

**RAPORT DE MONITORIZARE  
A BIODIVERSITATII PE ANUL 2015 IN „CARIERA VALEA  
FAGILOR“**



**Beneficiar: S.C. EXTRANS GIP” S.R.L.**

**Elaboratori:  
Mihaela - Irina Iliuțeanu P.F.A.  
Luca Andaluzia Vraja**

**CUPRINS:**

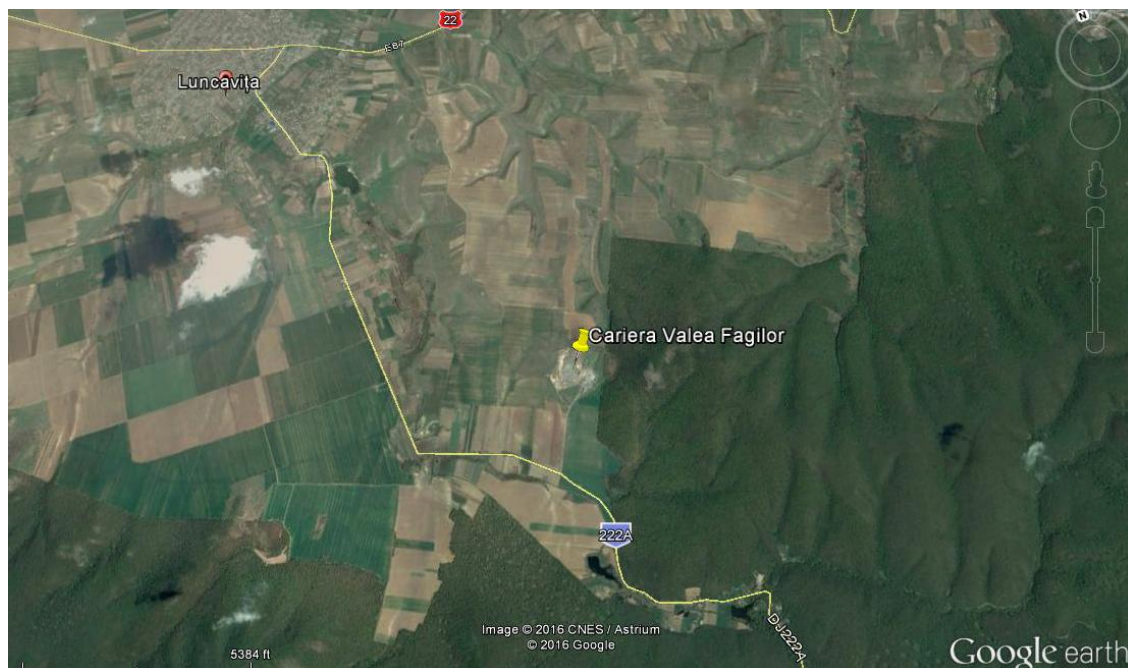
Localizare	3
Clima	5
Geologia	4
Hidrologie	5
Monitorizarea amplasamentului	5
Materiale si metode de lucru utilizate in cadrul monitorizarii florei, vegetatiei si habitatelor naturale	7
Informatii privind flora locala	8
Specii de reptile identificate pe amplasament	12
Specii de mamifere identificate pe amplasament	12
Specii de nevertebrate identificate pe amplasament	13
Avifauna	13
Concluzii	23
Masuri recomandate pentru diminuarea impactului asupra mediului	25
Bibliografie	27

## Localizare

Cariera Valea Fagilor este amplasata in judetul Tulcea, extravilanul comunei Luncavita la o distanta de 6 km de aceasta. Terenul aferent zacamentului are o suprafata de 8,8 hectare si cuprinde teren destinat zonei administrative in suprafata de 2,3 hectare si 6,5 hectare destinate perimetrului minier (perimetrul minier are o suprafata de 3,8 hectare) pentru desfasurarea activitatii de exploatare si valorificare a zacamentului de granit, haldelor de steril si drumurilor tehnologice.

### Amplasamentul se invecineaza:

- La Nord - Pasuni, terenuri agricole;
- La Sud - Pasuni, terenuri agricole;
- La Vest - Pasuni, terenuri agricole;
- La Est – ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean.



## Raport monitorizare Cariera Valea Faşilor

Accesul la perimetrul de exploatare se face pe drumul judetean Luncavita – Nifon, apoi pe un drum agricol amenajat ca drum tehnologic acoperit cu piatra. Acest drum este utilizat pentru accesul utilajelor si a personalului care deservesc exploatarea.

### Clima

Din punct de vedere climatic, nordul Dobrogei se include climatului temperat semiarid cu influenţe marine, caracterizat printr-o uşoara etajare in Munţii Macinului şi Podişul Niculiţel. Clima zonei este definita ca fiind una dintre cele mai calde, senine, secetoase şi vantoase din Romania.

Principalii factori climatogeni sunt reprezentaţi de cantitatea ridicata de radiaţie solara, circulaţia maselor de aer, predominant vestică – 45% şi polara – 30 %, variaţia altitudinala a reliefului de circa 450 m, Marea Neagra şi Dunarea.

Clima se caracterizeaza prin veri foarte calduroase si secetoase, anotimpuri de tranziţie lungi si uscate si ierni geroase si cu putina zapada. Din punct de vedere termic, temperaturile medii anuale variaza intre 10-11C, cu un minim in ianuarie de -1..-2C şi un maxim in iulie de 21-22C.

Durata medie de stralucire a Soarelui este de peste 2300 ore pe an, lucru relaţionat cu numarul ridicat de zile cu cer senin, ce depaşeşte 290 zile pe an.

Cantitatea medie anuala de precipitaţii atmosferice este de 400-450 mm, numarul anual de zile cu precipitaţii fiind intre 50-75.

Durata stratului de zapada este 30-40 zile pe an, grosimea medie a acestuia fiind sub 5 cm.

Vantul este alaturi de temperatura, precipitaţii şi insolaţie, un alt parametru meteorologic definitoriu pentru acest spaţiu. Dominante sunt vanturile din direcţie nordica - 15%, vestică şi sudica, cu cate 10%. Viteza medie a vantului este de 5-7 m/s, intensificarile de vant fiind o caracteristica importanta mai ales in anotimpul rece.

Dintre fenomenele meteorologice cu consecinţe importante asupra sitului ROSPA073 sunt secetele, aversele insoţite de vijelii şi descarcari electrice.

### Geologia

Substanta minerala utila care face obiectul lucrarilor de exploatare din perimetrul Valea Faşilor este un granit industrial si de constructii, roca utila având caracteristicile calitative pentru utilizarea la lucrari de constructii, intretinerea si reabilitarea drumurilor. Din punct de vedere petrografic, granitul din zona Valea Faşilor este o roca magmatica, de culoare neagra cu tente verzui, având textura masiva. Aceste roci au granulatie medie, sunt masive, iar in masa lor se întâlnesc uneori cristale de feldspati cu diametrul de 1-2 mm si de piroxeni cu aceleasi dimensiuni.

In general, sunt roci constituite din feldspat plagioclaz cu piroxeni (augit, augit

titanifer) fiind brazdate frecvent de filoane de calcit si continând adesea impregnatii de pirita fin cristalizata, au structura ofitica sau porfirica. Din punct de vedere mineralogic, ca minerale principale dominante sunt augitul si feldspatul plagioclaz. Augitul are o culoare neagra si granulatie medie, ponderea mineralului fiind de cca. 50%. Feldspatul plagioclaz are culoare alba si se insereaza printre cristalele de augit cu o pondere de aproximativ 35%. Cu o pondere de cca. 15% apare si cloritul.

Acesta tapeteaza fisurile sau sta ca o coroana de alterare pe marginea augitului. In zona Carierei Valea Fagilor-Luncavita, roca utila se dezvolta pe o suprafata de câteva hectare, pe o colina sub forma de mamelon. Pantele colinei sunt domoale având inclinari de pâna la 250 . In cadrul perimetrului, zacamântul de granite industriale si de constructii se dezvolta intre cotele +80 m si cota +160 m (culmea dealului Idris). Coperta zacamântului este constituita din loess, deluviu de panta si sol vegetal. Grosimea totala a rocilor sterile din coperta zacamântului este de 0,5 - 2,9 m, din care sol vegetal 0,1-0,2m.

### **Hidrologie si Hidrogeologie**

Din punct de vedere hidrogeologic, conditiile de exploatare sunt favorabile pentru exploatarea prin lucrari miniere la zi, zona fiind arida, lipsita de cursuri de apa. In perimetru nu au fost semnalate acvifere subterane, circulatia apelor meteorice fiind realizata prin scurgere pe versanti, cantitati reduse infiltrându-se pe sistemul fisural al zacamântului.

### **Alimentarea cu apa:**

Alimentarea cu apa industriala a carierei se realizeaza cu autocistena inchiriata si se depoziteaza intr-un rezervor cu capacitatea de 5 mc.

Apa este utilizata in procesul tehnologic la umectarea materialului derocat care este prelucrat in statia de concasare si la umectarea drumurilor de acces in cariera , in perioadele secetoase din an , pentru limitarea emisiilor de praf.

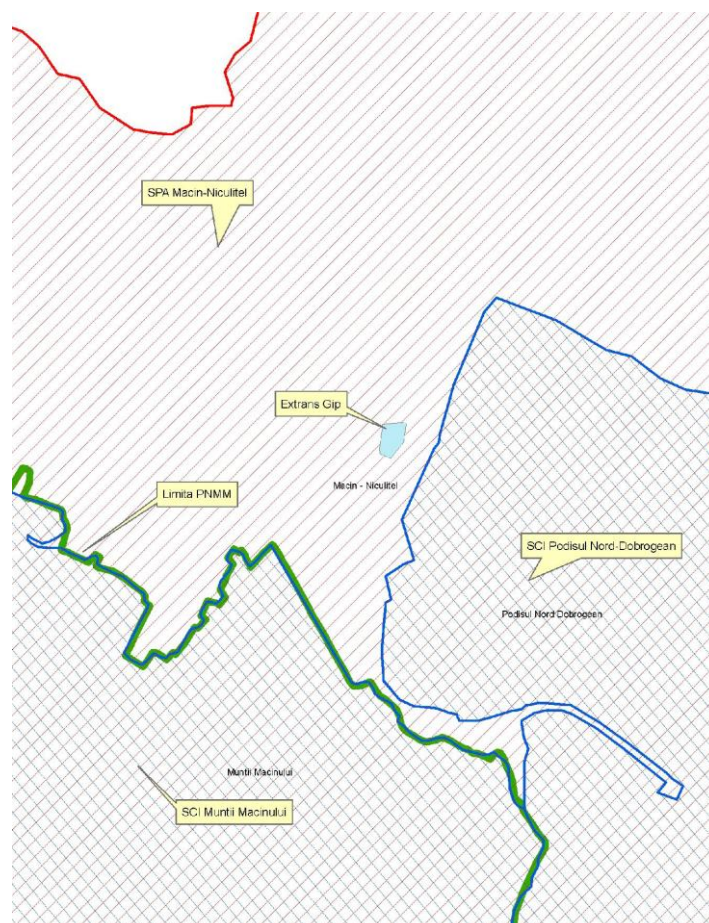
## **2. MONITORIZARE**

### **2.1. Programul de monitorizare**

Societatea detine autorizatia de mediu nr. 8362/03.01.2011 valabila pe o perioada de 10 ani eliberata cu conditia monitorizarii biodiversitatii in cadrul perimetrului si vecinatatii pentru specii si habitate.

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

Cariera Valea Fagilor este amplasata in interiorul sitului ROSPA0073 Macin-Niculitel si in vecinatatea Parcului National Muntii Macinului.



Sursa - Bilant de mediu nivel I intocmit de SC Eco Green Consulting SRL

Au fost utilizate urmatoarele metode de monitorizare:

- Observatii vizuale directe – s-au realizat observatii directe asupra florei si faunei din perimetrul carierei si realizarea de fotografii; Speciile de plante care nu au putut fi determinate pe teren au colectate cu scopul de a le determina ulterior incadrarea taxonomica;
- Corelarea cu datele bibliografice existente - s-au analizat date generale cu privire la biodiversitatea din zona (au fost analizate studiile publicate pe site-ul <http://www.parcmacin.ro/studii> ); au fost folosite determinatoare pentru identificarea

SC EXTRANS GIP SRL

Tulcea, strada I.L. Caragiale, nr. 2, bl. A2, sc. D, ap. 7

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

in teren a speciilor de plante si animale (nevertebrate si vertebrate) sau in cadrul analizelor si sintezelor ce decurg in urma observatiilor realizate (determinator de teren pentru flora: "Flora Ilustrata a României. Pteridophyta si Spermatophyta V. Ciocarlan (editura Ceres 2009); Analiza florei specifice suprafetei ca si a zonei adiacente s-a realizat in conformitate cu precizarile privind datele taxonomice precizate de autorii A. Popescu, N. Donita, V. Rosca, B. Bajenaru in lucrarea VEGETATIA PARCULUI NATIONAL „MUNTII MACINULUI”, Bucuresti, 2008, un determinator pentru pasari: "Pasarile din Romania si Europa – determinator ilustrat" (Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson, Dan Munteanu, editura – Societatea Ornitologica Romana, 1999); un determinator pentru insecte: Insecta. Odonata, Fauna RPR, Vol. VII, Fasc. 5 (Cirdei si colab. 1965); un determinator pentru reptile: Reptilia. Fauna RPR, vol. XIV, Fasc. 2 (Fuhn si colab. 1961); un determinator pentru mamifere: Cartea Rosie a Vertebratelor din România. Mamifere (Botnariuc si colab. 2005); Studii anterioare realizate pe amplasament ( Raport la bilantul de mediu nivel I „Cariera Valea Fagilor” efectuat de catre SC ECO GREEN CONSULTING SRL, rapoarte de monitorizare).

### Metode de studiu a florei:

Metodele utilizate au avut ca scop determinarea speciilor de flora, a speciilor din zona de interes si au constat in:

- inventarierea florei din zona vizata si din zonele adiacente;
- colectarea de material vegetal in cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren in vederea identificarii cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- identificarea habitatelor/asociatiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;
- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate in teren, realizarea listei de plante.

Structura covorului vegetal a fost analizata din punct de vedere:

- a) analitic – din punct de vedere al taxonilor care-l alcatuiesc – flora,
- b) sintetic – din punct de vedere al comunitatilor care participa la formarea acestuia – vegetatia

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-au realizat pe transecte itinerante astfel incât sa fie acoperita o suprafata cât mai mare. Urmare a vizitelor in teren s-a intocmit inventarul florei. Observatiile s-au facut cu preponderenta in intervalul martie – septembrie

Pentru determinarea și incadrarea sistematica a taxonilor am folosit „Flora ilustrata a Romaniei. Pteridophita și Spermatophita" (Ciocarlan 2009).

### Metode de studiu a faunei:

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

Pentru monitorizarea faunei au fost utilizate observatiile pe transect, parcurgandu-se in zig-zag, intreaga suprafata luata in studiu, in diferite momente ale zilei.

Monitorizarea speciilor de mamifere a cuprins perioada de vara (iulie-august), toamna (septembrie-octombrie) si iarna (noiembrie-decembrie), in puncte de observatii din zona studiata si imprejurimi. Metodele utilizate in studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte, evaluarea speciilor de mamifere in perioada postreproductiva.

Pentru nevertebrate, amfibieni si reptile, au fost facute observatii numai in perioada calda a anului cand aceste specii sunt active.

Monitorizarea speciilor de pasari s-a realizat in timpul perioadei de cuibarit (iulie august), migratiei de toamna (septembrie-octombrie), perioadei hibernale (noiembrie - decembrie) in statii din perimetrul studiat, cat si pe terenurile invecinate.

Metodele de evaluare a populatiilor de pasari utilizate in studiu au fost: punctele fixe si transecte, numararea in cadrul sau langa aglomerari de pasari, numararea/cautarea cuiburilor, evaluarea speciilor de avifauna in migratie s.a.

Determinarea pasarilor pe teren a fost facuta cu ajutorul determinantului Pasările din Romania si Europa – Determinator ilustrat.

Avand in vedere ca perimetrul carierei este amplasat in interiorul sitului ROSPA0073 Macin Niculitel s-a urmarit si evidentierea prezentei pe teren a speciilor protejate in conformitate cu Formularul standard al sitului.

### Informații privind flora locala

Din punct de vedere biogeografic zona studiata se incadreaza in Regiunea Stepica, iar din punct de vedere floristic face parte din Regiunea Central Europeana si in cadrul acesteia, Provincia Danubio – Pontica.

Cariera Valea Fagilor este amplasata pe dealul Idris acoperit de un habitat de pajiste stepica xerofila, a carui limita se termina la nivelul padurii din vecinatatea de est a amplasamentului. Prezenta speciilor ruderales denota gradul accentuat de antropizare a habitatelor.

### Specii de plante identificate pe amplasament

Pe amplasament au fost identificate urmatoarele specii de flora:

Specia	Familia	Perioada de vegetatie	Statut
Botriochloa ischaemum	Poaceae	VII-X	loc. rud
Cynodon dactylon	Poaceae	VI-VIII	loc. rud
Artemisia scoparia	Asteraceae	VI-VIII	



## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

Haplophyllum suaveolens	Rutaceae	VI-VII	
Agropyron cristatum ssp. pectinatum	Poaceae	V-VII	
Sanguisorba minor	Rosaceae	V-VII	
Cruciata pedemontana	Rubiaceae	V-VI	
Festuca callieri	Poaceae	V-VI	
Leontodon crispus	Asteraceae	V-VII	
Convolvulus cantabricus	Convolvulaceae	V-VII	
Falcaria vulgaris	Araliaceae	VII-IX	
Phlomis pungens	Lamiaceae	VI-VII	
Hypericum elegans	Hypericaceae	VI-VII	
Chrysopogon gryllus	Poaceae	VI-VI	
Allium paniculatum	Alliaceae	VII-VIII	
Agrimonia eupatoria	Rosaceae	VI-VIII	
Cichorium intybus	Asteraceae	VII-IX	
Elymus repens	Poaceae	VI-VII	
Bromus squarrosus	Poaceae	V-VI	
Bromus hordeaceus	Poaceae	V-VI	loc. rud
Hordeum vulgare	Poaceae	V-VII	furajera
Xeranthemum annuum	Asteraceae	VI-VII	
Teucrium polium	Lamiaceae	VII-VIII	
Achillea setacea	Asteraceae	VI-VIII	
Eryngium campestre	Araliaceae	VII-VIII	loc. rud
Convolvulus cantabricus	Convolvulaceae	V-VII	
Artemisia campestris	Asteraceae	VII-X	
Verbascum phlomoides	Scrophulariaceae	VI-VIII	
Euphorbia helioscopia	Euphorbiaceae	IV-IX	loc. rud
Centaurea diffusa	Asteraceae	VI-VIII	loc. rud
Centaurea cyanus	Asteraceae	VI-VIII	loc. rud
Xanthium italicum	Asteraceae	VII-IX	loc. rud
Amaranthus retroflexus	Amaranthaceae	VII-X	loc. rud
Artemisia austriaca	Asteraceae	VII-IX	loc. rud
Xanthium strumarium	Asteraceae	XII-X	
Polygonum aviculare	Polygonaceae	VI-X	loc. rud
Eryngium campestre	Apiaceae	VII-VIII	loc. rud
Sorghum halepense	Poaceae	VI-VIII	loc. rud
Setaria verticillata	Poaceae	VI-X	
Atriplex patula	Chenopodiaceae	VII-IX	loc. rud
Convolvulus arvensis	Convolvulaceae	V-IX	loc. rud
Conium maculatum	Apiaceae	VI-VII	loc. rud
Euphorbia virgata	Euphorbiaceae	V-VII	
Hordeum murinum	Poaceae	VI-IX	loc. rud
Capsella bursa-pastoris	Brassicaceae	IV-VII	loc. rud

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

Tribulus terrestris	Zygophyllaceae	V-IX	loc. rud
Echium vulgare	Boraginaceae	VI-VIII	loc. rud
Poa bulbosa	Poaceae	IV-VII	loc. rud
Acinos arvensis	Lamiaceae	V-VIII	
Plantago lanceolata	Plantaginaceae	V-VIII	loc. rud
Agropyron cristatum ssp. pectinatum	Poaceae	V-VII	
Haplophyllum suaveolens	Rutaceae	VI-VII	
Goniolimon besserianum	Plumbaginaceae	VI-VII	
Ranunculus illyricus	Ranunculaceae	V-VI	
Centaurea gracilentia	Compositae	VI-VII	loc. rud
Thymus zygioides	Lamiaceae	V-VII	
Chondrilla juncea	Asteraceae	VII-IX	loc. rud
Achillea coarctata	Asteraceae	VI-VII	
Sanguisorba minor	Rosaceae	V-VII	
Euphorbia nicaeensis	Euphorbiaceae	V-VI	
Phlomis pungens	Lamiaceae	V-VII	
Alyssum alyssoides	Brassicaceae	IV-VII	loc. rud
Alyssum saxatile	Brassicaceae	IV-V	
Senecio vernalis	Asteraceae	V-VIII	loc. rud
Lactuca serriola	Asteraceae	VII-VIII	loc. rud
Erodium cicutarium	Geraniaceae	IV-IX	loc. rud
Reseda lutea	Resedaceae	V-IX	loc. rud
Polycnemum majus	Chenopodiaceae	VII-IX	loc. rud
Phragmites australis	Cyperaceae	VII-IX	
Conyza canadensis	Asteraceae	VI-IX	loc. rud
Ailanthus altissima	Simaroubaceae	V-VI	
Taraxacum serotinum	Asteraceae	VII-X	
Hordeum murinum	Poaceae	V-VII	
Sisymbrium loeselii	Brassicaceae	VI-VIII	
Polygonum amphibium	Polygonaceae	VI-IX	
Matricaria perforata	Asteraceae	VI-X	loc. rud
Poa bulbosa	Poaceae	IV-VII	
Teucrium polium	Lamiaceae	VII-VIII	
Nigella arvensis	Ranunculaceae	VII-IX	loc. rud

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

Bromus sterilis	Poaceae	V-VI	loc. rud
Sisymbrium orientale	Brassicaceae	V-IX	
Papaver dubium	Papaveraceae	V-VI	loc. rud
Veronica chamaedrys	Scrophulariaceae	IV-VI	
Trifolium pratense	Poaceae	V-IX	
Daucus carota	Apiaceae	VI-IX	
Erophila verna	Violaceae	III-IV	
Gagea villosa	Liliaceae	III-IV	
Lamium purpureum	Lamiaceae	III-V	loc. rud
Lamium amplexicaule	Lamiaceae	III-IX	loc. rud
Taraxacum officinale	Asteraceae	IV-VI	loc. rud

loc. rud. – locuri ruderales

In ceea ce priveste vegetatia arbustiva in suprafata monitorizata, apar razlet in zona Vest – Sud - Vest a amplasamentului vegetatie lemnoasa arbustiva reprezentata de Crataegus monogyna, Eleagnus angustifolia si cateva exemplare izolate de Quercus pubescens.

### Asociatiile vegetale identificate in acest perimetru si zona adiacenta sunt

- **Botriochloetum ischaemi** (Burduja et al. 1956) Sarbu et al 1999 Asociatia de Botriochloa ischaemum este foarte raspandita in special in sudul tarii, in zonele de campie si de deal. In Dobrogea este cea mai raspandita asociatie, realizand fondul vegetatiei de pe izlaturile intens pasunate. Pajistile de Botriochloa ischaemum ocupa suprafete extinse in Parcul National „Muntii Macinului”, si este foarte bine reprezentata pe versantii vestici ai Pricopanului, intre Jijila si Greci.

Specia caracteristica este rezistenta la o tasare moderata a terenului, fapt ce i-a permis mentinerea si raspandirea pe pasunile intens folosite. In aceste conditii asociatia se comporta ca o vegetatie valoroasa, jucand un rol important in mentinerea si fixarea solului in timpul ploilor torentiale. Speciile componente sunt specifice Clasei Festuco - Brometea, specia caracteristica Botriochloa ischaemum fiind si planta dominanta. Deosebit de abundente mai sunt: Poa bulbosa, Teucrium polium, Achillea coarctata, Cynodon dactylon, Acinos arvensis, Plantago lanceolata, Xeranthemum annuum. Influenta mare asupra acestui tip de vegetatie se observa si prin aparitia in cadrul asociatiei a unor specii ruderales sau segetale cum sunt: Bromus tectorum, Reseda lutea, Erodium cicutarium, Senecio vernalis, Nigella arvensis, Polycnemum majus etc.

### - **Cynodonti –Poetum angustifoliae** (Rapaics 1926) Soo 1957

Asociatia este raspandita in sudul tarii ocupand suprafete insemnate in campia Romana unde realizeaza vegetatia pajistilor din zona de silvostepa. Este o fitocenoza secundara instalata pe terenurile unde padurea a fost defrisata.

## Raport monitorizare Cariera Valea Faşilor

În Dobrogea este răspândită de asemenea pe terenurile fostelor păduri atât pe locuri plane cât și pe pantele moderat înclinate.

Asociația este bine reprezentată în Parcul Național Munții Macinului fiind semnalată pe culmea Pricopanului, între Jijila și Greci.

Compoziția floristică a fitocenozelor instalate pe terenurile despadurite este realizată de specii de pajisti xerofile dar apar și unele caracteristici pădurilor și tufisurilor. În afara celor două specii caracteristice *Poa angustifolia* și *Cynodon dactylon* se întâlnesc: *Hypericum elegans*, *Achillea setacea*, *Acinos coarctata*, *Acinos arvensis*, *Gallium mollugo*, *Botriochloa ischaemum*, *Bromus hordeaceus*, *Eryngium campestre*, *Thymus pannonicus*, *Potentilla argentea*, *Stachys recta*, *Stachys agustifolia*.

În vecinătatea amplasamentului se găsesc terenuri agricole cultivate cu plante cerealiere delimitate de perimetrul de exploatare de pajisti xerice.

### Specii de reptile identificate

În ceea ce privește speciile de reptile identificate în zona perimetrului carierei și în zona adiacentă, acestea sunt:

- *Podarcis tauricus* (Sopârta de stepă) – 7 exemplare în partea de sud – vest, nord a perimetrului de exploatare;
- *Lacerta viridis* (Guster) – 9 exemplare în partea de sud – vest și nord -est a perimetrului de exploatare;
- *Testudo graeca iberica* (Testoasa dobrogeana) – 1 exemplar în partea de est a perimetrului carierei și 1 exemplar în partea de sud -vest;
- Sarpele de casă (*Natrix natrix*) – 1 exemplar în partea de sud a perimetrului carierei.

### Specii de mamifere identificate pe amplasament

Specii de mamifere identificate în cadrul amplasamentului, sau a caror prezență a fost relevată prin identificarea unor detalii indirecte precum vizuini, îngluvii, excremente etc., sunt următoarele:

- Cârțita (*Talpa europaea*) - în partea de nord-vest, în apropiere de limită cu terenurile agricole.
- Iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) – 2 exemplare în partea de nord vest și sud a amplasamentului;
- Vulpea roscată (*Vulpes vulpes*) – 1 exemplar în partea de sud a amplasamentului, specii comune, des întâlnite în Dobrogea, soarecele (*Mus musculus*).



Talpa europeae

### Specii de nevertebrate identificate

Entomofauna este dominata de ortoptere, lepidoptere, coleoptere, hymenoptere. In zona monitorizata au fost identificate urmatoarele specii de nevertebrate:

**Orthoptera:** Tettigonia viridissima, Metrioptera intermedia, Decticus verrucivorus, Melanogryllus desertus, Gryllotalpa gryllotalpa, Calliptamus italicus, Asiotmethis muricatus, Euchorthippus declivus, Acrotylus insubricus, Thrips flavus, Acrida hungarica;

**Lepidoptere:** au fost identificate: Pieris rapae, Colias croceus, Colias erate, Pontia daplidice, Polyommatus icarus, Aricia agestis, Lycaena thersamon, Pararge megera, Coenonympha pamphilus, Apatura metis, Argynnis pandora, Mirificarma rhodoptera;

**Coleoptere:** Carabus graecus morio, Cantharis fusca, Lethus apterus, Copris lunaris, Opatrum sabulosum, Orictes nasicornis, Epicometis hirta, Cetonia aurata, Protaetia aeruginosa, Geotrupes stercorarius, Dorcus parallelipedus, Leptinotarsa decemlineata, Cryptocephalus sericeus,

**Hymenoptera:** Polistes gallicus, Vespa crabro, alte specii: Lithobius forficatus, Sminthurus viridis, Isotoma viridis-collembola, Scolopendra cingulata, **Odonate** (libelule) – Sympetrum sanguineum, Symterum vulgatum, Crocothemis erythraea, Orthetrum coerulescens, Orthetrum cancellatum, Libellula depressa, Agrion sp.

### Avifauna

Cariera Valea Fagilor este amplasata in Situl Natura 2000 - SPA Macin – Niculișel (ROSPA0073).

Situl are o suprafața de 67361,1 hectare si prezinta o arie special desemnata pentru a conserva și proteja populațiile mai multor specii de pasari care se regasesc pe listele Directivei Pasari, lege specifica protecției speciilor de pasari rare, vulnerabile și

periclitare cu aplicabilitate la nivelul întregii Comunităţi Europene.

Astfel situl găzduieşte efective importante ale unor specii de pasări protejate:

a) 56 de specii din anexa 1 a Directivei Pasări;

b) 123 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenţiei asupra speciilor migratoare (Convenţia de la Bonn);

c) 10 specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru conservarea speciilor din două puncte de vedere:

• pentru populaţiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- *Ciconia ciconia* (Barza albă),
- *Falco cherrug* (Şoim dunărean),
- *Coracias garrulus* (Dumbrăveanca),
- *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte),
- *Burhinus oedipnemos* (Pasărea ogorului),
- *Oenanthe pleschanka* (Pietrar),
- *Circaetus gallicus* (Serpar),
- *Buteo rufinus* (Şorecar mare),
- *Emberiza hortulana* (Presura de grădina),
- *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg),
- *Hieraetus pennatus* (Acvila porumbacă),
- *Lullula arborea* (Ciocărlie de pădure).

În urma monitorizărilor pentru determinarea prezenţei pasărilor cuibăritoare pentru care este important situl Natura 2000 ROSPA 0073 Macin – Niculitel s-au obţinut următoarele date:

1. **Barza albă (*Ciconia ciconia*)** – caracteristică zonelor cu aşezări umane (sate şi periferiile unor oraşe), în tinuturile joase, rară în unele depresiuni intramontane, până la altitudinea de 800 m. Condiţia prezenţei perechilor clocitoare este existentă în apropierea cuiburilor a unor habitate convenabile de hranire (pajişti umede, smarcuri, mlăştini). În prezent, majoritatea cuiburilor de berze albe sunt construite pe stalpi ai reţelelor electrice, în localităţi, tot mai puţine cuiburi fiind amplasate pe construcţii (case, hornuri, grajduri).

Nu a fost observat nici un exemplar atât în perioada de cuibarit cât şi pe perioada migraţiei, zona amplasamentului nefiind un loc prielnic cuibaritului sau hrănirii acestei specii.

2. **Şoimul dunărean (*Falco cherrug*)** – caracteristică zonelor cu arborete de câmpie, păduri de lunca, deseori lângă ape; stâncării din zona de câmpie. Preferă tinuturile stepice, mai ales cele necultivate, acolo unde există mulţi popandăi (hrana sa de preferinţă).

Nu au fost identificate exemplare ale acestei specii, zona amplasamentului nefiind un loc prielnic cuibaritului sau hrănirii.

3. **Serparul (*Circaetus gallicus*)** - cuibăreşte în păduri şi se hrăneşte îndeosebi pe terenurile deschise (pajişti, stâncării, culturi agricole).

Nu au fost identificate exemplare ale acestei specii, zona amplasamentului nefiind un loc prielnic cuibaritului.

4. **Sorecarul mare (Buteo rufinus)** - cuibareste in zone stancoase si se hraneste in zonele deschise (pajisti, culturi agricole) din apropiere.

A fost identificate 2 exemplare ale acestei specii care tranzitau zona in cautarea hranei atat in perioada de cuibarit cat si pe perioada migratiei, zona amplasamentului nefiind un loc prielnic cuibaritului. Alte exemplare au fost identificate pe parcursul migratiei sau in perioada de iernare;

5. **Acvila mica (Hieraetus pennatus)** – caracteristica padurilor de foioase cu raritati si luminisuri, arborete mici, dumbravi, parcuri mari, deci, in general, o alternanta de vegetatie arborescenta si pajisti sau culturi agricole, in tinuturi de campie sau de dealuri joase.

A fost identificat 1 exemplar al acestei specii care tranzita zona in cautarea hranei, zona amplasamentului nefiind un loc prielnic cuibaritului.

6. **Uliul cu picioare scurte (Accipiter brevipes)** - caracteristica zonelor impadurite de joasa altitudine situate in apropierea unei ape.

Nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.

7. **Pasarea ogorului (Burhinus oedicnemus)** – caracteristica zonelor cu campuri aride, stepe necultivate (prefera stepa cu Euphorbia) adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul marii) sau pe prundisuri (tarmuri de ape, insule); mai rar in culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahar, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui).

Nu a fost identificata aceasta specie, deoarece habitatul si particularitatile geografice nu sunt prielnice cuibaritului si/sau hranirii acestuia;

8. **Caprimulgul (Caprimulgus europaeus)** –cuibareste si se hraneste in paduri rare, luminisuri si tufisuri rare.

Nu a fost identificata pe amplasament. Habitatul de aici care nu ofera conditii minime cuibaritului si/sau hranirii sale, fiind o specie legata de habitatele forestiere;

9. **Dumbraveanca (Coracias garrulus)** Traieste prin paduri luminoase din tinuturi joase, insorite, dar si in terenuri deschise, cu arbori izolati.

Nu au fost observate exemplare pe amplasament sau in vecinatate.

10. **Ciocarlia de padure (Lullula arborea)** - este caracteristica zonelor deschise din padurile de foioase sau conifere, cu vegetatie ierboasa abundenta;

Au fost observate 3 exemplare in vecinatatea zonei de studiu.

11. **Pietrarul negru (Oenanthe pleschanka)** – caracteristica zonelor aride pietroase cu putina vegetatie, falezelor inalte si cheilor stancoase. Cuibul este asezat cu precadere pe maluri inalte si surpuri de teren.

Nu a fost identificata pe amplasament.

12. **Presura de gradina (Emberiza hortulana)** – este caracteristica zonelor deschise uscate cu vegetatie putina si palcuri de copaci sau tufe.

Au fost observate 5 exemplare in vecinatatea zonei de studiu.

### Specii de pasari importante pentru mentinerea relatiilor ecologice ale sitului ROSPA0073 - Directiva Consiliului 2009/147/EC, Anexa I

## Raport monitorizare Cariera Valea Fajilor

**1. Accipiter brevis** (Uliu cu picioare scurte) – este o specie caracteristica padurilor de foioase cu raristi si luminisuri, arborete mici, dumbravi, parcuri mari, deci, in general, o alternanta de vegetatie arborescenta si pajisti sau culturi agricole, in tinuturi de campie sau de dealuri joase.

Specia nu a fost semnalata in zona carierei/zona adiacenta studiata.

**2. Anser erythropus** (Garlita mica) - este caracteristica zonelor arctice cu mlastini si palcuri de salcii si mesteceni.

Specia nu a fost semnalata in zona carierei/zona adiacenta studiata

**3. Anthus campestris** (Fasa de camp) - este caracteristica zonelor deschise si aride nisipoase cu vegetatie joasa. Apare si in zone artificiale cum sunt carierele, alteori fiind alese teritorii cu tufisuri si copaci de pe care isi inalta cantecul.

Specia a fost semnalata in zona carierei/zona adiacenta studiata.

**4. Aquila chrysaetos** (Acvila de munte) - este o specie caracteristica zonelor montane, dar poate fi intalnita si de-a lungul coastelor si teritoriilor impadurite.

Specia nu a fost semnalata in zona carierei/zona adiacenta studiata.

**5. Aquila clanga** (Acvila tipatoare mare) - este o specie caracteristica zonelor impadurite de altitudine joasa situate in apropierea zonelor umede

Specia nu a fost semnalata in zona carierei/zona adiacenta studiata

**6. Aquila heliaca** (Acvila de camp) - este caracteristica terenurilor joase, mai ales in silvostepa. Local si in zona forestiera, chiar pana in tinuturile subcarpatice, dar numai pe liziere, in apropierea unor intinse terenuri deschise, cultivate sau necultivate; de asemenea, in paduri de lunca.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**7. Aquila pomarina** (Acvila tipatoare mica) - este o specie caracteristica zonelor impadurite situate in apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata

**8. Ardea purpurea** (Starcul rosu) - denumit si starc purpuriu si batlan scortisoriu este o specie caracteristica baltilor cu stufarii mari

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**9. Bubo bubo** (Buha) - este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure (in special conifere).

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata

**10. Burhinus oedicnemus** (Pasarea ogorului) - este caracteristica campurilor aride, stepe necultivate (prefera stepa cu Euphorbia) adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul marii) sau pe prundisuri (tarmuri de ape, insule); mai rar in culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahar, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui).

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata

**11. Caprimulgus europaeus** (caprimulg) - Paduri rare de pin, tufisuri rare si luminisuri, paduri mixte si de amestec, cu poieni, indeosebi in zone nisipoase.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**12. Chlidonias hybridus** (chirighita cu obraji albi) - este caracteristica zonelor umede de apa dulce bogate in vegetatie.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.



**13.Ciconia ciconia** (Barza alba) - Specia cuibareste in multe localitati de pe cuprinsul ariei si din imprejurimile acesteia. Zonele deschise, inierbate si cele cultivate constituie locuri de hranire, atat in timpul cuibaritului, cat si in migratie.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**14.Ciconia nigra** (Barza neagra) - cuibareste in paduri batrane, compacte si se hraneste pe malul raurilor si al lacurilor .

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**15.Circus cyaneus** (Eretele vanat) - prefera terenurile deschise, cu vegetatie putin inalta cum este tundra, dar si campuri agricole si zone mlastinoase.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**16.Circus macrourus** (Eretele alb) este o specie caracteristica pasunilor, stepelor uscate, terenurilor agricole si mlastinilor din preajma raurilor.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**17.Circus pygargus** (Eretele sur) – este caracteristica terenurilor deschise, pe langa balti si in delta.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**18.Coracias garrulus** (Dumbraveanca) - cuibareste in scorburi, in gauri din maluri, sau in crapaturi din ziduri (zone deschise in care exista maluri de rauri, maluri cauzate de eroziuni de apa, surpaturi de terenuri, arbori rari, liziere de padure).

Au fost observate exemplare in vecinatatea zonei de studiu.

**19.Dendrocopos leucotos** (Ciocanitoarea cu spate alb) - caracteristica padurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior si lemn aflat in diferite faze de descompunere.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**20.Dendrocopos medius** (Ciocanitoare de stejar) – habitatele tipice de cuibarire si hranire includ padurile de foioase, in special de stejar si carpen.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**21.Dendrocopos syriacus** (Ciocanitoare de gradina) habitatele tipice de cuibarire si hranire includ gradini, livezi, plantatii, cimitire, paduri rare.

Specia a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**22.Dryocopus martius** (Ciocanitoare neagra) este o pasare sedentara, intalnita mai ales in padurile de conifere.

Specia a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**23.Egretta alba** (Egreta mare) este o specie caracteristica zonelor umede cu palcuri de salcii.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**24.Emberiza hortulana** (Presura de gradina) Se reproduce in zone deschise de deal si campie, terenuri cultivate, cu palcuri de copaci si tufe.

Au fost observate 2 – 3 exemplare in vecinatatea zonei de studiu.

**25.Falco columbarius** (soimul de iarna) - este caracteristic zonelor joase impadurite, pasunilor si mlastinilor. Este cel mai mic dintre rapitoarele din Europa, insa foarte agil si rapid.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**26.Falco peregrinus** (soimul calator) este o specie caracteristica zonelor deschise stancoase, din tundra, pasuni, stepa cu palcuri de padure si coaste marine.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată

**27. Ficedula parva** (Muscar mic) - Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**28. Grus grus** (Cocor) - Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**29. Gyps fulvus** (Vulturul plesuv sur) - Este o specie caracteristică zonelor împadurite montane.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**30. Haliaetus albicilla** (Codalbul, cunoscut și sub denumirea de vultur cu coada albă), este o pasare de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din zona coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stancoase.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată

**31. Hieraeus pennatus** (Acvila mică) zonele deschise (pajiști, terenuri agricole) sunt preferate pentru hranire și pădurile compacte, cu arbori bătrâni, pentru cuibărire.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**32. Himantopus himantopus** (Piciorongul) - este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**33. Lullula arborea** (Ciocarlia de pădure) cuibărește și se hrănește pe liziere de pădure, rariști de pădure și în poieni în cadrul pădurilor (în culturi agricole și pe pajiști din apropierea pădurilor)

Specia a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată

**34. Milvus migrans** (Gaia neagră) cunoscută și sub denumirea de sorlita brună, este o pasare de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**35. Neophron percnopterus** (Hoitarul) este o pasare de pradă diurnă caracteristică zonelor aride și stancoase.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**36. Nycticorax nycticorax** (Starcul de noapte) este o specie caracteristică zonelor umede cu apă dulce sau chiar sărată.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată

**37. Pandion haliaetus** (Uliganul pescar), cunoscut și sub denumirea de vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată.

**38. Pelecanus crispus** (Pelicanul cret) - Bălti și lacuri întinse, cu stufăriș bogat (plaur) pentru cuibărit și cu suprafețe libere de apă pentru hranire. În migrație și pe unele ape mai restrânse ca suprafața, inclusiv elestea și iazuri.

Specia nu a fost semnalată în zona perimetrului/zona adiacentă studiată

**39. Pelecanus onocrotalus** (Pelicanul comun) - Balti si lacuri intinse, cu stufaris bogat (plaur) pentru cuibarit si cu suprafete libere de apa pentru hranire. In migratie si pe unele ape mai restranse ca suprafata, inclusiv elestee si iazuri.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata

**40. Pernis apivorus** (Viespar) Este raspandit in Europa si in partea de vest a Asiei. La noi este oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie, in terenuri deschise

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**41. Phalacrocorax pygmeus** (Cormoranul mic) pare in sud-estul Europei unde cuibareste in colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare si starcii) in lungul Dunarii si pe lacurile si raurile interioare.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**42. Picus canus** (Ghioniaie sura) - Este raspandita in Palearctica. La noi este sedentara, traind in padurile mari de foioase din regiunea subcarpatica si in cele de la ses. Prefera padurile de salcii din apropierea Dunarii. Catre toamna se deplaseaza in regiunile pomicole si viticole.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**43. Platalea leucorodia** (Lopatarul) este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**44. Recurvirostra avosetta** (Ciocintorsul) este o specie caracteristica zonelor de tarmuri si coastelor marine, cu apa salmastra sau sarata.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**45. Sylvia nisoria (Silvie porumbaca)** este caracteristica padurilor si zavoaielor cu scaieti desi.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**46. Tringa glareola** (Fluierarul de mlastina) - este o specie caracteristica zonelor de tundra cu tufisuri si pasunilor umede.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata

**47. Ficedula albicollis (Muscar gulerat)** . Este raspandit in sudul Europei Centrale si in Asia Mica. La noi este pasare de pasaj, prin aprilie si septembrie; perechi singuratice raman ca oaspeti de vara, in regiunea subcarpatica, prin padurile de foioase si cu multi arbusti. Iernezeaza in Africa Centrala.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**48. Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic)** . Este raspandit in toata Europa, Asia Mica, Iran. La noi este oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie, in tufisurile de paducel si in padurile linistite. Iernezeaza in Africa, la sud de Sahara.

Specia a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**49. Circaetus gallicus (Şerpar).** Este raspandit in regiunea palearctica, cu exceptia partilor nordice, ajungand pana in vestul Indiei. In tara noastra este oaspete de vara, din martie pana in octombrie, dar si in pasaj. Traieste in tinuturi deschise, la marginea padurilor, intalnit mai ales in Dobrogea.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**50. Calandrella brachydactyla (Ciocarlie de stol).** Prefera locurile deschise de stepa cu vegetatie joasa bogata sau campurile cu graminee paioase din sud-estul tarii, pe soluri nisipoase sau pietroase. Ierneaza in nord-vestul Africii si sudul Europei.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**51. Buteo rufinus (Şorecar mare).** Este raspandit din subregiunea mediteraneana pana in centrul Asiei. In expansiune in sud – estul Europei. La noi, prezent, mai ales, in Dobrogea.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**52. Circus aeruginosus (Erete de stof)** - este raspandit in tinuturile sudice si centrale ale Palearcticii. In Romania este oaspete de vara, din martie pana in octombrie, foarte comun pe langa balti si prin locuri deschise.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**53. Falco cherrug (Şoim dunarean)** . Habitatul de cuibarire il reprezinta peretii stancosi si liniile de stalpi de curent electric de inalta tensiune iar cel de hranire, terenurile agricole din apropiere.

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**54. Falco vespertinus (Vanturel de seara).** Este raspandit in estul Europei si Siberia. La noi este oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie, fiind comun in toata tara, iar in timpul pasajului mai mult in sud – estul tarii. Traieste in regiunile deluroase si pe intinsul campiilor.

Specia a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**55. Lanius minor (Sfrancioc cu fruntea neagra)** - Este raspandit din centrul si sudul Europei pana in regiunea palearctica vestica a Asiei. La noi este oaspete de vara, din aprilie pana in septembrie. Traieste prin podgorii, gradini cu pomi rari, alei si copaci singuratici, pe camp. Ierneaza in jumatatea sudica a Africii.

Specia a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

**56. Oenanthe pleschanka (Pietrarul negru)** este caracteristic zonelor aride pietroase cu putina vegetatie, falezelor inalte si cheilor stancoase

Specia nu a fost semnalata in zona perimetrului/zona adiacenta studiata.

Amplasamentul carierei nu reprezinta o zona de cuibarit sau hranire pentru speciile caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA 0073 Macin –Niculitel deoarece nu sunt conditii minime de habitat si hrana.

Rezultatele observatiilor asupra migratiei efectuate in perioada 2002 – 2006 de catre Asociatia pentru Protectia Pasarilor si a Naturii Grupul Milvus arata ca Muntii Macinului sunt situati pe o ruta importanta de migratie, Via Pontica (ruta de migratie, care ocoleste Marea Neagra pe malul de V).

Avand in vedere ca pasarile care tranziteaza amplasamentul carierei zboara la altitudini foarte mari (speciile de pasari de dimensiuni medii si mari zboara la altitudini de peste 800 de metri, speciile de mici dimensiuni tind sa zboare la altitudini mai joase, de aproximativ 100 - 300 de metri) si tinand cont de faptul ca amplasamentul carierei nu ofera conditii favorabile pentru hranire si odihna activitatea desfasurata in cadrul carierei nu are un impact asupra speciilor de pasari migratoare.

**Specii de pasari frecvent prezente in zona din care face parte amplasamentul**

<b>Denumire stiintifica</b>	<b>Familia</b>	<b>Tip F</b>	<b>Anexa I Directiva Consiliului 2009/147/EC</b>	<b>OUG 57/2007</b>
Alauda arvensis	Alaudidae	MP	-	Anexa 5C
Buteo rufinus	Accipitridae	P, OV	Anexa 1	Anexa 3
Buteo buteo	Accipitridae	MP	Anexa 1	-
Circus cyaneus	Accipitridae	OI	-	Anexa 3
Coracias garrulus	Coraciidae	OV	-	Anexa 3
Corvus monedula	Corvidae	S	-	Anexa 5C
Corvus frugilegus	Corvidae	S	-	Anexa 5C
Corvus cornix	Corvidae	S	-	Anexa 5C
Carduelis chloris	Fringillidae	MP	-	-
Carduelis carduelis	Fringillidae	S		
Carduelis spinus	Fringillidae	MP		
Carduelis cannabina	Fringillidae	MP		
Columba palumbus	Columbidae	OV		Anexa 5C
Columba livia domestica	Columbidae	S		Anexa 5C
Cuculus canorus	Cuculidae	OV		
Coturnix coturnix	Fasianidae	OV		Anexa 5C
Calandrella brachydactyla	Alaudidae	OV		Anexa 3
Dendrocopos medius	Picidae	S		Anexa 3
Delichon urbica	Hirundinidae	OV		
Emberiza hortulana	Emberizidae	OV		Anexa 3
Erithacus rubecula	Turdidae	OV		Anexa 4B
Falco tinnunculus	Falconidae	MP		Anexa 3
Falco vespertinus	Falconidae	MP		Anexa 3
Falco subbuteo	Falconidae	MP		Anexa 3

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

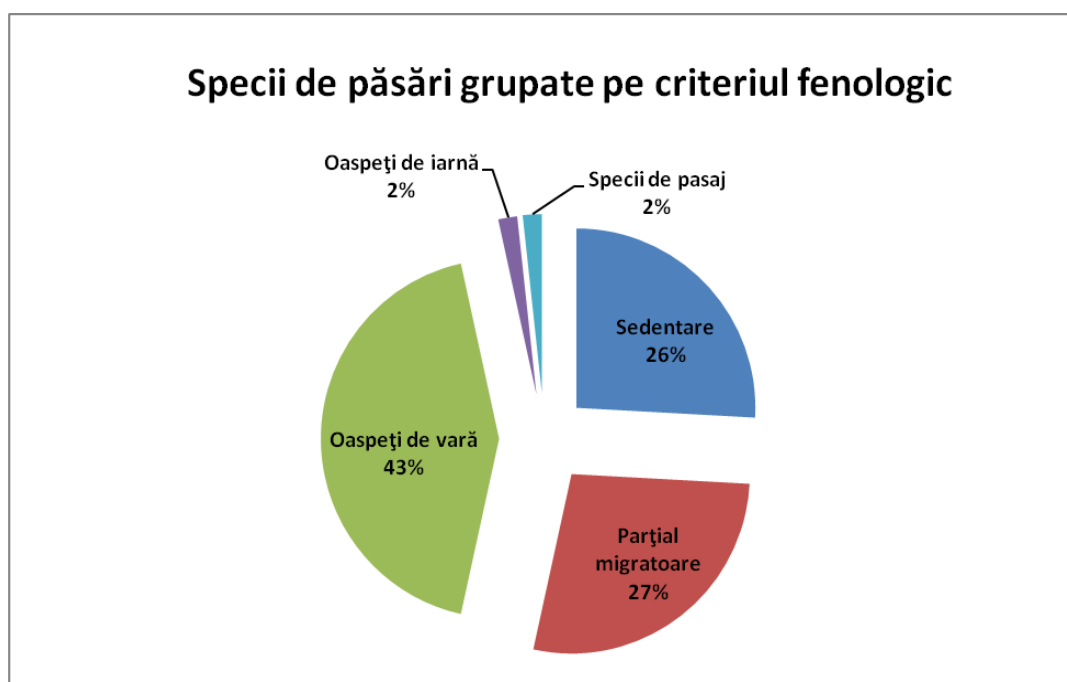
Fringilla coelebs	Fringillidae	MP		
Galerida cristata	Alaudidae	S		
Hirundo rustica	Hirundinidae	OV		
Haliaeetus albicilla	Accipitridae	MP		Anexa 3
Lullula arborea	Alaudidae	OV		Anexa 3
Merops apiaster	Meropidae	OV		Anexa 4B
Melanocorypha calandra	Alaudidae	MP		Anexa 3
Motacilla alba	Motacillidae	OV		
Motacilla flava	Motacillidae	OV		
Muscicapa striata	Muscicapidae	OV		Anexa 4B
Miliaria calandra	Emberizidae	MP		Anexa 4B
Oriolus oriolus	Oriolidae	OV		Anexa 4B
Oenanthe oenanthe	Turdidae	OV		
Oenanthe isabellina	Turdidae	OV		
Pernis apivorus	Accipitridae	OV		Anexa 3
Picus canus	Picidae	OV		Anexa 3
Pica pica	Corvidae	S		Anexa 5C
Passer domesticus	Passeridae	S		
Passer montanus	Passeridae	S		
Phylloscopus sibilatrix	Turdidae	OV		Anexa 4B
Phylloscopus collybita	Turdidae	OV		Anexa 4B
Parus major	Paridae	S		
Perdix perdix	Phasianidae	S		Anexa 5C
Phasianus colchicus	Phasianidae	S		Anexa 5C
Sturnus vulgaris	Sturnidae	MP		Anexa 5C
Sylvia nisoria	Sylviidae	OV		Anexa 3
Sitta europaea	Sittidae	OV		Anexa 4B
Saxicola rubetra	Turdidae	OV		

## Raport monitorizare Cariera Valea Faşilor

Streptopelia decaocto	Columbidae	S		Anexa 5B
Milliaria calandra	Emberizidae	MP		
Anthus campestris	Motacilide	S		Anexa 3

Din punct de vedere fenologic speciile de pasari semnalate au fost grupate astfel:

- sedentare: 15 specii
- partial migratoare: 16 specii
- oaspeti de vara: 25 specii
- oaspeti de iarna: 1 specii
- specii de pasaj: 1 specii



### Concluzii

- In zona studiata sunt prezente asociatii xerofile comune in zona stepei (**Botriochloetum ischaemi** (Burduja et al. 1956) Sarbu et al 1999 si **Cynodonti – Poetum angustifoliae** (Rapaics 1926) Soo 1957. In cadrul acestor asociatii nu au fost observate specii de plante de interes conservativ, mentionate in listele rosii romanesti sau

SC EXTRANS GIP SRL

Tulcea, strada I.L. Caragiale, nr. 2, bl. A2, sc. D, ap. 7

## Raport monitorizare Cariera Valea Faşilor

europene, în anexele Convenției de la Berna sau a Directivei Habitare, vegetația fiind formată din specii comune stepei dobrogene;

- Amplasamentul carierei este inconjurat în partea sud de terenuri agricole, în partea de nord, vest de pășuni de stepă degradate iar în partea de est a amplasamentului se află Padurea Valea Teilor.

Pe suprafețele cu culturi agricole s-au identificat specii comune în agroecosisteme, cum sunt : *Anthus campestris* – fasa de câmp, *Coturnix coturnix* – prepeliță, *Coracias garrulus* – dumbraveanca, *Melanocorypha calandra* -ciocarlie de baragan, *Galerida cristata* – ciocarlan, *Alauda arvensis* – ciocarlie de câmp, *Pica pica* – cotofana, *Corvus frugilegus* – cioara de semănătură, *Corvus corone cornix* – cioara griva, *Sturnis vulgaris* – graur, *Passer montanus* – vrăbie de câmp, *Carduelis carduelis* – sticlete, *Miliaria calandra* – presura sură.

Pe terenurile deschise cu vegetație stepică s-au identificat pasări caracteristice zonei de stepă: *Alauda arvensis* – ciocarlia de câmp, *Anthus campestris* – fasa de câmp, *Coturnix coturnix* – prepeliță, *Perdix perdix* – potarniche, *Melanocorypha calandra* – ciocarlia de baragan, *Miliaria calandra* – presura sură.

Pe suprafețele împadurite s-au semnalat specii de avifaună, precum: *Fringilla coelebs* – cinteza, *Erithacus rubecula* – macaleandru, *Phylloscopus collybita* – pitulice mică, *Carduelis carduelis* – sticlete, *Oriolus oriolus* – grangur, *Emberiza hortulana* – presura de grădina, *Dendrocopos medius* – ciocanitoare de stejar, *Accipiter nisus* – uliu pasărar, *Luscinia megarhynchos* – priveghetoare roscată ș.a.

- Speciile de pasări antropofile tranzitează zona carierei în căutare de hrană. Dintre acestea amintim de: *Corvus monedula* – stăncuță, *Passer domesticus* – vrăbie de casă, *Sturnus vulgaris* – graur, *Columba livia domestica* – porumbel domestic *Streptopelia decaocto* – guguștiuc, *Galerida cristata* – ciocarlan, *Hirundo rustica* – rândunică, *Motacilla alba* – codobatura albă.

- Speciile de pasări de pradă întâlnite mai frecvent în zonă, în perioada monitorizării au fost: *Buteo buteo* (sorecar comun) și *Falco tinnunculus* (vânturel roșu). Cu o frecvență mai redusă și în număr foarte mic au putut fi identificați: *Pernis apivorus* (viespar) și *Buteo rufinus* (sorecar mare). Pentru aceste specii zonă de pășuni și zonă agricolă din vecinătate constituie o zonă de hranire .

Zonă de pădure (inclusă în ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI Munții Macin) oferă pentru multe din speciile observate condiții pentru hranire , reproducere , adapost;

- Referitor la speciile de reptile reprezentative sunt *Podarcis tauricus* (Sopârla de stepă) *Lacerta viridis* (Guster), *Testudo graeca iberica* (Testoasa dobrogeană); Șarpele de casă (*Natrix natrix*).

- în partea de vest a amplasamentului, în vecinătatea acestuia au fost identificate mușuroaie de - Cârțita (*Talpa europaea*), alte specii identificate Iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) și vulpea roscată (*Vulpes vulpes*).



## **Masuri recomandate pentru diminuarea impactului asupra mediului**

### **Masuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului**

- lucrarile se vor desfasura strict in limita perimetrului de exploatare aprobat;
- se impune umectarea drumurilor de acces in cariera si a drumurilor interne din cariera.
- preluarea ritmica a deseurilor rezultate pe amplasament, evitarea depozitarii necontrolate a acestora;
- se vor lua masuri pentru evitarea imprastierii pe sol a deseurilor sau al altor materiale rezultate din activitate; colectarea deseurilor menajere se face in europubele amplasate pe platforma betonata;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto utilizate se va realiza din locuri special amenajate in acest sens (statii PECO) sau instalarea pe amplasament a unei statii modulare de alimentare;
- executarea tuturor reparatiilor si reviziilor utilajelor pe platforma impermeabila amenajata;
- deseurile menajere vor fi depozitate temporar in europubele, selectiv, intr-un spatiu special amenajat. Se va incheia contract cu o societate specializata si autorizata pentru preluarea acestora si depozitare finala intr-o rampa ecologica.
- respectarea prevederilor art. 68 din OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu completari si modificari de Legea 265/2006.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra aerului**

Pentru eliminarea raspandirii prafului si pulberilor in atmosfera se recomanda urmatoarele:

- roca prelucrata in statia de concasare-sortare sa fie umectata cu apa, cu ajutorul pulverizatoarelor montate la toate treptele de prelucrare;
- bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei sa fie udate la intrevale regulate (zilnic-in perioada de vara) cu un autostropitor;
- transportul se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate si pe drumuri care vor fi umezite;
- Respectarea intocmai a prevederilor art. 64 din OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu completari si modificari de Legea 265/2006.
- Nu se admite utilizarea sistemelor a caror mentenanta ridica probleme, toate componentele trebuie sa fie usor accesibile pe piata pentru remedierea rapida a oricarei defectiuni posibile pe perioada de exploatare.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra biodiversitatii**

- Se recomanda ca pentru minimizarea impactului asupra biodiversitatii, amplasamentul carierei sa fie respectat asa cum a fost aprobat, iar odata cu terminarea exploatarei, se recomanda ca activitatile de ecologizare sa se realizeze

## *Raport monitorizare Cariera Valea Fașilor*

- conform planului de refacere, avizat de autoritatea de mediu.
- Pentru reducerea impactului vizual al carierei se poate propune plantarea unor perdele de protecție alcătuite din puieți de copaci, arbusti și subarbusti din specii autohtone, specifice regiunii nord-dobrogene.
  - Respectarea prevederilor Planului de management al Parcului Național Munții Macinului;

## **Bibliografie**

- Popescu, N. Donita, V. Rosca, B. Bajenaru - Vegetatia Parcului National „Muntii Macinului”
- Andrei M., Popescu A. – Caracterizarea floristica a Culmii Pricopan si imprejurimi, Studii si Cercetari Biologice, Seria Botanica, T.19, Nr.1, Bucuresti, 1967.
- Andrei M., Popescu A. – Caracterizarea floristica a Culmii Pricopan si imprejurimi, Studii si Cercetari Biologice, Seria Botanica, T.19, Nr.1, Bucuresti, 1967.
- Bleahu M., - Geografia Romaniei, Editura Universitatii Ecologice Bucuresti, 2000.
- Bleahu, M, - Aree protejate si protectia naturii, Editura National, Bucuresti, 2004.
- Buckland S.T., Anderson D.R., Burnham K.P., Laake J.L., - Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations, Chapman and Hall, London, 1993.
- Catuneanu, I.I., Pasarile rapitoare din Dobrogea de Nord si situatia lor actuala, Peuce 3, 1973.
- Ciocarlan, V., - Flora ilustrata a Romaniei, Ed. Ceres, Bucuresti, 2000.
- Cotet P., Popovici, I., - Judetul Tulcea, Ed. Academiei R.S.R., Bucuresti, 1972.
- Cotet, P., Popovici, I., Simion, G. - Tulcea ghid turistic, Editura Pentru Turism, Bucuresti, 1975.
- Damaceanu, C., - Cercetari privind padurile degradate din nordul Dobrogei, Ed. Agro-Silvica, Bucuresti, 1964.
- Devilliers, P., Devilliers, J.,- A classification of Palearctic habitats, Nature and Environment, No 76, Council of Europe Publishing, 1996.
- Dihoru, Gh., Donita, N, - Flora si vegetatia Podisului Babadag, Ed. Academiei RSR, Bucuresti, 1970.
- Dinu Constantina – Contributii la cunoasterea resurselor vegetale din zona Cheia – Muntii Macinului. Culegeri de studii si articole de biologie, vol. 3, Iasi, 1987.
- Dinu Constantina – Necesitatea conservarii florei si vegetatiei din zona Cheia – Muntii Macinului. Ocrot. nat. med. inconj., t. 34, nr. 1 – 2. Bucuresti, 1990.
- Donita, N., Chirita, C., Stanescu, V., (coordonatori) – Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, Redactia de Propaganda Tehnica Agricola, Bucuresti, 1990.
- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Pauca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N. - Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti, 1992.

## Raport monitorizare Cariera Valea Fașilor

- Donita, N. et. Colab. – Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005.
- Dracea, M. - Dobrogea cincizeci de ani de viata romaneasca, Editura Cultura Nationala, Bucuresti, 1928.
- Forsman, D., - The raptors of Europe and the middle East, T& D Poyser, 1999.
- Horeanu, Cl., - Vegetatia pajistilor xerofile din Podisul Casimcea, Peuce V, Tulcea, 1976.
- Ionesi, L., - Geologia unitatilor de platforma si a orogenului nord Dobrogean, Ed. Tehnica Bucuresti, 1987.
- Mirauta, E., Stefan, A., Rosu, E., Szasz, L., Nedelcu, L., - Harta geologica a Dobrogei de nord, sc. 1 : 100.000.
- Mutihac, V., - Structura geologica a teritoriului Romaniei, Ed. Tehnica Bucuresti, 1990.
- Oltean, M., - Lista rosie a plantelor superioare din Romania, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, PI, 1994.
- Parvu, C., - Plante si animale ocrotite in Romania, Ed. Stiintifica si enciclopedica, Bucuresti, 1983.
- Perianu, A., - Simboluri dobrogene. Orasul Macin, Editura Eficient, Bucuresti, 1997.
- Petrescu, M., - The Assessment of the National and International Conservation Value of the Macin Mountains as a Future Protected Area, Ocrotirea naturii si a mediului inconjurator, T. 40, nr.1-2, Bucuresti, 1996.
- Petrescu, M.- Cercetari privind biodiversitatea unor ecosisteme forestiere din Dobrogea de Nord, Ed. Nereamia Napocae, Tulcea, 2004.
- Petrescu, M, - Flora und Vegetation – Das Macin Gebirge (Rumanien, Nord-Dobruscha), Carinthia II, 190/110 , Klagenfurt, 2000.
- Petrescu, M.- Necesitatea protectiei Muntilor Macin ca zona complementara Deltei Dunarii, Analele Stiintifice ale Institutului Delta Dunarii, vol. II, Tulcea, 1994.
- Popovici, I., Grigore, M., Marin, I., Velcea, I., - Podisul Dobrogei si Delta Dunarii, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1984.
- Prodan, I., - Conspectul florei Dobrogei, Buletinul Academiei de Inalte Studii Agronomice, vol V, No 1, Tipografia Nationala S.A. Cluj, 1935.
- Rakosy, L., Wieser, C., - Das Macin Gebirge (Rumanien, Nord-Dobruscha), Carinthia II, 190/110 , Klagenfurt, 2000.
- Sanda, V., Arcus, M., - Sintaxonomia gruparilor vegetale din Dobrogea si Delta Dunarii, Ed. Cultura, Pitesti, 1999.

## Raport monitorizare Cariera Valea Fagilor

- Sanda, V., - Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din Romania, Ed. Vergiliu, Bucuresti 2002.
- Savulescu, T., (coordonator) - Flora R.S.R., Ed. Academiei R.S.R., 1976.
- SEO 1999, - Programa migres, Seguimentedo de la migration en el estrecho ano 1999, SEO Madrid.
- Tufescu, V., - Romania, Ed. Stiintifica, Bucuresti, 1974.
- Vasilescu, E., - Monografia Orasului Macin, Ed., Tehnica, Bucuresti, 1987.
- Zalles, J. I., and Bildstein, K. - Raptor Watch: A global directory of raptor migration sites, Bird Life Conservation series No. 9, Cambridge, England and Hawkmountain Sanctuary USA, 2000.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. IV. (red. princ. Acad. Tr. Savulescu). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1956.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. V. (red. princ. Acad. Tr. Savulescu). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1957.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. VI. (red. princ. Acad. Tr. Savulescu). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1958.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. VII. (red. princ. Acad. Tr. Savulescu). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1960.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. VIII. (red. princ. Acad. Tr. Savulescu). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1961.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. IX. (red. Acad. E. I. Nyárády). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1964.
- \* \* - FLORA R.P.R., vol. X. (red. Acad. E. I. Nyárády). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1965.
- \* \* - FLORA R.S.R., vol. XI. (red. Acad. E. I. Nyárády). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1966.
- \* \* - FLORA R.S.R., vol. XII. (red. Acad. E. I. Nyárády). Edit. Acad. R.P.R., Bucuresti, 1972.
- \*\*\* - European Red List of Globally Threatened Animals and Plants (D46) - United Nations, New York, 1991.
- \*\*\* - Important Bird Areas in Europe, Birdlife Conservations Series No. 8, 2000.