##### A.1.1.1 Situatia existenta

Perimetrul ce face obiectul prezentului studiu este marcat de prezenta carierei Dealu Mare, in suprafata de  $S_i = 49367$  mp, si care detine Autorizatia de Mediu nr.56 / 25.03.2015. Pe suprafata in cauza s-au executat lucrari de exploatare, activitatea desfasurandu-se sporadic functie de contextul economic.

Suprafata cu care se doreste a se face extinderea se afla alipita de perimetrul carierei Dealu Mare. Aceasta se dezvolta catre sud, remarcandu-se ca un perimetru arid, cu o flora saracacioasa fiind lipsita de habitate capabile de a asigura conditiile de reproducere si dezvoltare a faunei specifice.

Atat cariera existenta cat si suprafata de 216706 mp, propusa pentru extindere se regasesc intr-o zona consacrata ( zona Sitorman ) activitatii de extractie a resurselor minerale calcaroase (v. Foto 1 ), cat si in cadrul limitelor ROSPA 0019- Cheile Dobrogei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1



Foto 1. Incadrarea in zona a carierei Dealu Mare si a suprafetei de extindere

Suprafata propusa pentru extindere se afla la cca 0,6 km de limita ROSPA0060 - Lacurile Taşaul – Corbu.

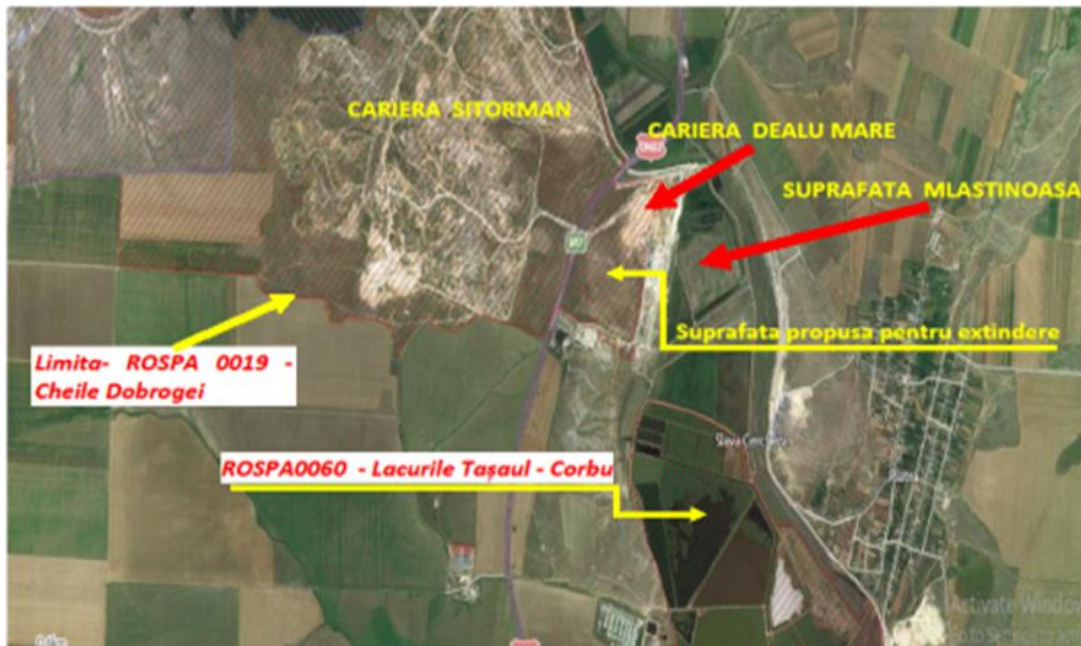


Foto 2. Cariera Dealu Mare- Situatie existenta

a- In raport cu suprafata carierei DEALU MARE, arealul supus studiului se dezvolta diferit, ca si facies, pe directiile date de punctele cardinale si anume :

- 1- N- zona cu terenuri neproductive, lipsite de vegetatie, cu facies arid
- 2- E - zona cu terenuri neproductive, partial mlastinoase (aflate in extinderea sitului ROSPA 0060- Lacurile Tasaul – Corbu)
- 3- S – zona cu terenuri neproductive, lipsite de vegetatie, cu facies arid, in cadrul careia se regasesc suprafata propusa pentru extinderea carierei.
- 4- W – zona apartinand carierei Sitorman

De subliniat este faptul ca zonele dezvoltate pe directiile punctelor cardinale specificate contin terenuri saracacioase in flora spontana, si pe suprafata carora afloreaza formatiunea calcaroasa ce face obiectul exploatarei in cadrul carierei Dealu Mare.

***O particularitate o reprezinta zona din est-ul carierei, situata la cca 700 m, unde se regasesc terenuri mlastinoase cu vegetatie caracteristica, in asociatie cu Phragmites sp. Aceasta zona cat si arealul ROSPA 0060- Lacurile Tasaul-Corbu constituie in fapt habitate de atractie pentru avifauna specifica.***

#### **A1.2 Obiectivele proiectului**

- 1- asigurarea desfasurarii activitatii de extractie in perimetrul de exploatare Dealu Mare, in scopul promovarii unei economii durabile.
- 2- valorificarea potentialului natural, economic si uman;
- 3- respectarea normelor privind protectia mediului.

Scopul proiectului este acela de a asigura un front de lucru continuu, fara a exista sincope impuse de necesitatea reglementarii anumitor etape ale desfasurarii activitatii.

#### **A1.3 Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate**

Suprafata propusa pentru extindere va fi supusa acelorasi operatiuni de extractie a masei miniere ca si in cazul activitatii din cadrul carierei Dealu Mare (decopertare, forare gauri de puscare, derocare masa miniera prin utilizare de explozibil, transport-concasare-sortare masa miniera, valorificarea economica a sorturilor ). In derularea productiei nu se vor utiliza substante sau preparate chimice (cu exceptia explozivilor ) atipice specificului activitatii miniere in cariere.

#### **A1.4 Informatii privind productia realizata**

Instalatia detinuta are o capacitate de productie de cca.150 000 to/an, si care poate asigura furnizarea urmatoarelor produse si subproduse :

- Piatra sparta sortul 63-250 mm
- Piatra sparta sortul 63-125 mm
- Piatra sparta sortul 25-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-25 mm

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1**  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

In urma activitatii de extractie ( puscare ) rezulta si blocuri agabaritice, cu masa mai mare de 500 kg, care pot fi valorificati pentru eventuale lucrari hidrotehnice.

De subliniat este faptul ca productia realizata, in limitele capacitatii instalatiei detinute, este in stransa legatura cu factorul economic ce guverneaza cerintele de pe piata specifica.

#### **A.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo "70**

Cariera Dealu Mare se invecineaza cu perimetrul minier Sitorman, fiind situata in partea de est a acestuia. Teritoriul administrativ in cadrul caruia se regaseste cariera si suprafata propusa pentru extindere apartin comunei Mihail Kogalniceanu. Accesul catre cariera se face din DN 22 (E 87) Constanta - Tulcea, pe drum tehnologic, fara a fi create disfunctionalitati datorita circulatiei utilajelor tehnologice si a mijloacelor auto in zona carierei.

Amplasamentul proiectului se afla situat in extravilanul comunei Mihail Kogalniceanu , jud. Constanta, parcela N206/2/1, avand urmatoarele vecinatati :

**NORD** - De 206/4  
**EST** - De 203; N 206/2/2  
**SUD** - N206/2/2  
**VEST** - DN 246 ; N206/1

#### **Coordonatele geografice**

Latitudine : 44° 24' 52,96" N Longitudine : 28° 32' 09,36" E

Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei de extindere a carierei sunt redate in tabelul de mai jos :

Tabel. Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei de extindere a carierei Dealul Mare.

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1	329780	781699	35	329851	781492
2	329788	781685	36	329847	781494
3	329821	781703	37	329840	781493
4	329860	781667	38	329833	781489
5	329902	781681	39	329830	781484
6	329904	781681	40	329830	781478
7	329945	781696	41	329831	781471
8	329958	781693	42	329835	781467
9	329965	781691	43	329840	781464
10	329987	781728	44	329840	781452
11	330002	781746	45	329844	781452
12	330012	781753	46	329900	781302
13	330055	781769	47	329901	781300
14	330096	781757	48	329910	781277
15	330118	781733	49	329902	781270
16	330133	781698	50	329889	781254
17	330136	781659	51	329886	781233
18	330125	781621	52	329887	781223
19	330114	781599	53	329884	781216
20	330131	781699	54	329880	781208



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1**  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

21	330005	781743	55	329843	781187
22	329877	781486	56	329704	781134
23	329999	781379	57	329659	781116
24	329980	781341	58	329622	781103
25	329974	781331	59	329616	781100
26	329965	781323	60	329609	781100
27	329912	781279	61	329608	781101
28	329847	781452	62	329612	781102
29	329852	781452	63	329555	781239
30	329852	781466	64	329546	781365
31	329856	781470	65	329464	781606
32	329859	781478	66	329494	781636
33	329858	781484	67	329596	781672
34	329855	781489			

Din punct de vedere morfologic, teritorul in care este amplasata cariera Dealu Mare se incadreaza in unitatea geosstructurala reprezentata de **Compartimentul Central-Dobrogean** care este delimitat astfel:

- nord-est - falia Peceneaga– Camena;
- vest – vine in contact cu Sectorul Valah, de-a lungul faliei Dunarii;
- sud-vest – falia Capidava – Ovidiu;
- est – se prelungeste in selful Marii Negre.

La un moment falia Capidava – Ovidiu isi schimba directia de la sud-est spre est si aduce in contact pe self, Masivul Dobrogei Centrale cu Blocul Sud-Dobrogean si cu Orogenul Nord-Dobrogean.

#### **Litostratigrafia cuverturii sedimentare**

Cele doua etaje structurale, fundamentul si cuvertura sedimentara, apar la zi asigurand o buna cunoastere a acestora. Depozitele fundamentului si cuverturii sunt acoperite pe mari suprafete cu loees cuaternar.

Specific pentru Dobrogea Centrala este dezvoltarea discontinua si cu grosimi mici a cuverturii sedimentare. Aceasta s-a format intr-un singur ciclu de sedimentare Jurassic mediu (Bathonian) – Cretacic. In partea de sud-est, intre Navodari si Mamaia, s-a interceptat in foraje si un sedimentar sarmatian sub depozitele de loess. Formarea acestor roci este legata de extinderea maxima a marii basarabiene din Dobrogea de Sud .

**Jurasicul** – depozitele jurasice sunt transgresive peste sisturile verzi, pastrandu-se pe suprafete restranse in lungul Dunarii (intre Harsova si Topalu), in jurul localitatilor Dorobantu, Crucea, M. Kogalniceanu. Pe arii mai extinse afloreaza in cursul inferior al vail Casimcea, continuat in zona nordica a lacului Tasaul, pana la Capul Midia.

In **Jurasicul mediu (Bathonian – Callovian inferior)** apele revin pe suprafata Dobrogei Centrale si se acumuleaza o formatiune epiclastica cu conglomerate, gresii, calcare grezoase fosilifere, cu intercalatii de roci carbonatice, in grosime de pana la 25 m (formatiunea de Tichilesti).

In **Jurasicul superior (Callovian mediu – Kimmeridgian)** se instaleaza o mare cu ape putin adanci (sub 50 m), calde, in care s-a dezvoltat o fauna bogata si s-au creat conditii favorabile pentru constructiile recifale.

Litologic s-au acumulat, in partea inferioara, calcare cu crinoide, briozoare si alge, in care apar accidente silicioase nodulare, grosime de 10-12 m (Formtiunea de Gura Dobrogei), iar la partea superioara calcare cu bioclaste (bioclaste de spongieri, crinoide, corali, alge) si calcare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

bioconstruite (bioherme construite de corali, spongieri si alge), in grosime de 150-500 m (Formatiunea de Casimcea). In calcarele jurasice din Valea Casimcei s-a format un relief carstic.

**Cretacicul** – dupa Jurasicul superior Dobrogea Centrala sufera un proces de exondare, astfel incat apele cretacice acopera suprafata mica. Sedimentarea a fost episodica si a cuprins doar marginile regiunii. In iial se identifica o sedimentare lacustra, cu iviri de argile caolinoase policolore, nisipuri, pietrisuri si conglomerate la Topalu si Harsova. Apoi revin apele marine, care transgradeaza mai intai din vest spre nord-est (depunandu-se nisipuri, gresii glauconitice, conglomerate), in final, transgresiunile producandu-se din sud se depun gresii calcaroase.

**Depozitele continentale**

**Cuaternarul** – acopera arii extinse, mascand depozitele mai vechi. Din punct de vedere litostratigrafic sunt similare cu cele din Dobrogea de Sud:

- in partea inferioara se gasesc depozite continentale, paludale (argile si siltite verzui si roscate, cu concretiuni calcaroase sau agregate de gips) (mediu palustru = mediu mlastinos);
- in partea superioara se formeaza depozite de loess.

In toata stiva de roci cuaternare se gasesc nivele de produse reziduale, de alteratie continentală, de culoare caramizie sau negricioasa-cenusie, reprezentand paleosoluri.

VIRSTA	UNIT. LITO.	LITOLOGIE	MACROFAUNĂ
KIMMERIDGIAN	sup.	Dolomite, Micrite	<i>Orthospidoceras liparum</i>
	inf.	Calcare coralgalie bioconstruite, Calcare coralgalie	<i>Orthospirifer cf. praenuntians</i> <i>Physodoceras contemporaneum</i>
OXFORDIAN	sup.	Calcare stromatolitice, Calcar spongalgal triburat, Calcar algal, Calcare coralgalie bioconstruite	<i>Tarameliceras rigidum, Liooceras laevolute</i> <i>Epipelloceras bimammatum</i>
	med.		<i>Dichotomoceras bifurcatum</i> <i>Subdiscosphinctes richi</i> <i>Artisphinctes cotovui</i> <i>Euspidoceras perarmatum</i>
	inf.	Calcare spongalgalie bioconstruite	<i>Parawedekindia arduennense</i> <i>Sowerbiceria tortisulcatum</i>
CALLOVIAN	sup.		
	med.	Calcare crinoidale cu accidente silicioase	
	inf.	Gresii, microconglomerate, calcarenite, marnă	<i>Dolicephalites gracilis</i> <i>Macrocephalites macrocephalus</i>
BATHON.	sup.	Form. de Tichilesti < 20m Conglomerate, gresii, calcare si marnă grezoase	<i>Chlamys vagans</i> <i>Homomya gibbosa</i>

**A.2.1 Hidrografia zonei**

In ceea ce priveste hidrografia locului, amplasamentul studiat se situeaza la la distante variabile fata de cursul paraului Casimcea ( functie de parcursul meandrat al acestuia ), astfel :

- cca. 0,800 km catre nord
- cca.0,600 km catre est
- cca.1,0 km catre sud-est

Paraul Casimcea se descarca in Lacul Tasaul

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

De subliniat este faptul ca extractia calcarului in suprafata propusa pentru extinderea carierei Dealu Mare se va face pe un front ce se va dezvolta numai catre vest, deci, intr-o continua indepartare de Paraul Casimcea.

### **A.2.2 Clima**

Clima judetului Constanta evolueaza pe fondul general al climatului temperat continental, prezentand anumite particularitati legate de pozitia geografica si de componentele fizico-geografice ale teritoriului.

Existenta Marii Negre si a fluviului Dunarea, cu o permanenta evaporare a apei, asigura umiditatea aerului si totodata provoaca fluctuatiile incalzirii acestuia. Circulatia maselor de aer este influentata iarna de anticicloul siberian care determina reducerea cantitatilor de precipitatii, iar vara anticicloul Azorelor induce prezenta temperaturilor ridicate si a secetelor. Influenta Marii Negre se resimt prin toamne lungi si calduroase, ca si prin primaveri tarzii si secetoase.

Vantul predominant este cel care bate pe directia N – NE, caracterizandu-se printr-o umiditate redusa vara, in timp ce iarna aduce viscole si geruri. Temperaturile medii anuale se inscriu cu valori superioare mediei pe tara - 11,2<sup>o</sup>C la Mangalia si 11,2<sup>o</sup>C la Murfatlar – iar in jumatatea central-nordica a teritoriului valorile nu scad sub 10<sup>o</sup>C. Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este pe cea mai mare intindere de - 1<sup>o</sup>C/ - 2<sup>o</sup>C, dar in extremitatea sud-estica este pozitiva. Acest areal este asadar cel mai calduros in sezonul hibernal.

Temperatura medie in lunile iunie – august depaseste 25<sup>o</sup>C. Amplitudinea termica anuala este destul de diferentiata: 23 - 24<sup>o</sup>C in jumatatea dunareana a Dobrogei si 21 - 22<sup>o</sup>C in jumatatea maritima a climatului litoral.

#### **Regimul precipitatiilor**

Regiunea se caracterizeaza printr-un climat secetos, cu precipitatii atmosferice rare, dar reprezentate prin ploi torentiale. Volumul precipitatiilor anuale este cuprins intre 300 – 400 mm/an.

**Clima Podisului Dobrogei Centrale** reprezinta anumite particularitati determinate de pozitia geografica: intre Dunare in vest si Marea Neagra in est, cat si datorita componentelor fizico – geografice ale teritoriului. Regiunea aflata in studiu se confrunta vara cu influenta maselor de aer anticlinal din Azore si cu cele mediteraneene cu aer tropical nord – african, ce aduc seceta, timp senin si temperaturi ridicate. Iarna, anticloul siberian aduce mase de aer subpolar continental, ce produc scaderi mari de temperatura, crivatul fiind vantul dominant al zonei. Temperatura medie anuala este cuprinsa intre valorile 11,4<sup>o</sup>C – 11,8<sup>o</sup>C.

Pentru teritoriul analizat, factorul clima se evidentiaza prin urmatoarele aspecte:

- caracter continental;
- ariditate accentuata;
- caracterul torential al precipitatiilor;
- directia vantului N – NE, caracterizandu-se printr-o umiditate redusa vara, in timp ce iarna aduce viscole si geruri.

Zona, este caracterizata de primaveri scurte, veri calduroase cu vanturi uscate, toamnele sunt mai calduroase si mai lungi decat in alte zone ale tarii, iar iernile mai putin geroase dar cu schimbari bruste de temperatura.

### **A.3. Modificarile fizice ce decurg din proiect si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului**

Suprafata de 216706 mp propusa pentru extinderea carierei Dealu Mare va fi supusa procesului de exploatare a resursei calcaroase in conformitate cu prevederile legale din domeniu ( permise anuale/ licenta de exploatare ) cat si a cadrului juridic aferent domeniului protectiei mediului. Perioada de exploatare se va extinde pe o durata ce va fi determinata atat de o serie de factori economici cat si de cei climaterici ( perioade de iarna, perioade ploioase, etc.).

Procesul de exploatare va conduce la modificarea morfologica a suprafetei in cauza dar fara a cauza prejudicii in domeniul biodiversitatii ( flora si fauna sunt foarte saracacioase, tinzand spre extrema lipsei totale ).

### **A.4. Resursele naturale necesare implementarii proiectului**

In scopul derularii procesului de productie ( extragerea masei miniere ), COMPREST UTIL SRL nu va utiliza resurse naturale. Pentru derularea activitatii mineresti nu vor fi necesare constructii de elemente ale fluxului tehnologic care sa necesite un consum de resurse naturale. Instalatiile utilizate sunt structuri mecanice mobile care nu necesita decat lucrari de montaj. In urma activitatii desfasurate COMPREST UTIL SRL va deveni furnizoare de materie prima necesara diverselor domenii de resort.

Extinderea suprafetei de extractie se va face in conditiile in care sunt asigurate deja mijloacele tehnice si organizarea de santier ale carierei existente, ce functioneaza in baza AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. nr.56 / 25.03.2015.

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

Prin implementarea proiectului, situat in cuprinsul sitului Natura 2000 ROSPA 0019- Cheile Dobrogei resursa calcaroasa existenta va fi supusa procesului de exploatare in scopuri economice, in conformitate cu prevederile legale din domeniu ( permise anuale/ licenta de exploatare ) cat si a cadrului juridic aferent domeniului protectiei mediului. Scopul proiectului este acela de a exploata resursa minerala ( calcarul ) din suprafata ce face obiectul studiului, dar implementarea lui ( organizare de santier, montare instalatia tehnologica, etc) nu necesita consum de resurse naturale care sa fie exploatate din cadrul **ROSPA 0019 –CHEILE DOBROGEI**.

De subliniat este faptul ca atat cariera Dealu Mare cat si suprafata de extindere propusa prin proiect se afla la periferia ROSPA 0019, intr-o zona arida, foarte saraca in habitate capabile de a asigura reproducerea si dezvoltarea faunei. Suprafata in cauza este lipsita chiar de habitatele ce definesc ROSPA 0019.

### **A.6. Emisii si deseuri generate de proiect**

#### **A.6.1. Emisii in apa**

Pe amplasamentul studiat nu exista retea hidrologica ( paraul Casimcea se afla la distanta apreciabila- v. A.2.1), caz in care, in analiza raman aspectele orientate catre apele subterane.

Astfel, potentialele surse de impurificare a apei subterane pot fi :

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

---

- materialele de constructie depozitate necorespunzator,
- pierderile de produse petroliere (combustibili, lubrefianti) de la utilajele, mijloacele de transport (rutiere) si autovehiculele angrenate in procesul de productie.
- gestionarea deficitara a deeurilor generate,
- apele pluviale ce spala depozitele de materiale neprotejate,
- zonele in care s-au depozitat necontrolat deseuri sau au existat pierderi de produse petroliere .

Prin procesul de reglementare vor fi impuse masuri care sa reduca semnificativ riscurile producerii unor poluari (de natura fizica, chimica, radiologica, biologica, etc.) cu efecte negative asupra factorilor de mediu.

Activitatea de exploatare nu este definita de un process tehnologic generator de ape uzate si in consecinta, aspectul in cauza nu implica analiza unui emisar pentru evacuarea acestora.

### A.6.2. Emisii in aer

In perioada cand se va desfasura activitatea pe suprafata extinsa, sursele potentiale de poluare a aerului vor fi:

- lucrarile de exploatarea a zacamantului de calcar (puscarea gaurilor de sonda, excavarea materialului derocat, spargerea agabaritilor, incarcarea materialului derocat, prelucrarea pietrei in instalatiile de concasare si sortare);
- surse mobile de emisie reprezentate de mijloacele de transport piatra.

Activitatea desfasurata pe suprafata extinsa va fi deservita de utilajele si instalatiile ce se gasesc deja pe amplasamentul carierei existente.

Emisiile de pulberi, vor varia in perioada de implementare a proiectului functie de operatiile specifice ce se vor realiza (decopertari, forari gauri de puscare, derocare masa miniera, transport masa miniera, concasare-sortare ), conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

In vederea prevenirii si limitarii cantitatilor de emisii generate in perioada organizarii de santier/construire, se recomanda urmatoarele masuri:

- umectarea cailor si drumurilor de acces in interiorul carierei.
- evitarea executarii lucrarilor de decopertare si excavare in conditii de vant puternic;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme de limitare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate.

### A.6.3 Emisii in sol

In perioada de exploatare a suprafetei extinse sursele de poluare ale solului vor fi reprezentate de:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta piatra si diverse materiale necesare desfasurarii activitatii precum si de la utilajele/echipamentele din dotare ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deeurilor rezultate ca urmare a

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

desfasurarii activitatilor zilnice.

- depunerea pe sol a prafului rezultat din activitatea de exploatare si prelucrare a pietrei de calcar;

Pentru diminuarea/eliminarea cauzelor poluarii solului pot fi adoptate unele masuri precum :

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru stocarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii.
- interzicerea stocarii temporare a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea temporara a acestora ;
- transferarea cât mai rapida a deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si astfel, aparitia a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri ;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere.

#### A.6.4. Deseuri

##### A.6.4.1 Gestiunea deseurilor

Gestiunea deseurilor se va face prin agenti economici autorizati, in baza contractelor si a cadrului legal aferent. Categoriile de deseuri ce pot rezulta in urma desfasurarii activitatii de exploatare a mesei miniere in cadrul carierei Dealu Mare sunt redade in tabelul de mai jos.

*Tabel . Categoriile de deseuri ce pot rezulta in urma desfasurarii activitatii de exploatare a mesei miniere in cadrul carierei Dealu Mare*

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantități (kg/an)	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate administrativa	variabile	Pubele	E/D5-eliminare prin operator autorizat
2	Hartie-carton	20 01 01	Activitate administrativa	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
3	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Desfasurarea activitatii	variabile	Recipienti metalici sau de plastic	Vr - prin operatori autorizati
4	baterii cu plumb	16 06 01*	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
5	anvelope	16 01 03	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
6	filtre de ulei	16 01 07*	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
7	deseuri de nisip si argila	01 04 09	Desfasurarea activitatii	variabile	halda	Refacere suprafete exploatate
9	metale feroase	16 01 17	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati

#### **A.7.Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului**

Suprafata propusa pentru extinderea carierei Dealu Mare va fi utilizata strict pentru extractia masei miniere calcaroase.

Accesul catre suprafata analizata se va face din DN22 (E87 ), pe drumul existent, din care se face accesul si catre cariera Sitorman.( V.Foto 2 ). Accesul catre frontul de lucru se va face pe drumurile tehnologice existente pe suprafata carierei Dealu Mare si care vor evolua, pe vatra carierei, odata cu inaintarea frontului.

Nu se vor face alte drumuri tehnologice. Masa miniera prelucrata se va depozita strict in limitele perimetrului detinut, pe suprafata parcursa de exploatare. Halda pentru pentru sterilul din concasare va fi amplasata de asemenea pe suprafata detinuta.

Executarea drenurilor ( cu descarcare catre vaile adiacente) se va face numai in cazul eventualelor acumulari de apa in zona frontului de lucru, scopul executarii acestora fiind acela de a diminua perturbarea activitatii desfasurate.

#### **A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului**

Nu este cazul

#### **A.9. Durata implementarii si esalonarea perioadei de implementare a proiectului**

Durata de implementare a proiectului este dependenta de fazele de reglementare atat din domeniul urbanismului cat si din acela al protectiei mediului, derulate conform prevederilor legale .

#### **A.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului**

Activitatea desfasurata in cadrul carierei Dealu Mare cat si pe suprafata extinsa, este/va fi una furnizoare de materie prima minerala ( calcar diverse sorturi granulometrice) necesara in diferite sectoare ale domeniului constructiilor ( constructii industriale si civile, drumuri,etc.), fara a se constitui in generatoare de noi activitati ca urmare a implementarii proiectului.

#### **A.11.Descrierea proceselor tehnologice aferente proiectului**

De subliniat este faptul ca in desfasurarea activitatii pe suprafata propusa pentru extindere, se va folosi dotarea tehnica existenta in cadrul carierei Dealu Mare.

Profilul activitatii desfasurate ,conform cod CAEN 0811, rev.2- este : **extractia pietrei pentru constructii.**

Capacitatea de productie = 150 000 to/an

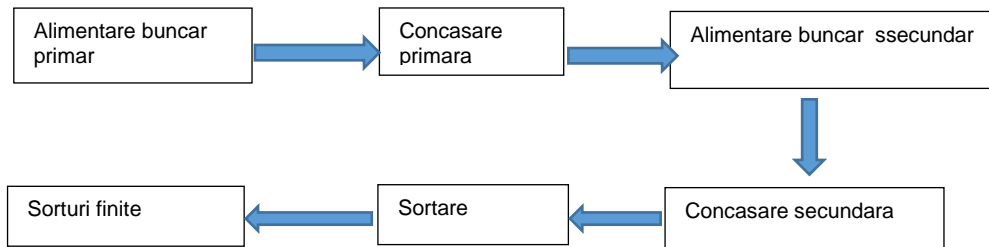
Instalatia se compune din doua subansamble :

- 1- instalatie pentru sfaramarea primara formata din:
  - buncar de receptie
  - alimentator cu bare tip Grizzly
  - concasor cu falci prevazut cu sistem de desprafuire
- 2- Instalatie secundara, de granulare, formata din :
  - Buncar de receptie
  - Alimentator vibrant, acoperit partial la evacuare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1**  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- Concasor cu impact
- Ciururi inserate in vederea clasarii materialului concasat

Fluxul tehnologic al instalatiei de prelucrare a masei miniere cuprinde urmatoarea schema:



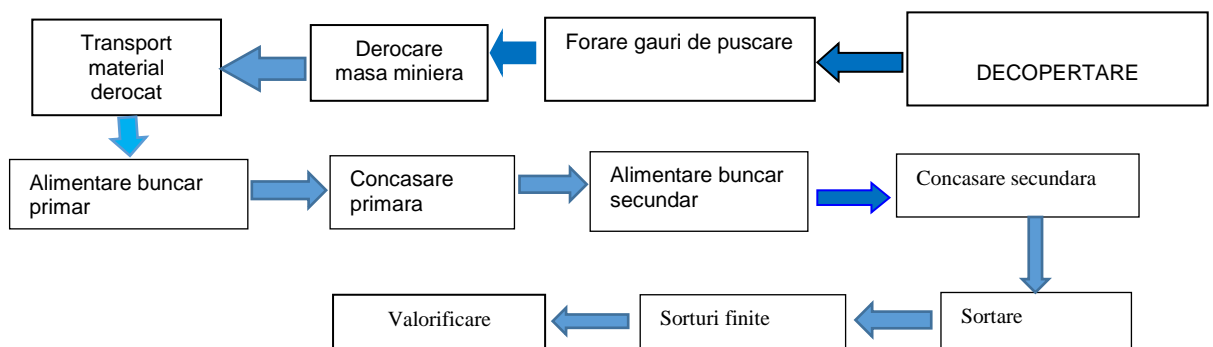
Procesul de productie cuprinde urmatoarele etape :

- Decopertarea suprafetei in vederea pregatirii frontului de lucru ( cu recuperarea solului vegetal si depozitarea temporara a acestuia in halda aferenta )
- Forarea gaurilor de puscare
- Incarcarea gaurilor de puscare cu material exploziv, burarea si puscarea masei miniere
- Aducerea la dimensiuni corespunzatoare a blocurilor agabaritice pentru a putea fi transportate si prelucrate in instalatia de concasare.
- Copturirea frontului de lucru in vederea asigurarii stabilitatii acestuia si inceperii unui nou ciclu de operatii

In urma procesului de productie rezulta urmatoarele produse si subproduse :

- Blocuri cu masa mai mare de 500 kg
- Piatra sparta sortul 63-250 mm
- Piatra sparta sortul 63-125 mm
- Piatra sparta sortul 25-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-25 mm

Schema-flux a procesului de extractie a masei miniere in cadrul carierei Dealu Mare este redata mai jos :





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

Asa cum s-a mai precizat in continutul lucrarii, suprafata carierei Dealu Mare cat si cea propusa pentru extindere, se regasesc intr-un areal consacrat activitatilor miniere, marcat de prezenta carierei Sitorman, in perimetrul careia se mai desfasoara activitati de extractie a calcarului ( SC Tomis Agregate SRL), dar la la capacitate foarte redusa si sporadic. Monitorizarea calitatii aerului ( pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile) in cadrul carierei Dealu Mare, impusa prin Autorizatia de Mediu nr. nr.56 / 25.03.2015, a scos in relief valori ale masuratorilor efectuate ce se incadreaza in limitele prevazute de legislatia de mediu, ceea ce scoate in evidenta lipsa oricarui impact cumulativ care sa poata afecta aria naturala protejata.

#### **A.13. Alte informatii solicitate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta**

Urmare parcurgerii etapei de incadrare in sedinta Colectivului de Analiza Tehnica din cadrul APM Constanta nu s-au solicitat alte date fata de cele mentionate in Ordinul 19/2010.

### **B. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

#### **B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafate, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului**

Biodiversitatea sau diversitatea biologica reprezinta heterogenitatea in lumea vie de la nivelul tuturor surselor sale, inclusiv al ecosistemelor terestre, marine si acvatice continentale pana la cel al complexelor ecologice din care acestea fac parte. Aceasta include diversitatea in cadrul speciilor, intre specii si a ecosistemelor.

De asemenea, termenul biodiversitate descrie intreaga gama a varietatii organismelor vii in cadrul unui complex ecologic. Biodiversitatea cuprinde varietatea ecosistemului si varietatea genetica a unei specii din acest ecosistem.

Delimitarea siturilor Natura 2000 s-a facut in conformitate cu prevederile **HG. 1284/ 24 octombrie 2007- privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania**>>, modificata prin **HG 971 /2011, art.3,alin.1 si Ord.nr. 1964 / 13.12. 2007-privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania-**modificat prin **Ord.2387 /2011, Anexa 1.**

De asemenea , analiza proiectului intra si sub incidenta prevederilor **OUG 57 /2007- privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice- cu modificarile ulterioare >>** si care transpune in legislatie <<Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice>> si <<Directiva 79/409/CEE privind protectia avifaunei, cat si << Decizia de punere in aplicare a Comisiei” din 11 iulie 2011-Bruxelles >> –privind formularele tip pentru siturile Natura 2000.

Suprafata propusa pentru extindere ( ca si cariera Dealu Mare) se regasesc in cadrul sitului Natura 2000 ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei.

**S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A**  
**<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1**  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

---

**Situl Natura 2000 ROSPA 0019 –CHEILE DOBROGEI .**

**Localizarea sitului**

- **Coordonatele sitului :** Latitudine= 44,0113416 Longitudine = 28,0022972 (coordonate WGS 84 )
- **Suprafata sitului :** 10 916.0 (ha)
- **Regiunile administrative:** NUTS                                 Regiunea  
  RO 22   Sud-Est
- **Regiunea**                                 Alpina Pontica Continentala Panonica Stepica Marea Neagra
- Biogeografica**   **X**
- Caracteristici generale ale sitului**

Cod	acoperire %	Clase de habitate
N09	12,88	Pajisti naturale, stepe
N12	37,25	Culturi (teren arabil)
N14	30,21	Pasuni
N15	9,34	Alte terenuri arabile
N16	0,72	Paduri de foioase
N23	4,46	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)
N26	4,83	Habitata de paduri (paduri in tranzitie)

**Alte caracteristici ale sitului**

Din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adapostesc cel mai bogat punct fosilifer cu fauna mezojurasica din intreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice si peisagistice ci si prin elementele de fauna. Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, pasari si chiroptere. In perimetrul sitului se afla doua pesteri importante din punct de vedere speologic si paleontologic.

Studiile speologice efectuate in pestera La Adam, au dus la descoperiri de importanta paleontologica si arheologica ce claseaza acest loc printre cele mai importante din Europa. Din punct de vedere paleontologic s-au determinat numeroase specii de mamifere cuaternare, au fost studiate 80 specii de fosile jurasice si tot de aici a fost scoasa la iveala o piesa deosebit de importanta - un molar de Homo sapiens fossilis.

Pestera adaposteste numeroase specii de lilieci protejate la nivel european, printre care Pipistrellus natusii, intalnit numai aici. Pestera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrari si doua galerii importante. Ultima se remarca prin acumularea unei mari cantitati de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lilieci adapostiti in timpul verii pe tavanul pesterii, care au dat si numele de Pestera Liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate si cu statut de specii periclitate. Vegetatia din zona de proiectie exterioara si din limita pesterii este caracteristic stepic dobrogeana.

**De subliniat este faptul ca obiectivele paleontologice si speologice prezentate mai sus se afla la peste 20 km distanta fata de amplasamentul propus pentru extinderea carierei**

Situl ROSPA 0019 Cheile Dobrogei a fost desemnat sit de protectie avifaunistica pentru o serie de specii de pasari care se regasesc in Anexa I a Directivei 79/409/CEE.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste (Formular Standard – revizie 2016 )**

		SPECIE				POPULATIE						SIT			
GRUP	COD	DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA	S	NP	TIP	MARIME		UNITATE DE MASURA	CATEGORIE	CALITATE DATE	AIBIC			
							MIN.	MAX.				CIRVIP	POPULATIE	CONSERVARE	IZOLARE
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			R	7	12	p	P		B	A	B	A
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			C	30	30	i	P		B	A	B	A
B	A247	Alauda arvensis	ciocarlie			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis	Pescarusul albastru			R				R		D			
B	A255	Anthus campestris	Fasa de camp			R	2000	5000	p	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca	Acvila de camp			C	10	10	i	R		B	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			C	200	400	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus	Ciuf de padure			R				C		D			
B	A396	Branta ruficollis	Gasca cu gat rosu			C	2000	2000	i	P		B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo	Buha			P	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			R	25	35	p			B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			C	90	90	i			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare			R	10	12	p	P		B	A	C	B
B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare			C	40	40	i	P		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla	Ciocarlia de stol			R	300	400	p	C		B	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	Papaluda, caprimulg			R	60	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	Barza alba			C	5000	10000	i	R		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus	serparul			R	3	5	p	P		C	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus	serparul			C	120	130	i	P		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus	Eretele de stof			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	Eretele vanat			C	30	70	i	C		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus	Eretele alb			C	60	70	i	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus	Eretele sur			C	120	130	i	R		C	B	C	A
B	A231	Coracias garrulus	Dumbraveanca			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix	prepelita			R	400	400	p	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex	Cristel de camp			C				P		D			
B	A212	Cuculus canorus	cuc			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius	Ciocanitoarea de stejar			R	30	30	p	C		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus	Ciocanitoarea de gradina			P	10	15	p	P		D			
B	A236	Driocopus martius	Ciocanitoarea neagra			R	15	15	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana	Pasarea gradinar, presura			R	300	400	p	C		C	B	C	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean		R	2	3	i	P		B	A	C	B
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean		C	10	10	i	P		B	A	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna		C	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna		W	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinius	Soimul calator		C	10	12	i	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara		R	17	23	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara		C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis	Muscarul gulerat		C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva	Muscarul mic		C	1000	1000	i	C		D			
B	A135	Glareola pratincola	Ciovlica ruginie		C	120	120	i	C		D			
B	A127	Grus grus	cocorul		C	12	12	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	codalbul		C	12	14	i	C		C	B	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica		R	1	3	p	C		C	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica		C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica	Randunica		R				C		D			
B	A338	Lanius collurio	Sfrancioc rosiatic		R				C		D			
B	A339	Lanius minor	Sfrancioc mic		R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A341	Lanius senator	Sfranciocul cu capul rosu		R				R		D			
B	A246	Lullula arborea	Ciocarla de padure		R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarhinchos	privighetoare		R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra	Ciocarla de baragan		R	1200	2000	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster	Prigorie		R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra	Presura sura		R				P		D			
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna		R	1	1	p	P		C	A	B	A
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna		C	80	120	i	P		C	A	B	A
B	A077	Neophron percnopterus	hoitarul alb		C	1	1	i	C		C	B	C	B
B	A435	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasaritean		R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur		R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka	Pietrarul negru		R	70	80	p	C		B	A	B	B
B	A337	Oriolus oriolus	grangur		R				P		D			
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor		R	2	4	p	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor		C	1500	3000	i	P		C	B	C	C
B	A237	Phoenicurus ochruros	Codros de munte		R				R		D			
B	A234	Picus canus	Ghionoaia sura		R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia	Lastun de mal		R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata	Maracinar negru		R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur	Turturica		R				C		D			
B	A353	Sturnus roseus	Graurele roz		R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla	Silvia cu cap negru		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin	Silvia de zavoi		R				C		D			
B	A309	Sylvia communis	Silvie de camp		R				C		D			
B	A232	Upupa epops	Pupaza		R				C		D			

### Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate din urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 43
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 43
- c) numar de specii periclitate la nivel global: 8

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Burhinus oediconemus, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Coracias garullus, Melanocorypha calandra, Calandrella brachydactyla, Antus campestris.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile de rapitoare.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Branta ruficollis

### Vulnerabilitate

Vulnerabilitate crescuta datorita turismului neorganizat desfasurat mai ales in zilele sarbatorilor nationale. Influenta antropica se manifesta si prin activitatile de pasunat, vanatoare/braconaj iar in imediata vecinatate a ariei se afla o exploatare de sisturi verzi care influenteaza mai ales prin poluarea cu pulberi si zgomot. Amplasamentul studiat se regaseste intr-o zona puternic antropizata fiind delimitat de jur imprejur de teren neproductiv. Suprafata propriu zisa a perimetrului studiat este una arida, pe care afloreaza formatiuni calcaroase, fiind lipsita de orice vegetatie capabila a se constitui in vreun habitat care sa poata sustine dezvoltarea faunei indiferent de anotimp .

Faciesul floristic al zonei limitrofe este unul de stepa. Suprafetele din imediata vecinatate a amplasamentului studiat joaca rol de islazuri comunale, in zona practicandu-se pasunatul pe toata perioada anului.

In conditiile in care se impune conturarea unei perspective in ceea ce priveste viitorul sitului aflat in discutie, este necesar a se avea in atentie criteriile de cuantificare a acestui aspect, asa cum sunt impuse de altfel si de "**DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE A COMISIEI "din 11 iulie 2011-Bruxelles (2011/484/UE)** -privind formularul-standard pentru siturile NATURA 2000 (criteriile A si B ale deciziei ) .

Criteriul B este dezvoltat la Cap B.4.

#### **A. Criterii de evaluare a sitului in privinta unui anumit tip de habitat natural din anexa I (in conformitate cu sectiunea A din anexa III)**

a). REPREZENTATIVITATEA = criteriul de la punctul A litera (a) din anexa III: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat in cadrul sitului.

Gradul de reprezentativitate da o idee despre „cat de tipic” este un tip de habitat. Daca este cazul, aceasta evaluare ar trebui sa tina cont si de gradul de reprezentativitate a tipului de habitat in situl in chestiune, fie ca este vorba despre un grup de tipuri de habitate sau de o anumita combinatie de diferite tipuri de habitate. Daca nu exista date de pe teren, si anume date cantitative pentru comparare, sau daca masurarea criteriului nu este fezabila, atunci, pentru a ierarhiza situl respectiv, se foloseste „cea mai buna expertiza”. Trebuie folosit urmatorul sistem de ierarhizare:

**A: reprezentativitate excelenta;**

**B: reprezentativitate buna;**

**C: reprezentativitate semnificativa.**

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Mai mult, in toate cazurile in care un tip de habitat este prezent in situl respectiv intr-o proportie nesemnificativa, el trebuie indicat in a patra categorie:

**D: prezenta nesemnificativa.**

Cand in sit se gasesc doar tipuri de habitate din anexa I care au o valoare de conservare mica, se utilizeaza parametrul „D” (prezenta nesemnificativa). De exemplu, in cazul unei paduri foarte degradate, cu multe dintre speciile obisnuite lipsa, trebuie sa introduceti „D”.

In cazul in care reprezentativitatea sitului pentru un anumit habitat este clasificata ca „D: nesemnificativ”, nu mai este nevoie de nicio indicatie pentru alte criterii de evaluare a acestui tip de habitat din respectivul sit. In aceste cazuri, criteriile „Suprafata relativa”, „Starea de conservare” si „Evaluarea globala” nu trebuie sa faca obiectul analizei in cauza.

**b). SUPRAFATA RELATIVA** = criteriul de la punctul A litera (b) din anexa III: raportul dintre suprafata sitului acoperita de tipul respectiv de habitat si suprafata totala de pe teritoriul national acoperita de respectivul habitat natural.

In principiu, pentru a face evaluarea criteriului de la punctul A litera (b) este nevoie de masurarea suprafetei acoperite de tipul de habitat in sit si a suprafetei totale a teritoriului national acoperita de acelasi tip de habitat. Desi acest lucru este evident, este foarte greu sa se faca aceste masuratori, mai ales cele referitoare la suprafata nationala.

Acest criteriu trebuie exprimat ca procentaj „p”. Indiferent daca aceste doua masuratori exista sau pot fi obtinute (procentajul putand fi apoi calculat) sau daca rezultatul este o estimare conform celei mai bune expertize (ceea ce este cel mai probabil), evaluarea lui „p” pe intervale se face potrivit urmatorului model progresiv:

A:  $100 \geq p > 15 \%$

B:  $15 \geq p > 2 \%$

C:  $2 \geq p > 0 \%$

**c) GRADUL DE CONSERVARE** = criteriul de la punctul A litera (c) din anexa III: gradul de conservare a structurii si functiilor tipului respectiv de habitat natural si posibilitatile de regenerare ale acestuia.

Acest criteriu cuprinde urmatoarele trei subcriterii:

c.(i) gradul de conservare a structurii;

c.(ii) gradul de conservare a functiilor;

c.(iii) posibilitatile de regenerare.

**c. (i) Gradul de conservare a structurii**

Cuprinde 3 categorii:

I: structura excelenta;

II: structura bine conservata;

III: structura medie sau partial degradata.

In cazul in care se acorda calificativul „structura excelenta”, criteriul de la punctul A litera (c) anexa III trebuie sa fie clasificat in intregime ca „A: conservare excelenta”, indiferent de calificativul celorlalte doua subcriterii.

In cazurile in care tipul de habitat din situl respectiv nu are o structura excelenta, atunci evaluarea se continua dupa celelalte doua subcriterii.

**(ii) Gradul de conservare a functiilor** (perspectivele de mentinere a structurii)

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Definirea si masurarea functiilor, precum si a starii de conservare a unui anumit tip de habitat dintr-un sit definit este dificila, ca si realizarea unei evaluari independent de alte tipuri de habitate. Din acest motiv, trebuie sa parafrizam expresia „conservarea functiilor” cu perspectivele (capacitatea si probabilitatea) ca acest tip de habitat sa-si mentina structura in viitor, date fiind, pe de o parte, influentele nefavorabile si, pe de alta parte, toate eforturile de conservare rezonabile care sunt posibile in mod normal.

I: perspective excelente;

II: perspective bune;

III: perspective moderate sau nefavorabile.

In cazurile in care subclasa „I: perspective excelente” sau „II: perspective bune” se combina cu „II: structura bine conservata” de la primul subcriteriu, criteriul de la punctul A litera (c) trebuie clasificat in totalitate ca „A: conservare excelenta”, respectiv „B: conservare buna”, indiferent de calificativul celui de-al treilea subcriteriu, care nu se mai ia in considerare.

In cazurile in care subclasa „III: perspective moderate sau nefavorabile” se combina cu calificativul „III: structura medie sau partial degradata” de la primul subcriteriu, criteriul de la punctul A litera (c) trebuie clasificat in totalitate ca „C: conservare medie sau redusa”, indiferent de calificativul celui de-al treilea subcriteriu, care nu se mai ia in considerare.

(iii) P o s i b i l i t a t i l e d e r e g e n e r a r e

Acest subcriteriu este folosit pentru evaluarea masurii daca este posibila regenerarea unui tip de habitat dintr-un sit. Primul lucru care trebuie evaluat este fezabilitatea din punct de vedere stiintific: poate da starea actuala de cunoastere un raspuns la intrebarile „Ce este de facut?” si „Cum sa facem acest lucru?” Acest aspect implica o cunoastere completa a structurii si functiilor tipului de habitat, a planurilor concrete de gestionare si a prescriptiilor necesare pentru regenerarea acestuia adica in vederea stabilizarii sau cresterii procentului suprafetei acoperite de respectivul tip de habitat, a restabilirii structurii specifice si a functiilor necesare intretinerii pe termen lung a acestuia si mentinerii sau revenirii la un stadiu de conservare corespunzator speciilor tipice din habitat.

A doua intrebare care se poate pune este daca regenerarea sitului este rentabila din punctul de vedere al conservarii naturii. Evaluarea trebuie sa ia in considerare gradul de amenintare si raritatea tipului de habitat.

Sistemul de ierarhizare, folosind „cea mai buna expertiza”, trebuie sa fie urmatorul:

I: regenerare usoara;

II: regenerare posibila cu un efort mediu;

III: regenerare dificila sau imposibila.

Rezumat: se aplica in ierarhizari globale dupa cele trei subcriterii

**A: conservare excelenta**

= structura excelenta, indiferent de calificativul celorlalte doua subcriterii;

= structura bine conservata si perspective excelente, indiferent de calificativul celui de-al treilea criteriu.

**B: conservare buna**

= structura bine conservata si perspective bune, indiferent de calificativul celui de-al treilea subcriteriu;

= structura bine conservata si perspective medii/eventual nefavorabile si regenerare usoara sau posibila cu un efort mediu;

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

= structura mediu/partial degradata, perspective excelente si regenerare usoara sau posibila cu un efort mediu;

= structura mediu/partial degradata, perspective bune si regenerare usoara.

**C: conservare medie sau redusa**

= toate celelalte combinatii.

d). EVALUARE GLOBALA = criteriul de la punctul A litera (d) din anexa III: Evaluarea globala a importantei sitului pentru conservarea tipului de habitat natural respectiv.

Acest criteriu se refera la evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea tipului de habitat respectiv. Acest criteriu ar trebui folosit pentru a evalua criteriile anterioare in mod integrat si a lua in considerare ponderile diferite pe care le pot avea in cazul unui anume habitat.

Se mai pot lua in calcul si alte aspecte privind evaluarea celor mai relevante elemente pentru a face o evaluare generala a influentei lor pozitive sau negative asupra conservarii acelu tip de habitat. „Cele mai relevante” elemente pot varia de la un tip de habitat la altul.

Ele pot include activitatile umane, atat din sit cat si din zonele invecinate, care ar putea sa influenteze starea de conservare a tipului de habitat, proprietatea asupra terenului, statutul legal al sitului, relatiile ecologice dintre diferitele tipuri de habitat si specii etc.„Cea mai buna expertiza” poate fi folosita pentru a face o evaluare globala, sistemul de ierarhizare fiind urmatorul:

**A: valoare excelenta;**

**B: valoare buna;**

**C: valoare semnificativa.**

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

**Precizari**

- 1- Observatiile au fost facute cu precadere in cadrul suprafetei de extindere ce face obiectul prezentului studiu cat si in imediata vecinatate (partea de sud-est) a acesteia, aflata in afara ROSPA , caracterizata de prezenta unor habitate specifice zonelor umede si asupra carora nu se resimte influenta activitatii desfasurate in cariera Dealu Mare.
- 2- Observatiile privind biodiversitatea s-au 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 in Romania>>**, modificata prin HG 971 /2011, art.3,alin.1;
  - **OUG 57/2007** cu modificarile ulterioare ;
  - **Ord.M.M.D.D nr.1964/13.12.2007- privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania**,cu modificarile ulterioare- (Ord.M.M.P nr. 2387/2011).
- 3- Suprafata propusa pentru extindere se incadreaza intr-o zona consacrata desfasurarii activitatilor extractive inca dinainte de anul 1990 ( zona Sitorman).



## 1. Flora

Pe suprafata propusa pentru extindere nu se gasesc monumente ale naturii si nici specii de plante si habitate de interes comunitar. Amplasamentul analizat este arid, caracterizat de prezenta afloimentelor de calcar, printre care se regaseste o vegetatie ierboasa foarte saracacioasa marcata de prezenta cimbrisorului tarator (*Thymus serpyllum*) slab dezvoltat datorita conditiilor climaterice, si unde mai apar, accidental, specii precum rostogolul (*Eryngium campestre*), pirul (*Elymus repens*), ghimpele (*Xanthium spinosum*), etc.

Vegetatia arbustiva lipseste cu desavarsire de pe amplasamentul studiat. Lipseste habitatele ce definesc ROSPA 0019.

## 2. Fauna

Fauna de pe amplasamentul propus pentru extinderea carierei Dealu Mare este de asemenea foarte saracacioasa constand doar in prezenta mai mult sporadica a lepidopterelor (*albilita* - *Pieris rapae*; *galbiorul migrator* - *Colias croceus*; *fluturele galben pal* - *Colias erate*) si orthopterelor (*cosas pestrut* - *Decticus verrucivorus*) iar avifauna caracteristica fisei standard ROSPA 0019 - Cheile Dobrogei este total absenta.

Existenta unei zone mlastinoase (care nu se incadreaza in niciun sit Natura 2000) in partea de sud-est a suprafetei propuse pentru extindere, face ca aceasta sa devina punct de atractie pentru o serie de pasari, cuprinse in special in fisa standard a ROSPA0060 - Lacurile Taşaul - Corbu(ca urmare a vecinatatii acestui sit cu zona studiata), cum ar fi: *rata mica* (*Anas crecca*); *rata mare* (*Anas platyrhynchos*); *barza alba* (*Ciconia ciconia*); *egreta mare* (*Egretta alba*); *egreta mica* (*Egretta garzetta*).

Amplasamentul analizat nu gazduieste habitate care sa asigure reproducerea si dezvoltarea faunei specifice.

O serie de elemente ale unor structuri tehnologice demolate sau aflate in conservare situate in imediata vecinatate a ROSPA 0019 in partea de sud-est si sud, se constituie in habitate antropice vizitate de specii de pasari comune cum ar fi: *vrabia*, *cotofana*, *randunica*, *gugustiucul*.

De asemenea, si zonele de taluz cu suprafetele carierei parcurse de exploatare, cat si haldele de steril prezinta elemente de atractie pentru unele specii de avifauna (*prigorii*, *vrabii*, *lastuni de mal*, *codobaturi*, etc.)

### 2.1 Ecologia si etologia speciilor observate in proximitatea suprafetei studiate

Specificitatea suprafetei studiate (ariditate excesiva, lipsa habitatelor ierboase si arbustive) induce si o lipsa a faunei de pe amplasament.

Observatiile privind elementele de ecologie si etologie a speciilor, se regasesc in fapt in arealul din imediata vecinatate a ROSPA 0019, asa cum a fost prezentat mai sus.

#### **Vrabia de casa (*Passer domesticus*)**



Vrabia este cea mai raspandita si mai cunoscuta pasare din Romania si din Europa. Sub denumirea de vrabie intalnim mai multe specii din care trei sunt intalnite si la noi in tara. Este una din pasarile cu cea mai mare adaptabilitate din lume. Traieste aproape exclusiv in zonele locuite de om, atat urbane cat si rurale, unde profita din plin de oportunitatile ce i se ofera, atat in ceea ce priveste hrana cat si in ceea ce priveste locul pentru cuibarit. Hrana este alcatuita dintr-o mare varietate de seminte si insecte si nu in ultimul rand de

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

resturile alimentare ale omului. Pentru cuib profita de orice crapatura sau mica incinta a cladirilor. Mai rar alege scorburile copacilor, bifurcatiile crengilor sau etajele inferioare ale cuiburilor mari ale altor pasari cum ar fi barza.

Constructia este realizata din paie si iarba iar interiorul este captusit cu pene.

**Vrabia de camp** (*Passer montanus*) este intalnita atat in zonele locuite de om cat si in afara localitatilor. De obicei traieste in colonii mari pe care le putem vedea cutreierand campurile in cautarea hranei. Nu ocoleste nici zonele montane. Iarna se retrage in localitati.

### Gugustiucul (*Streptopelia decaocto*)

Gugustiucul, numit regional si porumbel turcesc, este o pasare sedentara din familia Columbidae ce se aseamana cu porumbelul salbatic. Penajul sau este brun-cenusiu pe spate si pe pantece, caracteristic acestei pasari fiind dunga neagra de pe gat. Acesta are lungimea de aproximativ 28 centimetri si provine din Asia Mica. La inceputul secolului 20, gugustiucii au invadat intreaga Europa, ajungand pana in Suedia si Anglia, gasind o nisa ecologica libera in care s-au putut instala. Desi se aseamana cu porumbeii de oras, nu se interfereaza cu acestia, avand obiceiuri complet diferite. In timp ce o pereche de gugustiuci isi apara teritoriul de alta pereche din aceasi specie, porumbeii nu au un teritoriu delimitat, convietuind cu alte pasari din specia lor. O diferenta intre aceste doua pasari diferite este locul cuibarului. Pe cand gugustiucii cuibaresc in copaci, porumbeii stau in constructii antropice precum balcoane, poduri, neexistand niciun fel de competitie pentru locul de cuibarit sau pentru hrana care este indestulatoare in orase. Desi isi au cuibul in copac, acestia stau in orase sau in apropierea lor pentru a evita si pentru a fi la adpost de alte pasari rapitoare de oua. Cuibarind tot timpul anului, gugustiucul poate scoate intre 3 si 5 randuri de pui intre lunile martie si noiembrie. Ouale, ca si la restul columbidelor, sunt clocite de ambii parinti. Incubatia are loc in decursul a 14-16 zile, dupa care puii proaspat aparuti sunt acoperiti de parinti pentru 10 zile si hraniti cu o secretie generata de gusa parintilor.



### Pescarusul (*Larus sp.*)



Pescarusii sunt pasari acvatice care traiesc pe coasta marilor, ele facand parte din familia Laridae, ordinul Charadriiformes. Transformarile suferite de habitate au indus si modificari comportamentale ale speciei, astfel incat aceasta avifauna este intalnita si in locuri situate la departare de domeniul marin. Familia Laridae cuprinde 6 genuri cu 55 de specii. Pescarusii au o marime cuprinsa intre cea a unui porumbel si a unui vultur (30 – 80 cm). Pasarile au aripi suple si ascutite, iar la varf au un cioc incovoiat si puternic. Cele trei degete de la picior au o membrana interdigitala care le inlesneste deplasarea pe apa. Pescarusii au penajul colorat alb-cenusiu, unele specii avand pete sau dungi negre pe cap si pe spate. La pescarusi nu exista un dimorfism sexual accentuat, dar masculii sunt ceva mai mari.

Puii de pescarus sunt frecvent de culoare cenusie punctati cu negru, devenind pasari adulte la patru ani de la eclozare. Arealul de raspandire al pescarusilor cuprinde mai ales regiunile temperate si reci. Ele cuibaresc pe continent si traiesc pe mare sau pe fluviile mai mari in apropiere de coasta, cu exceptia pescarusului argintiu „*Larus argentatus*”, care traieste in largul marilor. Hrana pescarusilor este atat animala cat si vegetala, ea constand din deseuri de la navele de pescuit sau de la fabricile de conserve, din peste, crustacee, moluste, sau alte animale marine mai mici, ca si din rozatoare. Speciile mari de pescarusi, care au marimea unei rate, ca de

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

exemplu „Larus marinus”, jefuiesc cuiburile altor pasari sau chiar vaneaza pasarile adulte care sunt de obicei bolnave. Speciile mici de pescarusi se hranesc cu insecte si viermi. Pescarusii pot sa bea apa de mare, sarea din apa fiind eliminata prin doua glande care se afla in apropierea ciocului. Ei pot sa atinga varsta de 30 de ani.

In general pescarusii au cuibul pe sol, dar unii cuibaresc pe stanci. Indiferent unde se afla cuibul, ei formeaza colonii. In cuib femela depune 2 - 4 oua, care sunt pazite de parintii care pot ataca pana si omul. Puii eclozeaza la 3 - 6 saptamani, ei putand sa alerge si sa inoate din prima zi, insa sunt hraniti la cuib de parinti pana la varsta de 3 - 9 saptamani.

### Cotofana (*Pica pica*)

Culorile de baza ale penajului sunt alb cu negru, dar predomina culoarea neagra albastruie cu luciu metalic, fiind albe numai o parte a aripilor, flancurilor si abdomenului. Nu prezinta un dimorfism sexual, masculii neputand fi distinsi de femele, dar ei sunt cu cateva sute de grame mai grei decat femelele. Cotofana poate atinge o lungime a corpului de 51 cm si o latime cu aripile deschise de 90 cm. Pasarea face parte din categoria bunelor zburatoare, zburand in forma de bolte, dar pe sol se deplaseaza mai mult prin sarituri. Glasul patrunzator al cotofanei este inconfundabil, prin el pasarea dand alarma, amenintand rivalii sau atragand femela in timpul perioadei de imperechere. Cotofana se poate intalni in regiunile de ses, ca si in zonele de munte pana la altitudini de 2.500 m. Subspeciile *P. p. asirensis*, *P. p. bottanensis*, *P. p. hemileucoptera* fac exceptie de la aceasta regula, astfel *P. p. bottanensis* poate trai la altitudinea de 4.000 m deasupra n.m. ajungand in cautare de hrana pana la inaltimi de 5500 m. Pasarile din aceasta specie pot trai in locuri diferite, de exemplu pasuni, tufisuri, palcuri de copaci sau la liziera padurilor. De asemenea prefera apropierea apelor. Pot trai si in regiuni de smarcuri sau in stufaris, mai rar in paduri. Prefera locurile deschise luminoase, ca parcuri, gradini sau terenuri agricole. Cotofana se hraneste si cu hrana vegetala, dar mai ales animala, hrana constand din insecte, larve, viermi, paianjeni, melci, ectoparazitii de pe vaci si oi. Pasarea consuma cadavre de vertebrate, mamifere mici, soareci, amfibii, soparle, si pui de pasare sau fura ouale din cuiburi. Hrana vegetala este compusa din fructe, seminte sau ciuperci. Mai ales toamna depoziteaza hrana in locuri ascunse, de obicei in pamant. Pasarile incep sa fie active inainte de rasaritul soarelui, si inceteaza activitatea inainte de apusul soarelui. Ele traiesc in timpul reproductiei in perechi, iar in afara perioadei de imperecheri traiesc in grupuri. Iarna aceste grupuri pot alcatui stoluri cu pana la cateva sute de pasari.



### Barza alba (*Ciconia ciconia*)



Este o pasare acvatica cu gatul lung, care traieste in regiunile calde ale lumii, pe langa mlastini sau pe marginea baltilor.

In Europa, aceasta mare pasare migratoare este o specie foarte indragita.

Construieste cuibul pe acoperisuri, cosuri si pe turnurile bisericilor. Se alimenteaza in camp si locuri deschise, unde exista umiditate. Toamna, berzele europene zboara in stoluri spre sud, in Africa, si primavara obisnuiesc sa se intoarca la acelasi cuib abandonat cu sase luni in urma. In general, folosesc un singur cuib mai multi ani la rand. Berzele emit un sunet specific cu repetate

lovituri de cioc, cu acest sunet berzele comunicand intre ele. Capul este rotunjit, prevazut cu un cioc lung, conic, drept, care se continua cu un gat lung si mladios. Dupa culoarea penajului, exista doua specii de berze: alba si neagra. Barza se hraneste cu broaste, pesti, insecte, viermi. Traiesc pe malurile apelor si in regiuni mlastinoase. De la picioarele inalte, subtiri si lipsite cu pene, provine denumirea de picioaroange; degetele sunt unite numai la baza printr-o membrana interdigitala.

### **Randunica (*Hirundo rustica*)**

Binecunoscuta randunica, numita si vestitoarea primaverii face parte din familia Hirundinidae si este o pasare de dimensiuni mici. Randunica are o dimensiune de 13 - 20 de cm si traieste in Asia, Africa, America de Nord si Europa. Dintre toate speciile, cea mai cunoscuta este randunica domestica (*Hirundo rustica*). Aceasta are pieptul alb, capul de culoare negru-albastrui, iar corpul i se termina intr-o coada formata din doua pene lungi si subtiri. Randunica isi construiesc cuibul in locurile in care poate gasi cu usurinta hrana, aceasta constand in musculite, libelule si tot soiul de insecte. Felul in care isi amplaseaza cuibul este foarte interesant deoarece ii dau o forma semicirculara, unind pietricelele intre ele cu mal. De asemenea, cuibul este captusit cu paie si puf pentru a oferi cat mai mult confort puilor, iar construirea adapostului dureaza aproximativ o saptamana. Frumoasa pasare migratoare isi prinde hrana din zbor si se misca cu o viteza de 160 de km/ora, schimbandu-si directia foarte brusc si rapid. Din aceasta cauza are nevoie de spatii largi in care sa se deplaseze, cum ar fi campurile sau chiar parcurile din marile orase.



### **Codobatura alba (*Motacilla alba*)**



Este o pasare migratoare de talie mica, de aproximativ 18 cm. Este usor de recunoscut dupa corpul zvelt, alungit, cu coada lunga pe care o misca intruna in sus si in jos. De aici i se trage si numele de codobatura. Cel mai des o putem intalni in locurile joase, in apropierea apelor curgatoare sau a baltilor inasa a reusit sa se adapteze si la viata de oras. Codobaturara alba este o pasare migratoare care pleaca de la noi toamna tarziu si revine pe la jumatatea lunii martie. Pe spate este de un cenusiu inchis cu puncte albe. Capul are o scufita de culoare neagra si alb in frunte si pe obraji. Gatul este colorat in negru iar pieptul si burta sunt de culoare alba. Lungimea corpului este de 18cm, anvergura aripilor de 25-30cm iar greutatea de 19-27g. Codobatura alba este un vanator iscusit , prinzand cu mare usurinta insectele care reprezinta meniul de baza al codobaturilor. Toamna tarziu codobaturile se aduna in stoluri pentru a migra in zonele mai calde si revine in tara in luna martie. Exista si o subspecie a codobaturii albe cu denumirea *motacilla alba alba* care are ca si caracteristica coloritul cenusiu-argintiu de pe spate.

**In urma investigatiilor efectuate atat in perimetrul carierei Dealu Mare cat si pe suprafata propusa pentru extinderea acesteia, in scopul evaluarii speciilor de plante/fauna si a habitatelor in contextul cerintelor prevazute de Anexa I si Anexa II a Directivei Consiliului European 92/43/CEE , nu au fost identificate specii de plante, specii de fauna si habitate pentru care a fost desemnata ca arie naturala de protectie avifaunistica ROSPA 0019- Cheile Dobrogei.**

Pentru obtinerea unui tablou avifaunistic cat mai complet s-a intocmit un program de monitorizare a perimetrului de studiu. In acest sens s-au stabilit necesitatile de monitorizare, s-a delimitat zona de studiu precum si metodele de lucru si de colectare a datelor.

Zona de studiu a fost stabilita astfel incat sa cuprinda, **in special, suprafata propusa pentru extinderea carierei Dealu Mare, si in al doilea rand , zonele din vecinatate** pe o raza de cca 500-600 m .

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Observatiile au vizat prezenta / absenta speciilor de avifauna si flora pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei, fiind planificata urmarirea evolutiei speciilor cuibaritoare, de pasaj, pasari sedentare si oaspeti de iarna, dar, din motive legate de specificitatea amplasamentului a fost necesara reajustarea demersurilor in ceea ce priveste derularea etapelor in cauza, iar observatiile au scos in evidenta urmatoarele aspecte :

- 1- Lipsa de pe amplasament a speciilor de flora de interes conservativ
- 2- Lipsa de pe suprafata studiată a **faunei** specifice Formularului Standard ROSPA 0019.
- 3- Lipsa de pe suprafata studiată a **habitatelor** specifice Formularului Standard ROSPA 0019.
- 4- Existenta in partea de sud-est a perimetrului studiat, a unei zone umede ( neincadrata in sit Natura 2000) atractiva pentru o serie de specii de avifauna care au fost enumerate mai sus si care nu sunt definitorii pentru Formularul Standard al ROSPA 0019.

• **Migratia**

Migratia pasarilor, ca fenomen biologic inca neelucidat pe deplin, a fost si este inca indelung studiată de oameni de stiinta din diverse domenii .

Cele mai cunoscute trasee de migratie europene sunt urmatoarele:

- Ruta Scandinaviei de Sud
  
- Ruta Baltica
- Ruta Trans Iberica
- Ruta Central Mediterana
- Via Pontica (partea vestica a Marii Negre)
- Ruta Trans Cauziana

Ruta de migratie Via Pontica, impreuna cu ruta Trans Iberica reprezinta una dintre cele mai semnificative rute de migratie din Europa.

Cele mai multe pasari din Europa ierneaaza in Africa sau in Sudul Europei iar unele exemplare ajung chiar si in Orientul Apropiat.

Factorii geografici( munti,unele trecatori ale muntilor, stramtori (Gibraltar, Bosfor), tarmuri marine (Rabaci), insule (Helgaland, Capri, Cipru) sau locuri extrem de favorabile pentru popas ca Delta Dunarii, mlastinile Rokitno, Delta Nilului, Delta Volgai etc.) au o influenta semnificativa in ceea ce ar insemna stabilirea de catre pasari a traseului de migratie.

Pozitia Deltei Dunarii si stramtorii Bosfor a determinat o concentrare a unor multiple drumuri de pasaj. Astfel, pasarile din mai mult de jumatatea Europei nordice trec prin Delta Dunarii, iar drumurile de pasaj, in forma de front larg, din Europa nordica, sunt concentrate, ca intr-o palnie uriasa, la Bosfor, ca sa se desfacă iarasi, dupa trecerea peste aceasta stramtoare, intr-o multime de drumuri, mai largi sau mai inguste.

La noi in tara, o serie de specii sunt prezente de primavara pana toamna, asa numiti "oaspeti de vara", care cuibaresc iar odata cu toamna, aceste specii incep migratia, deplasandu-se spre zona ecuatoriala, unde oferta trofica este relativ constanta tot timpul anului, sau spre emisfera sudica. Alte specii sunt prezente la noi numai pe parcursul iernii. De regula, aceste specii cuibaresc in nord si venirea iernii le determina sa se deplaseze inspre sud in cautarea hranei, oprindu-se si la latitudinea la care se afla tara noastra. In total, aproximativ 379 specii de pasari pot fi intalnite in Dobrogea si de-a lungul coastei Marii Negre pe perioada migratiei.

Principalele drumuri de migratie ce strabat tara noastra primavara si toamna sunt (Rudescu L.,1958):

**1. Toamna**

Drumul est-elbic, adica ramura nordica a acestui drum, ce s-a desprins la nord de Satu-Mare si la sud de Munkacs, a inconjurat Carpatii prin valea Tisei, peste muntii Maramuresului si

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

s-a indreptat inspre sud-est, pe langa Carpatii Orientali, deasupra vaii Siretului si Prutului, pana in Delta. Acest drum este frecventat de berze, gaste, garlite, rate, pasari rapitoare, prepelite si turturele si de cocori;

Drumul pontic, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat si de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), in Delta, vine din nord, nord-est, aducand pasarile din Europa central-nordica si Rusia vestica. Acest drum este frecventat de gaste, garlite, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite, dropii;

Drumul sarmatic vine din Rusia de sud-vest, pana peste Bosfor, in Asia-Mica. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii si spurcaci;

Drumul carpatic, venind din regiunea Carpatilor peste valea Ialomitei, muntii Dobrogei, pana la Lunca-Ciamurlia, Jurilovca, este frecventat mai ales de pasari cantatoare si pasari rapitoare, apoi de porumbei, potarnichi etc.;

Drumul pe tarmul Marii Negre, o ramificatie a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) si pelicani;

Drumul sitarilor, venind din N-E spre S-V, in front larg, se raspandeste de la Luncavita pana spre padurea Letea din Delta Dunarii.

Primele trei din drumurile mentionate sunt principale, pe cand ultimele trei sunt drumuri secundare, de importanta locala. Daca se compara aceste drumuri cu cele cunoscute din tarile vecine, se observa ca drumul pontic trece prin Rusia, fiind descoperit in secolul al XIX-lea de Menzbier, iar drumul sarmatic poate fi considerat ca ramura vestica a drumului Uralo-Caspic al lui Palmen, recunoscut si de Menzbier.

## 2. Primavara

Primavara drumurile prin Delta se schimba in sensul ca drumul sarmatic se concentreaza mai mult spre tarmul Marii Negre si peste Marea Neagra (Insula Serpilor, Crimeea), fara insa a pierde si ramura ce trece prin Republica Moldoveneasca, iar drumul sitarilor lipseste cu desavarsire, ultimii sitari estici trecand prin padurile Luncavita- Babadag, spre nord. In Delta nu sosesc sitari primavara. Drumurile celelalte raman oarecum aceleasi. Este mai mult ca sigur, ca vadita grabire a reintoarcerii pasarilor a produs aceasta mica schimbarea infatisarii pasajului, primavara.

Ca si la descrierea generala a fenomenelor de migratie, facuta in capitolele premergatoare, aceasta descriere a drumurilor de pasaj nu trebuie considerata rigid si formal. Exista aici, ca in general in problema migratiei pasarilor, o serie de exceptii, provocate mai ales de doua fenomene principale:

- Regimul hidrografic al Dunarii.
- Situatiile climatice a anului respectiv.

De exemplu, apele crescute ale Dunarii care pot oferi pasarilor de apa posibilitati de trai si de repaus in lunca, determina divizarea pasajului catre regiunea lacurilor din sudul Constantei si o mare parte catre regiunea inundabila a Dunarii, de la Calafat pana in Insula Brailei. Acelasi lucru se poate intampla si toamna, daca apele sunt mari.

De interes pentru zona Dobrogei sunt urmatoarele rute:

Drumul sarmatic vine din Rusia de sud-vest, pana peste Bosfor, in Asia-Mica. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii si spurcaci;

Drumul pe tarmul Marii Negre, o ramificatie a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) si pelicani;

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Drumul pontic, (vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat si de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918)), vine din nord, nord-est, aducand catre Delta pasarile din Europa central-nordica si Rusia vestica. Acest drum este frecventat de gaste, garlite, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite, dropii;

Drumul sitarilor, venind din N-E spre S-V, este parcurs in front larg, cu raspandire catre Luncavita pana spre padurea Letea din Delta Dunarii.

***Amplasamentul carierei si a suprafetei de extindere nu influenteaza fenomenul de migratie al pasarilor.***

**B.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora**

Suprafata propusa pentru extinderea carierei Dealu Mare este de 21,6706 ha.

**Observatii**

- 1- Suprafata propusa pentru extindere se incadreaza intr-o zona consacrata desfasurarii activitatilor extractive inca dinainte de anul 1990 ( zona Sitorman).
- 2- Pe suprafata propusa pentru extindere nu se gasesc monumente ale naturii si nici specii de plante si habitate de interes comunitar.
- 3- Pe suprafata ce face obiectul analizei ( si nici in proximitate ) nu se regasesc habitatele specifice ROSPA 0019.
- 4- Amplasamentul analizat este arid, caracterizat de prezenta aflorimentelor de calcar, printre care se regaseste o vegetatie ierboasa foarte saracacioasa iar vegetatia arbustiva lipseste cu desavarsire .
- 5- Fauna de pe amplasamentul propus pentru extinderea carierei Dealu Mare este de asemenea foarte saracacioasa constand doar in prezenta mai mult sporadica a lepidopterelor si orthopterelor iar avifauna caracteristica fisei standard ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei este total absenta.
- 6- Existenta unei zonei mlastinoase ( care nu se incadreaza in sit Natura 2000) in partea de sud-est a suprafetei propuse pentru extindere, face ca aceasta sa devina punct de atractie pentru o serie de pasari, cuprinse in special in fisa standard a ROSPA0060 - Lacurile Taşaul – Corbu.
- 7- Amplasamentul analizat nu gazduieste habitate care sa asigure reproducerea si dezvoltarea faunei specifice.

Procentul de interferenta a suprafetei sitului ROSPA 0019 cu cea specificata pentru implementarea proiectului este de :

$$(21,67: 10\ 916.0) \times 100 = 0,19 \%, \text{ unde :}$$

- 21,67 ha = suprafata propusa pentru extindere
- 10 916,00 ha = suprafata sitului ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei

### **Observatie**

- 1- In contextul celor aratate mai sus, la pct.2);3);4);5);6),7), procentul de 0,19 %, nu implica in mod automat si alterarea functiilor de prezervare (diminuarea suprafetei habitatelor, diminuarea populatiilor de specii, etc.) a sitului ROSPA 0019 in ansamblul sau.

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

In completarea celor aratate la Cap.B.1 (cu referire la **DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE A COMISIEI “din 11 iulie 2011-Bruxelles (2011/484/UE)** -privind formularul-standard pentru siturile NATURA 2000 (criteriile A si B - sectiunea B din anexa III a deciziei), in cadrul caruia au fost prezentate criteriile A ale deciziei in cauza, trebuie precizat ca evaluarea siturilor in ceea ce priveste conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar trebuie sa urmareasca si criteriile B din sectiunea B a anexei III din “Decizia” mai sus specificata.

### **B. Criteriile de evaluare a sitului privind o anumita specie mentionata la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE si privind speciile mentionate in anexa II la Directiva 92/43/CEE (in conformitate cu sectiunea B din anexa III)**

a). POPULATIA = criteriul de la punctul B litera (a) din anexa III: Raportul dintre dimensiunea si densitatea populatiei din respectiva specie prezenta in sit si ale populatiei prezente pe teritoriul national

Acest criteriu are ca scop evaluarea dimensiunii si densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national.

Acest ultim aspect este, in general, dificil de evaluat. Masura optima ar fi un procentaj rezultat din raportul dintre populatia din sit/populatia de pe teritoriul national. La fel ca pentru criteriul de la punctul A litera (b), se poate apela la o estimare sau la un interval, dupa un model progresiv ca cel de mai jos:

A:  $100 \% \geq p > 15 \%$ ,

B:  $15 \% \geq p > 2 \%$ ,

C:  $2 \% \geq p > 0 \%$ .

In plus, in toate cazurile in care o populatie din specia respectiva este prezenta in situl evaluat intr-o proportie nesemnificativa, ea trebuie inclusa in a patra categorie:

#### **D: populatie nesemnificativa.**

In cazul in care o specie este observata rar intr-un sit, cum ar fi cazul unei specii eratice, aceasta populatie nu este considerata ca fiind semnificativa si trebuie clasificata ca „D”.

In cazul in care reprezentativitatea sitului pentru o anumita populatie este clasificata ca „D: nesemnificativ”, nu mai este nevoie de nicio indicatie pentru celelalte criterii de evaluare a acestui tip de habitat din respectivul sit. In aceste cazuri, criteriile „Conservare”, „Izolare” si „Evaluare globala” nu trebuie marcate.

b). GRADUL DE CONSERVARE = criteriul de la punctul B litera (b) din anexa III: Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului relevante pentru specia respectiva si posibilitatile de regenerare.

Acest criteriu cuprinde doua subcriterii:

- (i) gradul de conservare a caracteristicilor habitatului relevante pentru specie;



S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

(ii) posibilitatile de regenerare.

b(i) Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului relevant pentru specie

Criteriul b (i) presupune o evaluare globala a caracteristicilor habitatului in ceea ce priveste cerintele biologice ale unei specii date. Caracteristicile legate de dinamica populatiei sunt printre cele mai adecvate pentru evaluarea speciilor, atat de animale, cat si de plante. Trebuie sa se evalueze structura habitatului si unele caracteristici abiotice.

„Cea mai buna expertiza” se foloseste pentru a ierarhiza acest criteriu astfel:

I. elemente in stare excelenta;

II. elemente bine conservate;

III. elemente in stare medie sau partial degradata.

In cazurile in care se acorda subclasa „I: elemente in stare excelenta” sau „II: elemente bine conservate”, criteriul de la punctul B litera (b) ar trebui clasificat in totalitate ca „A: conservare excelenta”, respectiv „B: conservare buna”, indiferent de calificativul celorlalte subcriterii.

b(ii) posibilitatile de regenerare

In cazul acestui subcriteriu, care se ia in considerare doar daca elementele sunt in stare medie sau partial degradata, se foloseste o abordare similara cu cea pentru criteriul de la punctul A litera (c) subpunctul (iii), adaugand o evaluare a viabilitatii populatiei analizate. Sistemul de ierarhizare la care s-ar ajunge este:

I: regenerare usoara;

II: regenerare posibila cu efort mediu;

III: regenerare dificila sau imposibila.

Sinteza aplicata la clasificarea dupa cele doua subcriterii

**A. conservare excelenta**

= elemente in stare excelenta, indiferent de calificativul posibilitatii de regenerare;

**B - conservare buna**

= elemente bine conservate, indiferent de calificativul posibilitatii de regenerare;

= elemente in stare medie sau partial degradata si usor de regenerat;

**C- conservare medie sau redusa**

= toate celelalte combinatii.

c). IZOLARE = criteriul de la punctul B litera (c) din anexa III: gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire naturala a speciei.

Acest criteriu poate fi interpretat ca o masura aproximativa a contributiei unei populatii date la diversitatea genetica a speciilor, pe de o parte, si a fragilitatii acestei populatii, pe de alta parte. Folosind o abordare simplista, se poate spune ca, pe masura ce o populatie este mai izolata fata de raspandirea ei naturala, pe atat ea are o contributie mai mare la diversitatea genetica a speciei. In consecinta, termenul „izolare” trebuie considerat intr-un context mai larg, aplicandu-se in egala masura endemicii propriu-zise, subspeciilor/varietatilor/raselor si subpopulatiilor unei metapopulatii. In acest context, trebuie folosita urmatoarea ierarhizare:

**A: populatie (aproape) izolata;**

**B: populatie neizolata, dar la limita ariei de raspandire;**

**C: populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.**

d). GLOBAL = criteriul de la punctul B litera (d) din anexa III: evaluarea globala a importantei sitului pentru conservarea speciei respective

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Acest criteriu se refera la evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective. El poate fi folosit pentru a insuma criteriile anterioare si pentru a evalua alte caracteristici ale sitului considerate ca relevante pentru o specie data. Aceste caracteristici pot varia de la o specie la alta si pot include activitati umane din sit sau din zonele invecinate care ar putea influenta starea de conservare a speciei, gestionarea terenurilor, protectia juridica a sitului, relatiile ecologice dintre diferitele tipuri de habitat si specie etc.

„Cea mai buna expertiza” poate fi utilizata la aceasta evaluare globala, cu urmatorul sistem de ierarhizare:

**A: valoare excelenta;**

**B: valoare buna;**

**C: valoare semnificativa.**

**Anexa 4 - ROSPA 0019**, reda parametrul global functie de speciile incadrate in arealul respectiv.

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de fauna ce definesc **formularul standard** al ROSPA 0019.(conform **HG. 1284/ 24 octombrie 2007- privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania**>>, modificata prin **HG 971 /2011, art.3,alin.1** si **Ord.nr. 1964 / 13.12. 2007-privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania-** modificat prin **Ord.2387 /2011, Anexa 1**).precum si date referitoare la gradul de conservare, izolare si evaluarea globala a sitului Natura 2000 in cauza, dupa cum urmeaza:

**ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei**

GRUP	COD	SPECIE				POPULATIE						SIT			
		DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA	S	NP	TIP	MARIME		UNITATE DE MASURA	CATEGORIE	CALITATE DATE	AIBICID	AIBIC		
							MIN.	MAX.					CIRVIP	POPULATIE	CONSERVARE
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			R	7	12	p	P		B	A	B	A
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			C	30	30	i	P		B	A	B	A
B	A247	Alauda arvensis	ciocarlie			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis	Pescarusul albastru			R				R		D			
B	A255	Anthus campestris	Fasa de camp			R	2000	5000	p	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca	Acvila de camp			C	10	10	i	R		B	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			C	200	400	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus	Ciuf de padure			R				C		D			
B	A396	Branta ruficolis	Gasca cu gat rosu			C	2000	2000	i	P		B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo	Buha			P	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			R	25	35	p			B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			C	90	90	i			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare			R	10	12	p	P		B	A	C	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare		C	40	40	i	P		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla	Ciocarla de stol		R	300	400	p	C		B	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	Papaluda, caprimulg		R	60	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	Barza alba		C	5000	10000	i	R		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus	serparul		R	3	5	p	P		C	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus	serparul		C	120	130	i	P		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus	Erete de stof		C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	Eretele vanat		C	30	70	i	C		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus	Eretele alb		C	60	70	i	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus	Eretele sur		C	120	130	i	R		C	B	C	A
B	A231	Coracias garrulus	Dumbraveanca		R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix	prepelita		R	400	400	p	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex	Cristel de camp		C				P		D			
B	A212	Cuculus canorus	cuc		R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius	Ciocanitoarea de stejar		R	30	30	p	C		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus	Ciocanitoarea de gradina		P	10	15	p	P		D			
B	A236	Driocopus martius	Ciocanitoarea neagra		R	15	15	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana	Pasarea gradinar, presura		R	300	400	p	C		C	B	C	B
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean		R	2	3	i	P		B	A	C	B
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean		C	10	10	i	P		B	A	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna		C	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna		W	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus	Soimul calator		C	10	12	i	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara		R	17	23	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara		C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis	Muscarul gulerat		C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva	Muscarul mic		C	1000	1000	i	C		D			
B	A135	Glareola pratincola	Ciovlica ruginie		C	120	120	i	C		D			
B	A127	Grus grus	coorul		C	12	12	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	codalbul		C	12	14	i	C		C	B	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica		R	1	3	p	C		C	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica		C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica	Randunica		R				C		D			
B	A338	Lanius collurio	Sfrancioc rosiatic		R				C		D			
B	A339	Lanius minor	Sfrancioc mic		R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A341	Lanius senator	Sfranciocul cu capul rosu		R				R		D			
B	A246	Lullula arborea	Ciocarla de padure		R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarthinos	privighetoare		R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra	Ciocarla de baragan		R	1200	2000	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster	Prigorie		R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra	Presura sura		R				P		D			
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna		R	1	1	p	P		C	A	B	A
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna		C	80	120	i	P		C	A	B	A
B	A077	Neophron percnopterus	hoitarul alb		C	1	1	i	C		C	B	C	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1**  
**Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1**

B	A435	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasaritean		R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur		R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka	Pietrarul negru		R	70	80	p	C		B	A	B	B
B	A337	Oriolus oriolus	grangur		R				P		D			
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor		R	2	4	p	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor		C	1500	3000	i	P		C	B	C	C
B	A237	Phoenicurus ochruros	Codros de munte		R				R		D			
B	A234	Picus canus	Ghionoaia sura		R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia	Lastun de mal		R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata	Maracinar negru		R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur	turturica		R				C		D			
B	A353	Sturnus roseus	Graurele roz		R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla	Silvia cu cap negru		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin	Silvia de zavoii		R				C		D			
B	A309	Sylvia communis	Silvie de camp		R				C		D			
B	A232	Upupa epops	Pupaza		R				C		D			

***Din cele aratate in tabelul de mai sus reiese ca din punct de vedere al evaluării globale, situl ROSPA 0019, in ansamblul lui, prezinta un grad bun de conservare a speciilor.***

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

Nu este cazul.

Prin specificul sau ( ariditate accentuata, aflorimente de calcar, vegetatie ierboasa foarte saracacioasa, lipsa vegetatiei arbustive, lipsa habitatelor capabile de a asigura conditiile de reproducere, dezvoltare, hranire), suprafata analizata nu constituie un punct de atractie pentru avifauna si nici pentru fauna.

In consecinta, analiza problemei privind structura si dinamica populatiilor de specii ce ar putea fi afectate cu prilejul implementarii proiectului, este lipsita de fond.

#### **B.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Intr-un ecosistem plantele reprezinta o componenta primordiala in structura unui biotop, ele avand rolul de a asigura biomasa necesara in complexul procesul de evolutie al biocenozei. Prin importantul aport de biomasa pe care il aduc, plantele au un rol esential in evolutia ecosistemelor iar asociatiile de flora existente la un moment dat se constituie intr-un parametru care reflecta conditiile abiotice in acel ecosistem de-a lungul acelei perioade de timp.

Evolutia asociatiilor de flora ( si implicit a conditiilor abiotice ) poate fi influentata de factori naturali si de factori antropici.

Factorii naturali sunt reprezentati de calamitatile naturale, clima, regimul precipitatiilor, etc.

Perturbatiile antropice sunt rezultatul activitatilor umane desfasurate in ecosistemul respectiv dar si in zonele invecinate si sunt reprezentate in special de: poluarea cu substante chimice care pot accelera sau inhiba dezvoltarea plantelor, de lucrari de imbunatatiri funciare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

ce pot schimba circuitele naturale ale substantelor nutritive si de utilizarea necorespunzatoare a unor resurse naturale existente in ecosistem.

Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariilor naturale sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop {reprezentat de totalitatea factorilor abiotici (factorii geologici (solul, rocile), factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine), factori mecanici (flux, reflux, curenti, cutremure), factori fizici (temperatura, lumina, apa, aer) si factori chimici (compozitia aerului, a apei, a solului)}, si biocenoza (ce reprezinta intreaga diversitate elementelor vii, precum flora si fauna, dar si relatiile acestora intra si interspecifice).

**Referiri la aspectele legate de analiza habitatelor prezente pe suprafata de extindere cat si la raportul avifaunei fata de acestea, s-au facut in capitolele B.2 si B.3.**

**B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

La solicitarea Directiei Silvice Constanta in calitate de custode, **S.C. REVITALCO MANAGEMENT & CONSULTING S.R.L** & asociatii , a intocmit << **PROIECTUL DE MANAGEMENT INTEGRAT**>> pentru siturile Natura 2000 **ROSPA 0019- Cheile Dobrogei**.

In lucrarea >> **PROIECTUL DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE INCLUSE IN CADRUL CONTRACTULUI DE CUSTODIE NR. 0039/23.02.2010 A DIRECTIEI SILVICE CONSTANȚA**<< ,elaborata de **S.C. REVITALCO MANAGEMENT & CONSULTING S.R.L** & asociatii, au fost stabilite temele,obiectivele generale, obiectivele specifice cat si masurile necesar a fi realizate in scopul asigurarii integritatii ariei **ROSPA 0019-Cheile Dobrogei**.

**Teme si obiective generale**

Cod_T	Tema de management	Cod_OG	Obiectiv general
T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
T2	Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG2	Asigurarea 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.
T3	Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG3	Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
T6	Turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra

**Obiective specifice**

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale planului de management.

**STUDIU DE EVALUARE A DECVATA**  
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Au fost propuse următoarele obiective specifice subsecvente obiectivelor generale ale planului de management:

Cod_OG		Obiective specifice	
	Cod_OS		Titlu
OG1	OS1.1		Asigurarea conservării speciilor de <i>plante</i> de interes conservativ, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.2		Asigurarea conservării speciei <i>Emys orbicularis</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.3		Asigurarea conservării speciei <i>Testudo graeca</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.4		Asigurarea conservării speciei <i>Elaphe quatuorlineata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.5		Asigurarea conservării speciei <i>Spermophilus citellus</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.6		Asigurarea conservării speciilor de lilieci <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.7		Asigurarea conservării speciilor de <i>păsări</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.7	OS1.7.1	Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit.
		OS1.7.2	Reducerea deranjului speciilor de <i>păsări</i> din sit.
		OS1.7.3	Reducerea la minim a mortalității speciilor de <i>păsări</i> cauzată de activitățile umane
OG1	OS1.8		Asigurarea conservării habitatului <i>62CO Stepe ponto-sarmatice</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.9		Asigurarea conservării habitatului <i>40CO Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.10		Asigurarea conservării habitatului <i>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.11		Asigurarea conservării habitatului <i>8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG2	OS2.1		Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ
OG2	OS2.2		Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.
OG2	OS2.3		Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
OG3	OS3.1		Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
OG3	OS3.2		Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
OG3	OS3.3		Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
OG3	OS3.4		Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
OG3	OS3.5		Monitorizarea implementării planului de management.
OG3	OS3.6		Realizarea raportărilor necesare către autorități
OG3	OS3.7		Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate
OG4	OS4.1		Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
OG4	OS4.2		Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
OG5	OS5.1		Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
OG5	OS5.2		Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare).
OG5	OS5.3		Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe).
OG5	OS5.4		Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.
OG5	OS5.5		Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.
OG5	OS5.6		Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere,...), cu includerea prevederilor planului de management.
OG5	OS5.7		Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.
OG6	OS6.1		Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
OG6	OS6.2		Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

### **Masuri pentru realizare**

Masurile de conservare si management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Au fost propuse următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice ale planului de management:

- Managementul adecvat al pășunatului în zonele unde se găsesc plantele de interes conservativ.
- Limitarea accesului auto (off road) în zonele unde se găsesc plantele de interes conservative
- Delimitarea clara a drumurilor tehnologice, utilizate pentru accesul auto la turbinele eoliene
- Protecția habitatelor acvatice folosite de specie.
- Interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor acvatice folosite de specie
- Interzicerea folosirii sării pentru deszăpezire la o distanță mai mică de 100 m de habitatele de reproducere.
- Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei.
- Interzicerea eliberării în natură a unor specii invazive de țestoase exotice
- Interzicerea colectării speciei și informarea referitor la statul de protecție al acesteia
- Exploatarea stufului în lunile de iarnă este permisă doar în afara zonelor de hibernare.
- Exploatarea stufului trebuie realizată la sfârșitul verii (luna august).
- Păstrarea unor zone importante din teritoriul corpurilor de apă sub o adâncime de 50 de cm - ce facilitează dezvoltare unei vegetații și unei faune bogate
- Crearea unor zone de însorire prin amplasarea de trunchiuri și crengi de copaci în zona litorală a corpurilor de apă.
- Diminuarea numărului prădătorilor care amenință îndeosebi ponte și juvenii de țestoase de apă.
- Ridicarea de garduri de stopare sau direcționare a deplasării speciei
- Reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivului de animale la un nivel care să nu depășească capacitatea de suport a pășunilor.
- Interzicerea/limitarea utilizării mijloacelor auto (ATV, motociclete, autovehicule) în zonele favorabile speciei din cadrul sitului.
- Monitorizarea mortalității cauzată de traficul rutier și luarea de măsuri care să combată acest fenomen, atunci când e cazul.
- Menținerea unui număr de cel puțin 10 arbori bătrâni /ha și a unei cantități de minim 4 mc/ha de lemn mort.
- Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației.
- Protecția fizică a adăposturilor (Pesterile Gura Dobrogei și La Adam) împotriva deranjării excesive
- Realizarea de lucrări de reconstrucție ecologică a habitatelor subterane.
- Interzicerea efectuării focurilor în apropierea și /sau în interiorul peșterilor
- Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci.

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- Declararea de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.
- Prevenirea transformării pajiștilor/pășunilor/ zonelor de stepă în terenuri arabile.
- Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne.
- Rărirea pădurilor tinere și dense de stejari pentru a promova creșterea în diametru a copacilor și deschiderea pădurii.
- Plantarea speciilor native de arbori, în special stejar, pentru a avantaja speciile răpitoare.
- Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității.
- 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 propice pentru specia *Coracias garrulus*.
- Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile *Lanius minor*, *Coracias garrulus*
- Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru speciile *Dryocopus Martius*, *Bubo bubo*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Coracias garrulous*
- 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 electrice de pe care lipsesc.
- Protecția coloniilor de ciori de semănătură din sit.
- Plantarea speciilor native, în special stejar pentru a avantaja speciile de ciocnitori
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare d
- Aplicarea unor metode agricole compatibile cu biologia speciilor cuibăritoare pe terenurile agricole. iurne.
- Interzicerea împăduririi regiunilor de stepă.
- Menținerea sau creșterea unei fâșii necultivate de minim 0,5 m (ideal 1,5m) în exteriorul terenurilor arabile
- Protecția coloniilor de popândăi din interiorul sitului (SCI, SPA).
- Implementarea unor măsuri restrictive de folosire a aparatelor de redat sunete (boxe audio, fixe sau auto) în scopul diminuării deranjului fonic.
- Delimitarea zonelor în care este permis accesul turiștilor în funcție de necesitățile de conservare ale speciilor.
- Implementarea unor măsuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o rază de 3 km în jurul ariei protejate.
- Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.
- Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmp
- Interzicerea vânătorii cu alică



S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- Curățarea/ tăierea arbuștilor ce se dezvoltă pe suprafețe extinse ale pajiștilor.
- Delimitarea clară a drumurilor tehnologice, utilizate pentru accesul auto la turbinele eoliene.
- Prevenirea convertirii tufărișurilor în alte forme de utilizare a terenurilor
- Controlul dezvoltării arboricole (împădurire) în zonele acoperite de tufărișuri.
- Limitarea accesului auto (off road) în zonele unde se găsește habitatul de Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.
- Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.
- Promovarea regenerării naturale a arboretelor
- Realizarea de lucrări de reconstrucție ecologică a habitatelor subterane
- Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariilor naturale protejate.
- Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/ hidrografiei ariilor naturale protejate.
- Realizarea monitorizării pentru speciile de herpetofauna, mamifere, plante, pasari, habitate de interes conservativ.
- Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.
- Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate
- Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.
- Desfășurarea cursurilor de instruire necesare
- Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți).

### **Observatii**

- 1- Obiectivele generale, obiectivele specifice cat si masurile stabilite prin **Proiectul de Management** au aplicabilitate in ROSPA 0019, in conditiile in care sunt raportate la intreg ansamblul sitului.
- 2- Raportata la suprafata studiata (de 21,67 ha), aplicarea masurilor in cauza este lipsita de fond din motivele prezentate la cap.B2 si B3

Ca urmare a celor aratate, rezulta ca , impactul negativ asupra sitului Natura 2000 - ROSPA 0019, va fi total nesemnificativ.

### **B.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor**

Din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adapostesc cel mai bogat punct fosilifer cu fauna mezozurasica din întreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice si peisagistice ci si prin elementele de fauna.

Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, pasari si chiroptere. În perimetrul sitului se afla doua pesteri importante din punct de vedere speologic si paleontologic. Studiile speologice efectuate în pestera La Adam, au dus la descoperiri de importanta paleontologica si arheologica ce claseaza acest loc printre cele mai importante din Europa.

Din punct de vedere paleontologic s-au determinat numeroase specii de mamifere cuaternare, au fost studiate 80 specii de fosile jurasice si tot de aici a fost scoasa la iveala o piesa deosebit de importanta - un molar de Homo sapiens fossilis. Pestera adaposteste numeroase specii de lilieci, protejate la nivel european, printre care Pipistrellus nathusii, întâlnit numai aici.

S T U D I U D E E V A L U A R E A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Pestera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrari si doua galerii importante. Ultima se remarca prin acumularea unei mari cantitati de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lilieci adpostiti în timpul verii pe tavanul pesterii, care au dat si numele de Pestera Liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate si cu statut de specii periclitare. Vegetatia din zona de proiectie exterioara si din limita pesterii este caracteristic stepic dobrogeana.

**Din cele aratate la cap.B4 reiese ca, situl ROSPA 0019, in ansamblul lui, prezinta un grad bun de conservare a speciilor, iar desfasurarea activitatii de extractie pe suprafata extinsa nu va modifica starea actuala de conservare.**

**B.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Factorii determinanti in evolutia unei arii naturale protejate (si nu numai) pot fi de doua feluri :

1. factori antropici
2. factori naturali
  - a)- biotici
  - b)- abiotici

Factorii antropici - sunt reprezentati de totalitatea activitatilor si actiunilor desfasurate de fiinta umana cum ar fi :desfasurarea de activitati industriale,agricole,turistice,urbanism,etc.,care pot crea presiuni asupra unui ecosistem inducand o serie de aspecte cauzatoare in sensul degradarii unui sit.

1. Factorii naturali biotici – in lipsa unui control sustinut ,pot deveni cauza majora a transformarii unui sit.De exemplu,aparitia unor specii invazive poate altera conditiile actuale, sau produce variatii mari ale unor elemente floristice si/sau faunistice ce pot crea dezechilibre in cadrul ecosistemului;
2. Factorii naturali abiotici - de asemenea pot constitui cauza unor modificari majore in cadrul unui ecosistem si a intregului lant de transformari ce ar decurge de aici.

Factorii din aceasta categorie ar fi greu de controlat. De exemplu, alunecarile de teren, cutremurele, eroziunile, inundatiile, etc. pot destabiliza un ecosistem. Acestea reprezinta o categorie de situatii pentru normalizarea carora este imposibil a se interveni. In fapt, morfologia zonei in care se regaseste proiectul, cu forme de relief domoale, stabile din punct de vedere tectonic, si vai ce converg catre emisari naturali (paraul Casimcea ), asigura un grad corespunzator de stabilitate tectonica.

**CONCLUZIE**

**Implementarea proiectului referitor la extinderea carierei Dealu Mare nu va conduce la afectarea integritatii si nu va induce schimbari in evolutia naturala a ROSPA 0019, deoarece, din motivele aratate la cap B2 si B3 :**

1. **NU se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Procentul 0,19 nu afecteaza functiile ROSPA in ansamblul lui deoarece de pe suprafata studiata lipsesc habitatele, flora, fauna de interes comunitar (si nu numai).**
2. **NU se poate vorbi de fragmentarea habitatele de interes comunitar, pentru ca ele nu se regasesc pe suprafata studiata.**

3. **Proiectul NU are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar. Dimpotriva, activitatea de exploatare va conduce la generarea habitatului inregistrat in clasa N23-alte terenuri artificiale ( localitati,mine,...).**
4. **NU produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.**

## C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

### C.1. Identificarea si evaluarea impactului asupra florei

Nu este cazul.

Inexistenta, pe suprafata de extindere si in arealul din proximitate a speciilor de plante si a habitatelor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, argumentata in cap.B2 si B3, fundamenteaza lipsa unui impact negativ generat de activitatea de extractie ce se va desfasura pe suprafata de extindere.

Intrucat pe suprafata de extindere si in arealul din proximitate nu se regasesc specii de plante si habitate de interes comunitar, nu se poate vorbi de o afectare a statutului de conservare a florei.

### C.2. Identificarea si evaluarea impactului asupra avifaunei

Nu este cazul.

Intrucat de pe amplasamentul analizat lipsesc speciile de interes comunitar cat si cele comune, nu se poate vorbi de producerea unui impact negativ asupra avifaunei, intrucat lipseste obiectul analizei asupra caruia sa se indrepte vectorii evaluarii impactului. Dimpotriva, lucrarile de exploatare creeaza habitate care atrag specii de avifauna ( prigorii,lastuni de mal, vrabii,codobaturi, etc ) si fauna ( vulpi, iepuri ).

#### C.2.1 Evaluarea impactului asupra mediului

Situatia este redată in tabelul de mai jos

Tabel. Analiza impactului activitatii ce se va desfasura pe amplasamentul propus extinderii

Natura impactului	Cauzele impactului	Durata de manifestare	Efectul impactului	Perioada de manifestare***	Observatii
Direct	Activitati de derocare	temporar	Pozitiv*	Termen mediu	
Indirect	Activitati de puscare	temporar	Negativ**	Termen scurt	
Indirect	Activitati transport, concasare,sortare	permanent	Negativ**	Termen mediu	
Secundar	Activitati de puscare-zgomot si vibratii	temporar	Negativ****	Termen scurt	
Cumulativ					Nu exista. Lipsa synergism datorita distantelor mari intre amplasamentele in care se mai desfasoara activitati extractive

\*- ca urmare a monitorizarii biodiversitatii s-a constatat ca zonele de taluz cu suprafetele carierei parcurse de exploatare, prezinta elemente de atractie pentru unele specii de avifauna (prigorii,vrabii,lastuni de mal,codobaturi,etc.)

\*\* - impactul este potential negativ dar analiza acestuia trebuie facuta in raport cu buletinele de analiza pentru parametrii specifici determinarii calitatii aerului.

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

\*\*\*- perioada de manifestare este in stransa corelatie cu aspectele de ordin socio-economic.

\*\*\*\*-impact potential negativ, dar nu face obiectul analizei (conform ordinului comun MMGA,MTCT,MS,MAI Nr. 678/1344/915/1397 din 30 iunie 2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor\*,publicat in MO NR. 730 bis din 25 august 2006, ).

### **C.3. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

Procesul de extractie a masei miniere este unul prin excelenta de natura mecanica. Operatiunile derulate in vederea procesarii calcarului ce se va extrage de pe suprafata studiata nu implica procedee chimice care sa determine modificari legate de resursele de apa, alte resurse naturale, sau modificarea functiilor ecologice ale ROSPA 0019.

## **D. Masuri de reducere a impactului**

*Avand in vedere concluziile studiului in ceea priveste lipsa impactului negativ asupra florei si faunei de pe amplasament, masurile de reducere(eliminare ) a impactului asupra mediului se vor rezuma cu precadere la aspecte legate de desfasurarea activitatii de extractie ( asigurarea mentenantei la mijloacele tehnice din dotare, gestiunea corespunzatoare a deeurilor etc. ).*

*Lipsa impactului asupra florei si faunei existente in vecinatatea amplasamentului studiat, ca urmare a celor aratate pe parcursul lucrarii cat si la Cap.C, **induce excluderea necesitatii stabilirii masurilor de reducere a impactului asupra biodiversitatii.***

### **D.1. Masuri de reducere a impactului direct pe termen scurt**

Nu este cazul

### **D.2. Masuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt**

Nu este cazul

### **D.3. Masuri de reducere a impactului direct pe termen mediu si lung**

Nu este cazul

### **D.4. Masuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu si lung**

Nu este cazul

### **D.5. Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului**

Nu este cazul

## D.6. Monitorizarea

Avand in vedere caracterul specific al amplasamentului studiat ( asa cum a fost prezentat la cap.B2 si B3 ), si ca activitatea desfasurata nu va genera impact negativ, **cerinta prevazuta de Cap.D.6 capata un caracter aleatoriu,caruia, functie si de decizia autoritatii competente de mediu sau a AGENTIEI NATIONALE PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE, ii poate fi asociat sau nu, un program de monitorizare a biodiversitatii.**

**In cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului va hotari ( in functie de evolutia procesului de productie, sau de eventuale modificari legislative privind noi proceduri de reglementare a PP ce au legatura cu situri protejate, sau cu prilejul revizuirii/reinnoirii autorizatiei de mediu) ca va fi necesara efectuarea monitorizarii, atunci se va putea implementa un plan de monitorizare care sa cuprinda :**

- date privind identificarea potentialelor efecte asupra mediului,
- date referitoare la fauna(reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasari oaspeti de iarna si pasari migratoare, mamifere) prezenta in zona de activitate.

Monitorizarile avifaunei se vor face tinand cont de perioadele favorabile rezultand urmatorul plan:

### Plan monitorizare biodiversitate

GRUPARE TAXONOMICA	OBIECTIVE	INDICATORI
Reptile	1. Monitorizarea populatiilor de reptile prezente in zona de lucru	Identificarea speciilor
Pasari cuibaritoare	1. Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor cuibaritoare in vecinatatea amplasamentului; 2. Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare	Identificarea speciilor
Pasari de pasaj	1. Monitorizarea dinamicii migratiei in perimetrul cartierului cat si zonele adiacente; 2. Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj	Identificarea speciilor
Pasari oaspeti de iarna	1. Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de gaste in sectorul lor de iernare;	Identificarea speciilor
Mamifere	1. Monitorizarea speciilor de mamifere rezidente precum si a celor care pot tranzita amplasamentul in cautarea hranei	Identificarea speciilor

## E. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul privind vegetatia din zona analizata a fost efectuat dupa metodele europene de fitocenologie, desfasurandu-se in etape diferite:

- etapa pregatitoare - la aceasta etapa s-au analizat scopul si sarcinile propuse pentru studiu, a fost consultata literatura stiintifica de specialitate cu privire la metodele de cercetare si studiile efectuate anterior in zona, la conditiile fizico-geografice ale regiunii (relief, solurile, structura geomorfologica, reseaua hidrografica, clima) si au fost stabilite perioadele optime pentru efectuarea identificarilor in teren.

- etapa cercetarilor de teren - in aceasta etapa s-au efectuat deplasari ce au constatat in efectuarea observatiilor asupra florei, faunei si habitatelor in zonele proiectului.

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- etapa de incheiere - a cuprins, prelucrarea datelor culese din teren , in vederea determinarii certe a speciilor si asociatiilor vegetale, a prezentei/absentei speciilor de plante si de habitate de interes conservativ.

**CONCLUZIE GENERALA**

***Se estimeaza ca implementarea proiectului <<EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1 >> situata in extravilanul Comunei Mihail Kogalniceanu, judetul Constanta, nu va produce un impact negativ asupra sitului ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei***

### BIBLIOGRAFIE

- Ciocarlan V. 1994. Flora Deltei Dunarii. Editura Ceres, Bucuresti.
- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, Vegetatia Romaniei, *Editura Tehnica Agricola*, 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
- Gafta D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- Popescu A., Sanda V., Oroian Silvia 1997. Vegetatia Deltei Dunarii. Muzeul judetean Mures, Marisia. Vol. 25.
- Sanda V., Arcus Mariana 1999, Sintaxonomoa gruparilor vegetale din Dobrogea si delta Dunarii, Editura Culturala Pitesti
- Sanda V., Popescu A. Nedelcu G. A. 1991. Caracterizarea vegetatiei din Delta Dunarii. Acta Bot. Horti Buc.
- Sanda V., Öllerer Kinga, Burescu P. 2008. Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Mihai Petrescu , Dobrogea si Delta Dunarii –conservarea florei si habitatelor , Constanta 2007
- Victor Ciochia , Aves Danubii-Pasarile Dunarii de la ilzvoare la varsare , Ed. Pelecanus , Brasov , 2001
- Vasile Cota ,Mihai Bodea-Vanatul Romaniei-Tehnica ocrotirii si recoltarii vanatului. Editura Agrosilvica , Bucuresti, 1969
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Targu-Mures , 2008
- Clivaz,Hausser&Michelet –Sistemul de monitorizare in turism bazat pe conceptul capacitatii de suport .
- \*\*\* 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).

S T U D I U   D E   E V A L U A R E   A D E C V A T A  
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N206/2/1  
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

---

- 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 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 Habitatare
- \*\*\* 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)

