

**EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PROIECTELOR
EOLIENE „CRUCEA NORD ȘI CRUCEA EST”
ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN VECINĂTATE**

Întocmit pentru:

S.C. MONSSON ALMA S.R.L.

Constanta, Romania

ÎNTOCMIT DE



Autor

biol. Călin Hodor

Expert evaluator în domeniul biodiversității atestat la Ministerul Mediului din Romania

Octombrie 2010



EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENTIALE ALE PROIECTELOR PARCURILOR EOLIENE „CRUCEA NORD ȘI CRUCEA EST” ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN VECINĂTATE

Cu toate că suprafața atât suprafața acestor proiecte cât și a proiectelor Parc Eolian Vultur Est, Parc Eolian Vultur Vest, Parc Vultur Nord, Parc Eolian Saraiu dezvoltate în apropiere nu se suprapun pe suprafețe ale ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar prezentăm aici descrierea câtorva dintre cel mai apropiate situri Natura 2000 precum și evaluarea adecvată a efectelor acestor proiecte asupra integrității și stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Descrierea succintă a proiectului precum și prezentarea coordonatelor locurilor de amplasare ale turbinelor eoliene sunt descrise în studiu de impact care deja a urmat procedura prevăzută pentru acordul de mediu.

1.2 JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTELE EOLIENE CRUCEA NORD ȘI CRUCEA EST NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTATE MAI JOS

Nici una dintre ariile naturale de interes comunitar nu au încă planuri de management aprobate de autoritatea centrală de protecție a mediului.

Cu toate acestea putem emite ipoteza că proiectul nu are legătură directă cu, sau nu este necesar pentru managementul siturilor descrise mai jos.

Având în vedere că nici una dintre structurile fizice ale sitului nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar iar impactul va fi nul sau nesemnificativ considerăm că proiectul nu trebuie justificat în legătură cu sistemul rețeaua de arii natura 2000.

1.3 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivele proiectului sunt explicate pe larg și integral în descrierea din Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului.

Planurile, diagramele și hărțile exacte se regăsesc în Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului.

Dimensiunea, suprafața, utilizarea și gradul de acoperire a terenului sunt analizate pe larg atât în studiu de impact cât și în studiu Studiu asupra biodiversității din zona parcurilor eoliene Crucea Nord și Crucea Est, în special la descrierea locației și capitolul de habitate.



Detaliile privind modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului (excavare etc), pe etape sunt explicate în detaliu în SEIM.

Datele cu privire la materialele de construcție și resursa umană sunt descrise în SEIM.

Niciuna dintre resursele naturale necesare nu se vor exploata din ARII Naturale Protejate de Interes Comunitar.

Durata construcției, funcționării dezafectării sunt parte a SEIM.

Activitate generată ca urmare a implementării proiectului este producerea de energie electrică din resurse regenerabile.

Modalitățile de eliminare a deșeurilor, cantitățile și modul de evacuare/eliminare sunt explicate pe larg în SEIM.

Detaliile legate de serviciile suplimentare a solicitate de implementarea proiectului apar descrise pe larg în SEIM.

1.4 EFECTELE CUMULATIVE

Proiectele care pot avea un impact negativ asupra unora dintre speciile pentru care Siturile Natura 2000 au fost identificate. Acestea sunt:

- Vultur Nord
- Vultur Est
- Vultur Vest
- Saraiu

Efectele cumulative sunt limitate la impactul pe care aceste proiecte afectează speciile care migrează prin zona lor de implementare și la impactul pe care-l produs speciilor care cuibăresc în SPA-urile din apropiere și se hrănesc în zonele de impact ale proiectelor.

Efectele cumulative vor persista cel puțin 25 de ani, timpul optim de utilizare a unor turbine eoliene moderne.

Căile posibile de cumulare sunt date de însumarea impactului punctual produs de fiecare proiect, impact descris la capitolul impact și reducere a impactului pentru fiecare proiect în parte.

Impactul cumulativ va fi nesemnificativ la adresa integrității siturilor. Impactul cumulativ va fi nesemnificativ în ceea ce privește starea favorabilă de conservare pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, mai puțin pentru speciile care de interes comunitar care migrează prin amplasamente și la care poate apărea impact prin coliziunea cu elementele rotorului și posibil pentru unele specii care cuibăresc în siturile din apropiere și care folosesc amplasamentele siturilor Crucea ca teritorii de vânătoare.

1.5 SCURTĂ DESCRIEREA SITURILOR NATURA 2000 DIN VECINĂTATEA PROIECTULUI

Având în vedere că nici unul dintre proiectele care ar aduce un impact cumulativ nu sunt implementate în arii naturale de interes comunitar, nu au fost făcute cercetări specifice în acestea, cercetările unor elemente de biodiversitate rezumându-se la perimetrele proiectelor ce vor fi implementate.

Toate informațiile provin din formularele standard ale siturilor Natura 2000 aşa cum apar ele în legislație.

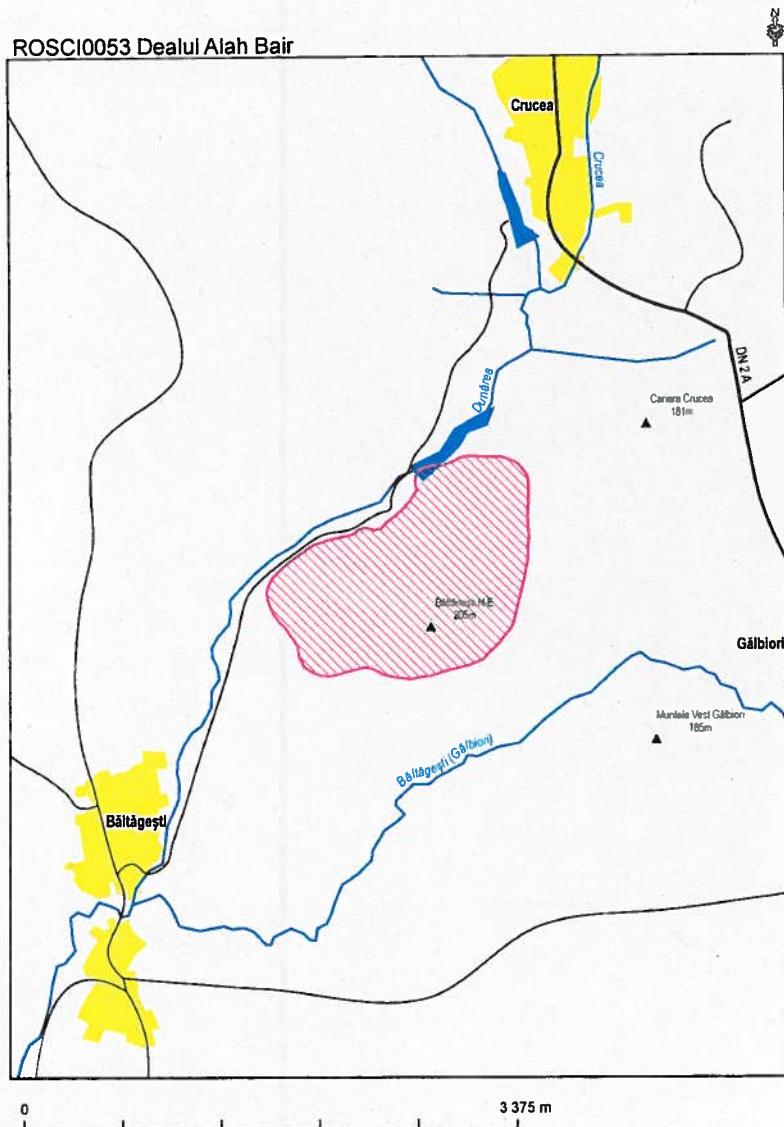
Din păcate în România nu există nici un fel de date de tip plan de management pentru situri Natura 2000, cu unele mici excepții acolo unde acestea se suprapun pe arii naturale protejate cu administrație-custodie atribuită în trecut.

Nu există programe de monitorizare în arii naturale de interes comunitar, cu unele excepții semnalate mai sus, care să furnizeze date publice, accesibile factorilor interesați.

Din acest motiv nu se găsesc date de tipul

- statutului de conservare favorabil al speciilor și habitatelor din sit
- evoluția numerică a populației în cadrul ANPIC
- date privind suficiența suprafețelor de habitat pentru asigurarea menținerii pe termen lung al unor specii
- obiectivele de conservare a ANPIC nu sunt explicate
- nu există date actuale privind starea actuală de conservare a ANPIC, inclusiv evoluții/schimbări posibil de a fi produse în viitor.

1.5.1 ROSCI0053 DEALUL ALAH BAIR



Această rezervație naturală este deosebit de importantă din punct de vedere floristic, adăpostind specii endemice, rare și periclitante din flora României. Acest sit a fost menționat în literatura de specialitate încă din anul 1929 și adăpostește aproximativ 30 de specii petrofile rare de origine pontică, balcanică, pontic-balcanică și pontic-mediteraneană. Dealul reprezintă și o zonă fosiliferă deosebită cu o faună fosilă reprezentată de toate grupele majore de nevertebrate începând cu protozoarele și terminând cu echinodermele, la care se adaugă și vertebrate. Pe lângă importanța geologică și geomorfologică trebuie menționată și valoarea peisagistică a zonei.

Situl se întinde pe o suprafață de 187 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică. Habitalele și speciile pentru care a fost desemnat acesta în listele de mai jos.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 62C0 * Stepe ponto-sarmatice (50% din suprafață)

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 2125 *Potentilla emiliae-poppii*
- 2236 *Campanula romanica*

Alte specii importante de floră și faună

- *Achillea clypeolata*
- *Achillea coarctata*
- *Achillea leptophylla*
- *Allium flavum ssp. tauricum*
- *Allium guttatum*
- *Allium inaequale*
- *Alyssum caliacrae*
- *Anthyllis vulneraria ssp. boissieri*
- *Asperula rumelica*
- *Astragalus pubiflorus*
- *Bufonia tenuifolia*
- *Bupleurum apiculatum*
- *Carex lyparocarpos*
- *Centaurea gracilenta*
- *Centaurea stereophylla*
- *Chamaecytisus lindemannii*
- *Colchicum fominii*
- *Colchicum triphyllum*
- *Convolvulus lineatus*
- *Coronilla scorpioides*
- *Crocus reticulatus*
- *Daucus guttatus ssp. zahariadii*
- *Delphinium fissum*
- *Dianthus nardiformis*
- *Dianthus nardiformis*
- *chinops ritro ssp. ruthenicus*
- *Festuca callieri*
- *Gagea bulbifera*
- *Gagea granatellii*
- *Galium volhynicum*
- *Hedysarum grandiflorum*
- *Helichrysum arenarium ssp. ponticum*
- *Hornungia petraea*
- *Iberis saxatilis*
- *Iris suaveolens*
- *Knautia macedonica*
- *Linum tauricum*



- *Minuartia adenotricha*
- *Minuartia bilykiana*
- *Onobrychis gracilis*
- *Ononis pusilla*
- *Paronychia cephalotes*
- *Pimpinella tragium ssp. lithophila*
- *Potentilla astracanica*
- *Prunus tenella*
- *Rosa turcica*
- *Scorzonera mollis*
- *Seseli peucedanoides*
- *Silene bupleuroides ssp. staticifolia*
- *Tanacetum millefolium*

Vulnerabilitate

Rezervația naturală Dealul Alah Bair este supusă presiunii antropice mai ales prin activitatea tradițională de pășunat și prin turismul neorganizat, practicat ocazional (sărbătoarea creștin-ortodoxă Izvorul Tămăduirii - izvorul fiind la poalele dealului). Cu toate acestea, vulnerabilitatea este redusa, dealul fiind delimitat de un cordon forestier.

1.5.1.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Nici una dintre speciile și habitatele pentru care situl a fost desemnat nu se ală pe suprafața parcului eolian.

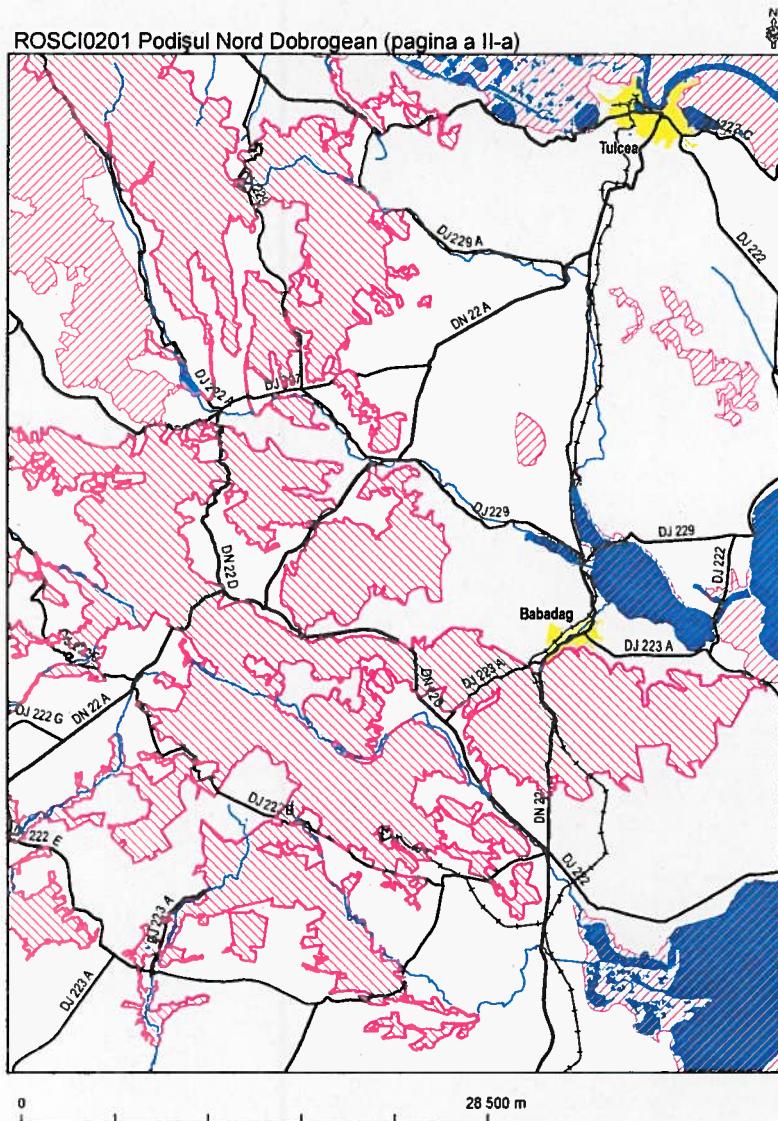
1.5.1.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța foarte mare față de zona proiectului, absența populațiilor importante de lilieci și a impactului direct provocat de structuri asociate cum ar fi drumuri, cabluri electrice îngropate sau aeriene etc. conduc la concluzia că impactul asupra acestei arii naturale protejate de interes comunitar va fi inexistent.

1.5.1.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

1.5.2 ROSCI0201 PODIȘUL NORD DOBROGEAN



La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) acest sit este cel mai întins și mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95.5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807ha - 27.85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupele de habitate 91YO, 91 MO, 91AA - 34000 ha (38.19%), urmat de habitatul 91YO cu 21000ha (23.591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă. Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative.

În cadrul habitatelor o proporție importantă dintre asociațiile vegetale au un caracter endemic pentru Dobrogea - asociațiile din alianțele *Pimpinello-Thymion zygiodi*, *Asparago verticillati-Paliurion*, respectiv din sub-alianța *Carpino-Tilienion tomentosae*. Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajîști

și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific.

Habitatul 62CO* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl.

Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în județul Tulcea, 10000 în județul Constanța). Restul de maximum 20000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe puternic fragmentate și expuse păsunatului intensiv. În consecință nu există posibilitatea constituției de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficiente de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea.

Clase de habitat :

- Ape dulci continentale - 0.22% (200 ha)
- Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0.11% (100 ha)
- Tufărișuri - 0.33% (320 ha)
- Stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33.74% (30007 ha)
- Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0.22% (200 ha)
- Alte terenuri arabile – 0.16% (150 ha)
- Păduri caducifoliate – 61.79% (55014 ha)
- Plantații de arbori sau plante lemnoase – 3.37% (3000 ha)
- Alte terenuri - 0.06% (50.5ha)

Situl se întinde pe o suprafață de 87229 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică. Habitatale și speciile pentru care a fost desemnat acesta în listele de mai jos.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase (1% din suprafață)
- 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (2% din suprafață)
- 91X0 Păduri dobrogene de fag (0.1% din suprafață)
- 62C0 * Stepe ponto-sarmatice (27.9% din suprafață)
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis (0.001% din suprafață)
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (17.1% din suprafață)
- 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. (2.25% din suprafață)
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun (24.7% din suprafață)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (23.6% din suprafață)
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (0.02% din suprafață)

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1335 *Spermophilus citellus*
- 2021 *Sicista subtilis*
- 2609 *Mesocricetus newtoni*
- 2633 *Mustela eversmannii*

- 2635 *Vormela peregusna*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1188 *Bombina bombina*
- 1219 *Testudo graeca*
- 1279 *Elaphe quatuorlineata*

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1088 *Cerambyx cerdo*
- 1089 *Morimus funereus*
- 1060 *Lycaena dispar*
- 4011 *Bolbelasmus unicornis*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 2125 *Potentilla emiliae-poppii*
- 2253 *Centaurea jankae*
- 2079 *Moehringia jankae*
- 2236 *Campanula romanica*
- 2327 *Himantoglossum caprinum*

Alte specii importante de floră și faună

- *Achillea clypeolata*
- *Achillea ochroleuca*
- *Agropyron cristatum ssp. brandzae*
- *Anacamptis pyramidalis*
- *Asparagus verticillatus*
- *Asphodeline lutea*
- *Astragalus ponticus*
- *Asyneuma anthericoides*
- *Celtis glabrata*
- *Cephalanthera rubra*
- *Corydalis solida ssp. slivenensis*
- *Crocus chrysanthus*
- *Crocus flavus*
- *Dianthus nardiformis*
- *Fritillaria orientalis*
- *Gagea bulbifera*
- *Gagea szovitsii*
- *Galanthus plicatus*
- *Globularia bisnagarica*
- *Goniolimon collinum*
- *Gymnospermium altaicum*
- *Himantoglossum hircinum*

- *Lactuca viminea*
- *Lathyrus pannonicus*
- *Limodorum abortivum*
- *Lunaria annua ssp. pachyrhiza*
- *Mercurialis ovata*
- *Muscari neglectum*
- *Myrrhoides nodosa*
- *Nectaroscordum siculum ssp. bulgaricum*
- *Neottia nidus-avis*
- *Ononis pusilla*
- *Orchis morio*
- *Ornithogalum amphibolum*
- *Paeonia peregrina*
- *Paeonia tenuifolia*
- *Paliurus spina-christi*
- *Paronychia cephalotes*
- *Pimpinella tragium ssp. lithophila*
- *Piptatherum virescens*
- *Platanthera chlorantha*
- *Rumex tuberosus*
- *Salvia aethiopis*
- *Satureja coerulea*
- *Scorzonera mollis*
- *Scutellaria orientalis*
- *Silene compacta*
- *Spiraea hypericifolia*
- *Stachys angustifolia*
- *Tanacetum millefolium*
- *Thymus zygoides*
- *Veratrum nigrum*

Vulnerabilitate

Cele mai mari amenințări în ceea ce privește speciile și habitatele sitului sunt reprezentate în ordine descrescătoare :

- vânătoare, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclus în fonduri de vânătoare.
- scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (datorită concurenței dintre speciile de *Quercus* și cele de amestec) favorizată de managementul forestier - cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0.
- perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene – cele mai fragile/amenințăte habitate fiind cele din tipurile 62C0*.
- plantarea habitatelor stepice – cele mai fragile/amenințăte habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO.
- construcții și amenajări în extravilanul localităților - cele mai fragile/amenințăte habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO.



Perspectivele de instalare a unor parcuri de turbine eoliene constituie o potențială sursă majoră de impact antropic asupra peisajului, speciilor și habitatelor protejate din sit, cu atât mai mult cu cât majoritatea speciilor protejate de importanță comunitară din sit sunt specii de păsări, iar situl este constituit aproape în totalitate (95,5%) din habitate de interes comunitar. În prezent în sit există deja instalată o turbină eoliană pe teritoriul comunei Baia, pe dealul Ienicerilor (Balena), care s-a făcut prin distrugerea habitatului de stepă ponto-sarmatică.

O amenințare deosebită o reprezintă perspectiva extinderii, în cuprinsul habitatelor protejate, a carierelor existente în afara sitului, dar și pe suprafețe reduse în sit, majoritatea celor din perimetrul acestuia fiind abandonate în prezent.

Lucrările silvice deși nu se desfășoară pe suprafețe apreciabile, în cazul în care se desfășoară în habitate protejate, cum sunt majoritatea zonelor de păduri, în special în arboretele nederivate sau parțial derivate, pot fi considerate ca având o influență negativă medie deoarece sunt următe în cea mai mare parte a cazurilor de o scădere relativă a biodiversității și a caracterului reprezentativ al habitatelor, întrucât favorizează înlocuirea speciilor din genul *Quercus* de către alte specii de amestec. Este de subliniat însă că, în afară de pierderea speciilor de stejar, restul speciilor din compoziția tipică a habitatului nu sunt eliminate în mod semnificativ, de obicei. Astfel, chiar și arboretele total derivate provenite integral din regenerare naturală sunt mai reprezentative pentru un habitat protejat, în raport cu arboretele în care s-a intervenit parțial cu plantații, chiar dacă sunt efectuate cu specii locale.

O altă amenințare importantă o constituie extinderea construcțiilor legale sau ilegale în afara intravilanului localităților existent în prezent în cuprinsul unor habitate protejate din sit. În prezent suprafețele sunt reduse dar există perspective de extindere a acestora.

1.5.2.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Nici una dintre speciile și habitatele pentru care situl a fost desemnat nu se alătură pe suprafața parcului eolian.

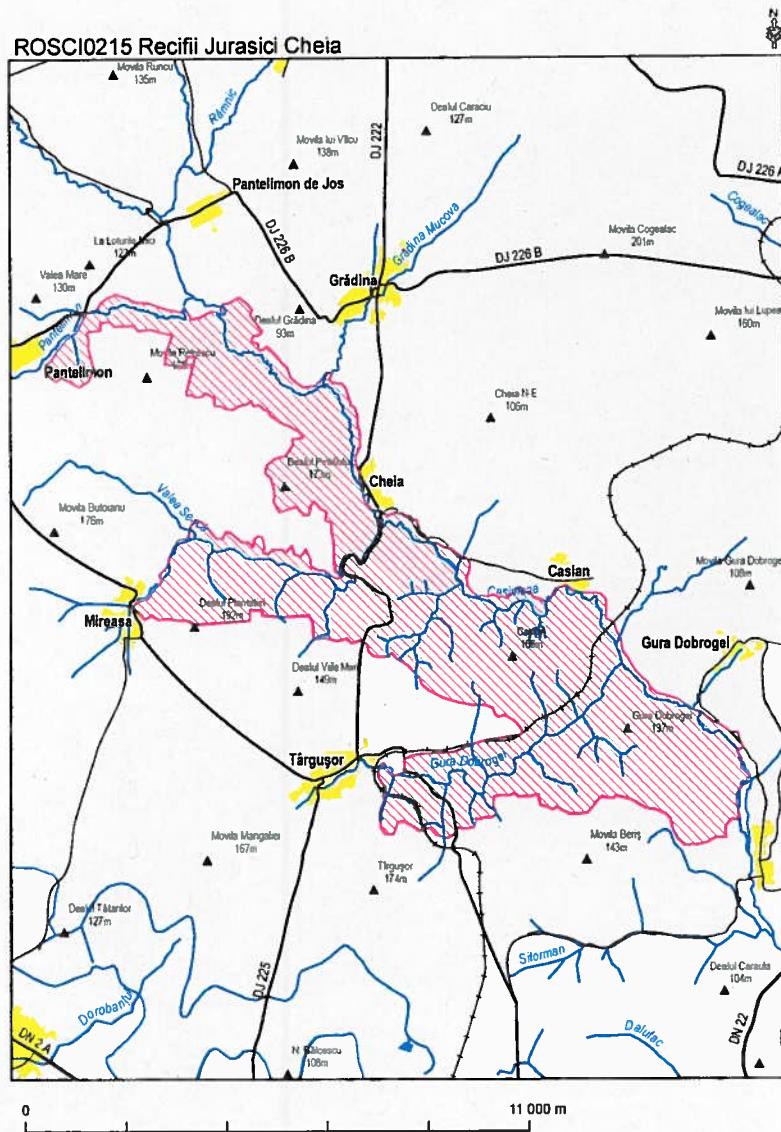
1.5.2.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța foarte mare față de zona proiectului, absența populațiilor importante de lilieci și a impactului direct provocat de structuri asociate cum ar fi drumuri, cabluri electrice îngropate sau aeriene etc. conduc la concluzia că impactul asupra acestei arii naturale protejate de interes comunitar va fi inexistent.

1.5.2.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

1.5.3 ROSCI0215 RECIFII JURASICI CHEIA



Situl este rezervație naturală cu importanță botanică și geologică. Cuprinde stânci de vârsta jurasică, slab vegetate sau chiar lipsite de vegetație.

Din punct de vedere paleontologic calcaralele din zona Cheile Dobrogei adăpostesc cel mai bogat punct fosilifer cu faună mezojurasică din întreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice și peisagistice ci și prin elementele de faună. Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, păsări și chiroptere. În perimetru sitului se află două peșteri importante din punct de vedere speologic și paleontologic.

septembrie 2010

Studiile speologice efectuate în peștera La Adam, au dus la descoperiri de importanță paleontologică și arheologică ce clădează 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 și tot de aici a fost scos la iveală un molar de *Homo sapiens fossilis*.

Peștera adăpostește numeroase specii de liliieci protejate la nivel european, printre care *Pipistrellus nathusii*, întâlnit numai aici. Peștera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrări și două galerii importante. Ultima se remarcă prin acumularea unei mari cantități de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de liliieci adăpostiți în timpul verii pe tavanul peșterii, care au dat și numele de Peștera Liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate și cu statut de specii periclitante. Vegetația din zona de proiecție exterioară și din limita peșterii este caracteristic stepic dobrogiană.

Situl se întinde pe o suprafață de 5134 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică. Habitalele și speciile pentru care a fost desemnat acesta în listele de mai jos.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (5% din suprafață)
- 62C0 * Stepe ponto-sarmatice (70% din suprafață)
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis (0.2% din suprafață)
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (10% din suprafață)

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1335 *Spermophilus citellus*
- 1302 *Rhinolophus mehelyi*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis*
- 2609 *Mesocricetus newtoni*
- 1310 *Miniopterus schreibersi*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1220 *Emys orbicularis*
- 1219 *Testudo graeca*
- 1279 *Elaphe quatuorlineata*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 2253 *Centaurea jankae*
- 2079 *Moehringia jankae*
- 2236 *Campanula romanica*

Alte specii importante de floră și faună

- *Adonis flammea*
- *Allium flavum ssp. tauricum*
- *Allium saxatile*
- *Alyssum caliacrae*
- *Alyssum minutum*
- *Anchusa leptophylla*
- *Anchusa thessala*
- *Astragalus corniculatus*
- *Astragalus cornutus*
- *Astragalus pseudoglaucus*
- *Bufonia tenuifolia*
- *Bupleurum apiculatum*
- *Bupleurum asperuloides*
- *Carduus uncinatus*
- *Carex hallerana*
- *Carex lyparocarpos ssp. lyparocarpos*
- *Celtis glabrata*
- *Centaurea gracilenta*
- *Centaurea napulifera ssp. thirkei*
- *Colchicum fominii*
- *Colchicum triphyllum*
- *Convolvulus lineatus*
- *Coronilla scorpioides*
- *Crocus chrysanthus*
- *Crocus reticulatus*
- *Daucus guttatus ssp. zahariadii*
- *Dianthus monadelphus ssp. pallens*
- *Dianthus nardiformis*
- *Dianthus pseudarmeria*
- *Dictamnus albus*
- *Echinops ritro ssp. ruthenicus*
- *Festuca callieri*
- *Gagea bulbifera*
- *Gagea granatellii*
- *Gagea szovitsii*
- *Galanthus elwesii*
- *Galium verticillatum*
- *Galium volhynicum*
- *Gypsophila pallasii*
- *Helianthemum salicifolium*
- *Helichrysum arenarium ssp. ponticum*
- *Hyacinthella leucophaea*
- *Jasminum fruticans*
- *Knautia macedonica*
- *Koeleria lobata*

- *Lactuca viminea*
- *Lappula marginata*
- *Medicago orbicularis*
- *Melica ciliata ssp. taurica*
- *Minuartia adenotricha*
- *Minuartia bilykiana*
- *Moehringia grisebachii*
- *Onobrychis gracilis*
- *Ononis pusilla*
- *Ornithogalum amphibolum*
- *Ornithogalum sibthorpii*
- *Paeonia peregrina*
- *Paeonia tenuifolia*
- *Parietaria lusitanica ssp. serbica*
- *Paronychia cephalotes*
- *Pimpinella tragium ssp. lithophila*
- *Piptatherum holciforme*
- *Polycnemum heuffelii*
- *Potentilla astracanica*
- *Prunus tenella*
- *Ranunculus oxyspermus*
- *Rumex tuberosus ssp. tuberosus*
- *Sedum caespitosum*
- *Serratula radiata*
- *Seseli campestre*
- *Seseli tortuosum*
- *Silene bupleuroides*
- *Silene csereii*
- *Trigonella gladiata*

1.5.3.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Nici una dintre speciile și habitatele pentru care situl a fost desemnat nu se ală pe suprafața parcului eolian.

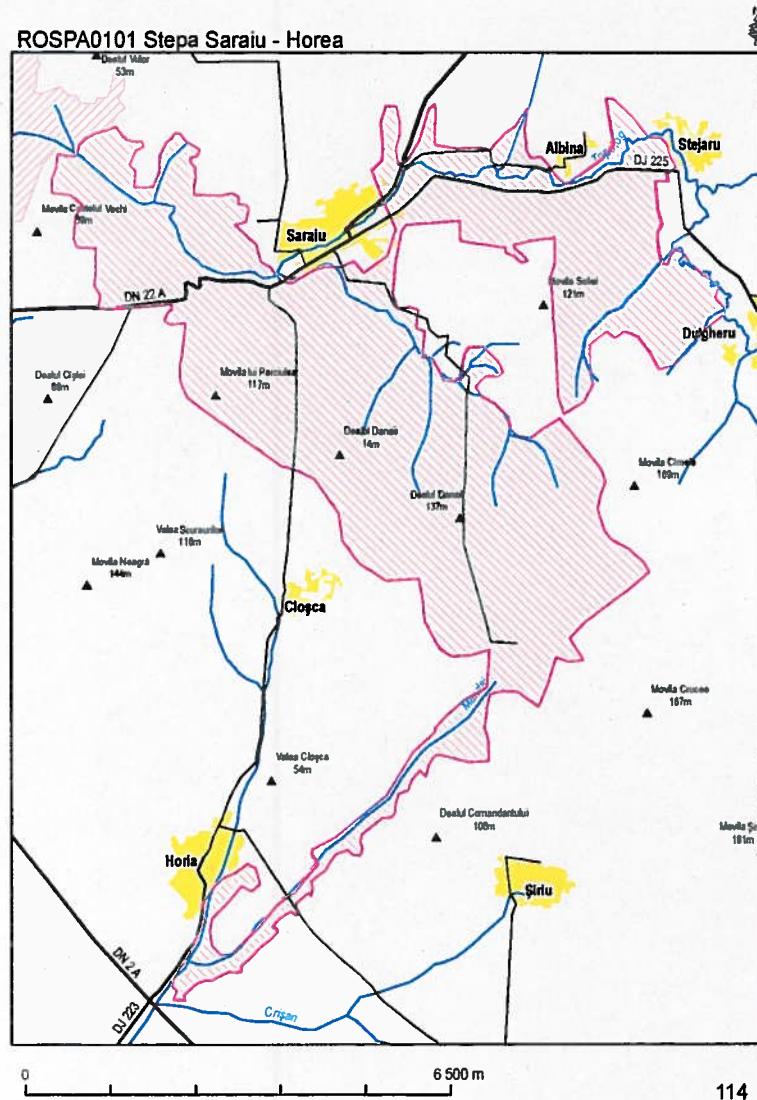
1.5.3.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța foarte mare față de zona proiectului, absența populațiilor importante de lileci și a impactului direct provocat de structuri asociate cum ar fi drumuri, cabluri electrice îngropate sau aeriene etc. conduc la concluzia că impactul asupra acestei arii naturale protejate de interes comunitar va fi inexistent.

1.5.3.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

1.5.4 ROSPA0101 STEPA SARAIU - HOREA



114

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare din următoarele specii: *Burhinus oedicnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Falco vespertinus*, *Melanocorypha calandra*, *Circus pygargus*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*, *Sylvia nisoria*.

Situl este important în migrație pentru speciile: *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Haliaeetus albicilla*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Aquila pomarina*, *Hieraetus pennatus*.

Situl este important și pentru iernarea speciilor: *Falco columbarius*, *Circus cyaneus*, *Melanocorypha calandra*.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 38
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 58
- c) număr de specii pericolitate la nivel global: 5

Această arie specială de protecție avifaunistică este desemnată pentru următoarele specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări (79/409/EEC), după cum urmează (extras din anexa 4 a HG nr. 1284/2007):

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod Specie	Populație Rezidentă	Cuibăriri	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A097 <i>Falco vespertinus</i>		24-40 p			C	B	C	B
A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>		20-32 p			B	A	C	B
A242 <i>Melanocorypha calandra</i>		1200-1400 p			C	B	C	B
A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>		50-80 p			D	B	C	B
A402 <i>Accipiter brevipes</i>			>30 i		B	A	B	A
A255 <i>Anthus campestris</i>	1000-1200 p				C	A	C	B
A089 <i>Aquila pomarina</i>			200-400 i		C	B	C	B
A403 <i>Buteo rufinus</i>			>40 i		B	A	B	A
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R				D	C	C	C
A031 <i>Ciconia ciconia</i>			300-400 i		D	C	C	C
A080 <i>Circaetus gallicus</i>			120-130 i		B	A	B	A
A081 <i>Circus aeruginosus</i>			200-300 i		D	B	C	B
A082 <i>Circus cyaneus</i>			30-70 i		D	B	C	B
A083 <i>Circus macrourus</i>			60-70 i		C	B	C	A
A084 <i>Circus pygargus</i>	1-2 p		120-130 i		B	A	B	A
A231 <i>Coracias garrulus</i>		10-20 p			C	A	C	B
A238 <i>Dendrocopos medius</i>		>30 p			D	C	C	C
A236 <i>Dryocopus martius</i>		>15 p			D	C	C	C
A379 <i>Emberiza hortulana</i>		10-14 p			D	B	C	B
A511 <i>Falco cherrug</i>			R		A	A	B	A
A098 <i>Falco columbarius</i>		12-15 i	12-15 i		C	B	C	B
A321 <i>Ficedula albicollis</i>			R		D	B	C	B
A320 <i>Ficedula parva</i>			R		D	B	C	B
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>			12-14 i		C	B	C	C
A092 <i>Hieraetus pennatus</i>			15-20 i		C	B	C	A
A339 <i>Lanius minor</i>	70-80 p				D	B	C	B
A073 <i>Milvus migrans</i>			80-120 i		B	A	B	B
A234 <i>Picus canus</i>		>20 p			D	C	C	C
A307 <i>Sylvia nisone</i>		20-30 p			C	B	C	B

Acesta se întinde pe o suprafață de 4 185.7 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică.

Vulnerabilitate

Pășunatul constituie principala cauză a degradării habitatelor de pajiște stepică naturală sau seminaturală din zonă. Habitarea umană și rețeaua de drumuri care străbate situl constituie elemente cu impact negativ.

septembrie 2010

1.5.4.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Pe suprafața proiectului cuibăresc și migrează unele specii care se regăsesc și în sit.

1.5.4.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța mică față de zona proiectului, va crea un impact probabil asupra speciilor care cuibăresc la marginea de est a sitului în apropierea primelor turbine doar în etapa de construcție. În apropierea proiectului situl prezintă aceleași tipuri de habitate constituind un excelent receptor în care unele specii deranjate din zona de impact a proiectului să se retragă.

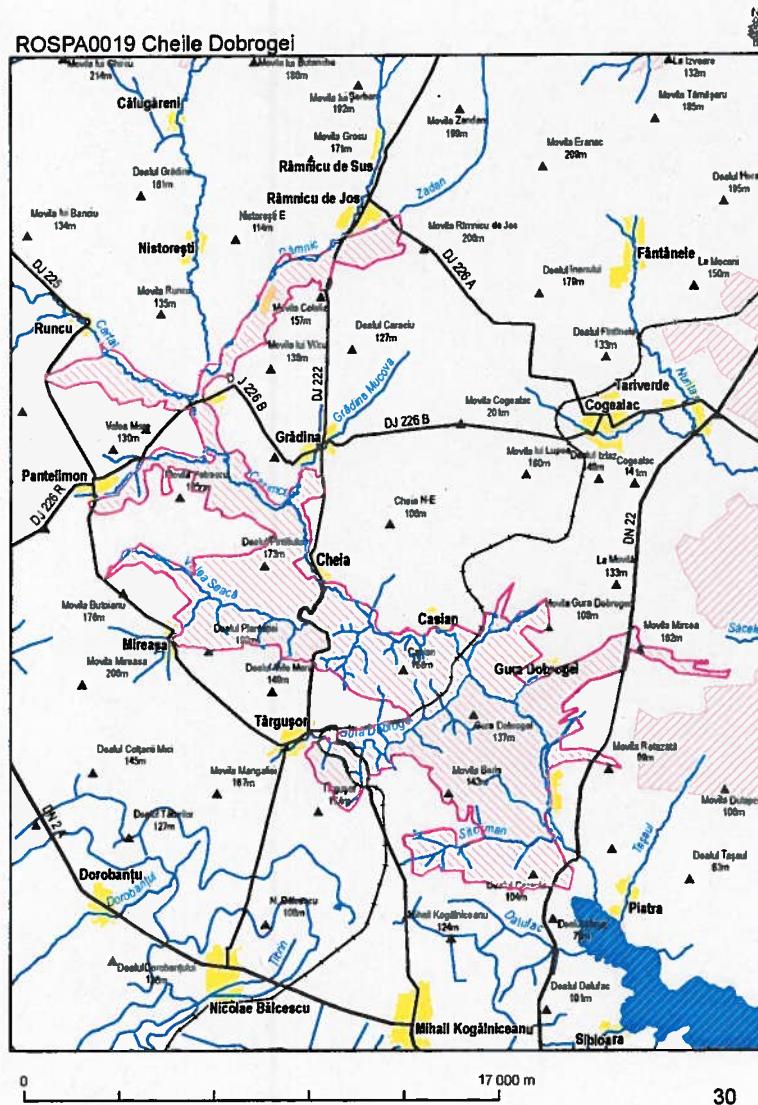
1.5.4.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

Impactul se va rezuma în faza de operare la impactul produs asupra unor specii care cuibăresc în sit și migrează prin și/ sau folosesc zona proiectului ca arie de hrănire. Impactul a fost descris pentru fiecare grup de specii prezent în zonă la capitolul Impact și măsuri de reducere al acestuia.



1.5.5 ROSPA0019 CHEILE DOBROGEI



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

Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, păsări și chiroptere. În perimetru sitului se află două peșteri importante din punct de vedere speologic și paleontologic. Studiile speologice efectuate în peștera La Adam, au dus la descoperiri de importanță paleontologică și arheologică ce clăsează 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 și tot de aici a fost scoasă la iveală o piesă deosebit de importantă - un molar de *Homo sapiens fossilis*. Peștera adăpostește numeroase specii de lilieci protejate la nivel european, printre care *Pipistrellus națusii*, întâlnit numai aici. Peștera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime,

trei intrări și două galerii importante. Ultima se remarcă prin acumularea unei mari cantități de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lileci adăpostiți în timpul verii pe tavanul peșterii, care au dat și numele de Peștera Lilecilor. Majoritatea sunt specii protejate și cu statut de specii periclitante. Vegetația din zona de proiecție exterioară și din limita peșterii este caracteristic stepic dobrogeană.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare din următoarele specii: *Burhinus oedicnemus*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Melanocorypha calandra*, *Calandrella brachydactyla*, *Anthus campestris*. De asemenea este important și în perioada de migrație pentru răpitoare

Situl este important și pentru iernarea speciei: *Branta ruficollis*.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 43
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 43
- c) număr de specii periclitante la nivel global: 8

Această arie specială de protecție avifaunistică este desemnată pentru următoarele specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări (79/409/EEC), după cum urmează (extras din anexa 4 a HG nr. 1284/2007):

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402 Accipiter brevipes		7-12 p		30 i	B	A	B	A
A229 Alcedo atthis		C			D	C	C	C
A255 Anthus campestris		2000-5000 p			C	A	C	B
A404 Aquila heliaca		2 p		10 i	A	A	B	A
A089 Aquila pomarina		5-7 p		200-400 i	C	B	C	B
A396 Branta ruficollis				2000 i	B	B	B	B
A215 Bubo bubo	2 i				D	C	C	C
A133 Burhinus oedicnemus		60-80 p		90 i	C	B	C	B
A403 Buteo rufinus		12-18 p		40 i	B	A	B	A
A243 Calandrella brachydactyla		300-400 p			C	A	B	B
A224 Caprimulgus europaeus		60 p			D	C	C	C
A031 Ciconia ciconia		8 p		300-400 i	D	C	C	C
A080 Circaetus gallicus		8-9 p		120-130 i	B	A	B	A
A081 Circus aeruginosus		2 p		200-300 i	D	B	C	B
A082 Circus cyaneus				30-70 i	D	B	C	B
A083 Circus macrourus				60-70 i	C	B	C	A
A084 Circus pygargus		1-2 p		120-130 i	B	A	B	A
A231 Coracias garrulus		70-80 p			C	A	C	B
A122 Crex crex		RC			D	B	B	C
A238 Dendrocopos medius		30 p			D	C	C	C
A236 Dryocopus martius		15 p			D	C	C	C
A379 Emberiza hortulana		300-400 p			D	B	C	B
A511 Falco cherrug		3 p		10 i	A	A	B	A
A098 Falco columbarius			12-15 i	12-15 i	C	B	C	B
A103 Falco peregrinus				10-12 i	C	B	C	B
A097 Falco vespertinus		17-23 p		200-300 i	C	B	C	B
A321 Ficedula albicollis				200 i	D	B	C	B
A320 Ficedula parva				1000 i	D	B	C	B
A135 Glareola pratincola				120 i	D	C	C	C
A127 Grus grus				12 i	D	C	C	C
A075 Haliaeetus albicilla				12-14 i	C	B	B	C
A092 Hieraaetus pennatus		1-3 p		15-20 i	C	B	C	A
A339 Lanius minor		120-130 p			D	B	C	B
A246 Lullula arborea		250-300 p			C	A	C	B
A242 Melanocorypha calandra		1200-2000 p			C	A	C	B
A073 Milvus migrans		5-6 p		80-120 i	B	A	B	A
A077 Neophron percnopterus				1 i	C	B	C	B
A533 Oenanthe pleschanka		70-80 p			C	A	C	B
A234 Picus canus		20-30 p			D	B	C	C

Acesta se întinde pe o suprafață de 10 929.0 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică.

Vulnerabilitate

Vulnerabilitate crescută datorită turismului neorganizat desfășurat mai ales în zilele sărbătorilor naționale. Influența antropică se manifestă și prin activitățile de pășunat, vânătoare/braconaj iar în imediata vecinătate a ariei se află o exploatare de șisturi verzi care influențează mai ales prin poluarea cu pulberi și zgomot

1.5.5.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Pe suprafața proiectului cuibăresc și migrează unele specii care se regăsesc și în sit.

septembrie 2010

1.5.5.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța relativ mare față de zona proiectului. Există totuși posibilitatea ca unele specii de păsări de pradă, cum este de exemplu *Buteo rufinus*, care vizitează zona să provină din populația cuibăritoare în acest sit astfel în caz de accident aceasta să fie afectată.

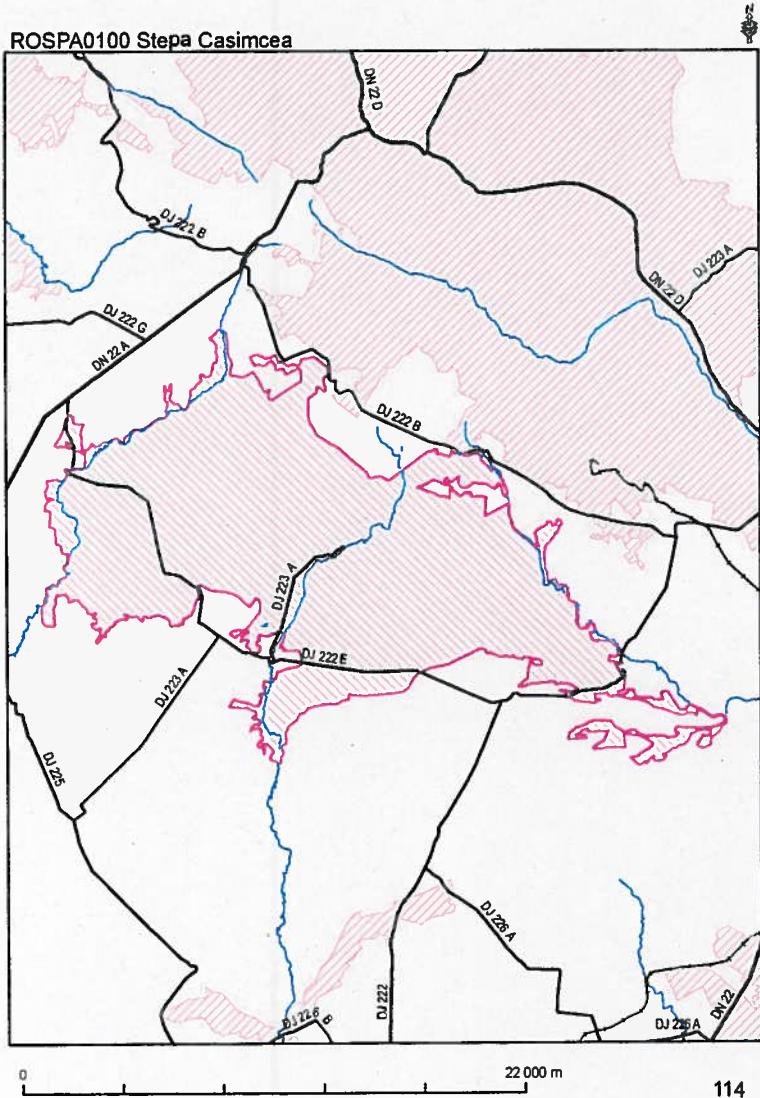
Zona este foarte importantă pentru migrația păsărilor cu zbor planat.

1.5.5.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

Impactul se va rezuma în faza de operare la impactul produs asupra unor specii care cuibăresc în sit și migrează prin și/ sau folosesc zona proiectului ca arie de hrănire. Impactul a fost descris pentru fiecare grup de specii prezent în zonă la capitolul Impact și măsuri de reducere al acestuia.

1.5.6 ROSPA0100 STEPA CASIMCEA



Situl este important pentru populațiile cuibăritoare din următoarele specii: *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco vespertinus*, *Aquila heliaca*, *Anțus campestris*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe pleschanka*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oedicnemus*, *Circaetus gallicus*, *Galerida cristata*, *Aquila pomarina*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*.

Situl este important în migrație pentru speciile: *Falco vespertinus*, *Accipiter brevipes*, *Hieraetus pennatus*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina*, *Ficedula albicollis*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 28

septembrie 2010

- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 37
- c) număr de specii periclitante la nivel global: 5

Această arie specială de protecție avifaunistică este desemnată pentru următoarele specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări (79/409/EEC), după cum urmează (extras din anexa 4 a HG nr. 1284/2007):

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibăriri	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402 Accipiter brevipes		3-4 p		30 i	A	A	C	A
A255 Anthus campestris		3600-5000 i			C	A	C	B
A404 Aquila heliaca		1 p			A	A	B	A
A089 Aquila pomarina		1 p		100-300 i	C	B	C	B
A133 Burhinus oedicnemus		45-50 p			C	B	C	B
A243 Calandrella brachydactyla		600-700 p			C	A	C	B
A080 Circaetus gallicus		9-10 p			B	A	B	A
A082 Circus cyaneus			90-100 i	150-200 i	D	B	C	B
A083 Circus macrourus				60-70 i	C	B	C	B
A084 Circus pygargus				120-150 i	B	A	B	A
A231 Coracias garrulus		60-70 p			C	A	C	B
A429 Dendrocopos syriacus		70-80 p			C		C	B
A379 Emberiza hortulana		10-20 p			D	B	C	B
A511 Falco cherrug		1-2 p			A	A	B	A
A103 Falco peregrinus				4 i	C	B	C	B
A097 Falco vespertinus		29-36 i		200-300 i	C	B	C	A
A321 Ficedula albicollis				200 i	D	B	C	B
A092 Hieraaetus pennatus				30-40 i	C	B	C	A
A338 Lanius collurio		400-500 p			C	B	C	B
A339 Lanius minor		210-240 p			C	B	B	A
A246 Lullula arborea		300-350 p			D	A	C	B
A242 Melanocorypha calandra		220-2500 i			C	A	C	B
A073 Milvus migrans		2-3 p			C	A	B	A
A533 Oenanthe pleschanka		4-20 p			C	A	C	B
A403 Buteo rufinus		20-24 p			B	A	C	A

Acesta se întinde pe o suprafață de 22 226.1 ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică.

Vulnerabilitate

Principala cauză a degradării habitatelor de pajiște stepică naturală sau seminaturală îl constituie pășunatul. Habitarea umană și drumurile care străbat situl constituie elemente cu impact negativ.

1.5.6.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Pe suprafața proiectului cuibăresc și migrează unele specii care se regăsesc și în sit.

septembrie 2010



1.5.6.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

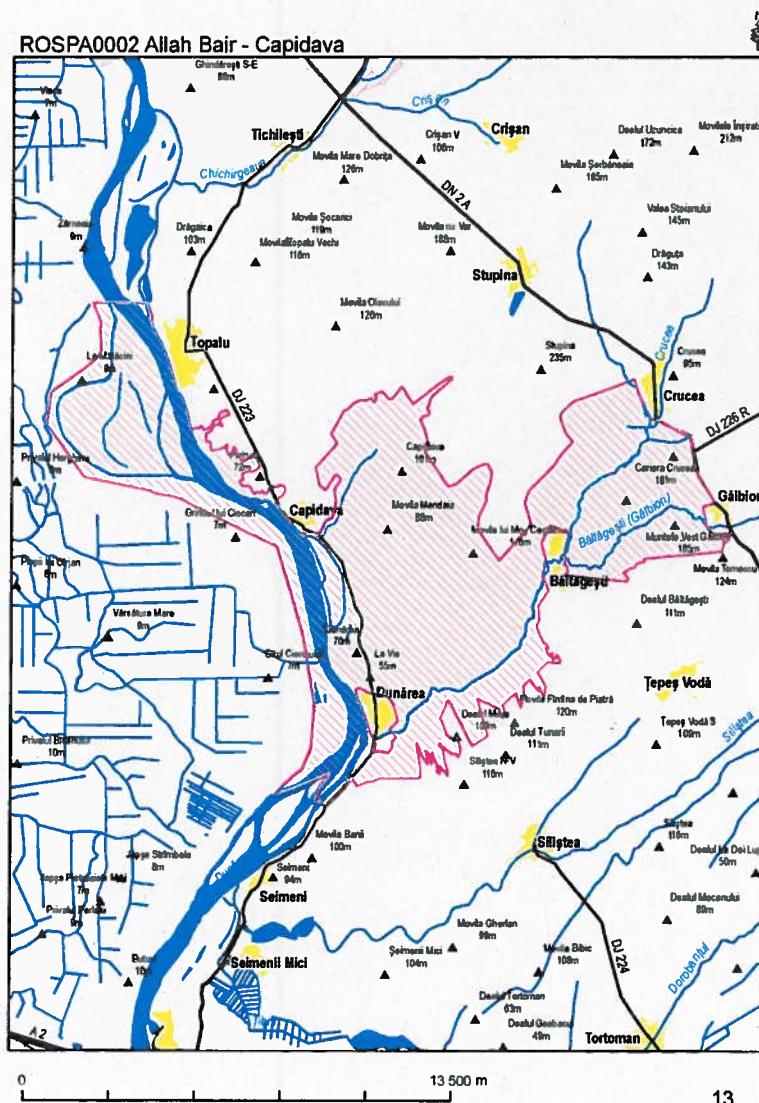
Distanța mică față de zona proiectului, va crea un impact probabil asupra speciilor care cuibăresc la marginea de est a sitului în apropierea primelor turbine doar în etapa de construcție. În apropierea proiectului situl prezintă aceleași tipuri de habitate constituind un excelent receptor în care unele specii deranjate din zona de impact a proiectului să se retragă.

1.5.6.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

Impactul se va rezuma în faza de operare la impactul produs asupra unor specii care cuibăresc în sit și migrează prin și/ sau folosesc zona proiectului ca arie de hrănire. Impactul a fost descris pentru fiecare grup de specii prezent în zonă la capitolul Impact și măsuri de reducere al acestuia.

1.5.7 ROSPA0002 ALAH BAIR – CAPIDAVA



13

Rezervația naturală Dealul Alah Bair este deosebit de importantă din punct de vedere floristic, adăpostește specii endemice, rare și periclitante pentru flora României. Acest sit adăpostește aproximativ 30 de specii rare petrofile de origine pontică, balcanică, pontic-balcanică și pontic-mediteraneană.

Dealul reprezintă și o zonă fosiliferă deosebit de bogată cu o faună fosilă reprezentată de toate grupele majore de nevertebrate. Pe lângă importanța geologică și geomorfologică trebuie menționată și valoarea peisagistică a zonei.

Pe malul Dunării se află ruinele cetății Capidava, întemeiată la începutul secolului al II-lea d.C.

septembrie 2010

AB

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare din următoarele specii: *Falco vespertinus*, *Milvus migrans*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Circus pygargus* și alte specii stepice. De asemenea este important și în perioada de migrație pentru răpitoare.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 39
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 72
- c) număr de specii pericolitate la nivel global: 4

Această arie specială de protecție avifaunistică este desemnată pentru următoarele specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări (79/409/EEC), după cum urmează (extras din anexa 4 a HG nr. 1284/2007):

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			230-280 i		C	B	C	B
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>		6-8 p			A	B	B	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>					D	B	C	C
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		3-5 p		>30 i	B	A	C	A
A229	<i>Alcedo atthis</i>			70-80 p		D	C	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>				40-50 i	D	B	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		2-5 p			C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	8-10 p				C	A	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			20-30 p		C	B	C	B
A403	<i>Buteo rufinus</i>	4-5 p				B	A	C	A
A243	<i>Calandrella brachydyactyla</i>		100-120 p			C	A	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		110-120 p			C	C	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		6-7 p			C	A	B	A
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		8-10 p			D	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>				50-60 i	C	B	C	B
A083	<i>Circus macrourus</i>				15-20 i	C	B	C	A
A084	<i>Circus pygargus</i>		>1 p		60-70 i	C	A	B	A
A231	<i>Coracias garrulus</i>		90-100 p			B	A	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		15-18 p			D	C	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		70-80 p			C	A	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>		15-20 p			D	C	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				4-6 i	C	A	B	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>				>5 i	C	B	C	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		1200-1300 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		120-130 p			C	B	C	A
A177	<i>Larus minutus</i>				400-600 i	B	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		120-150 p			D	A	C	B
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>		80-90 p			C	A	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>		4-5 p			B	A	B	A
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		12-15 p			C	A	C	B
A234	<i>Picus canus</i>		20-30 p			D	C	C	C

Acesta se întinde pe o suprafață de 11 645.1ha, fiind situat în regiunea biogeografică stepică.

Vulnerabilitate

Rezervația naturală Dealul Alah Bair este supusă presiunii antropice mai ales prin activitatea tradițională de pășunat și prin turismul practicat ocazional, cu ocazia sărbătorii creștin-ortodoxe Izvorul Tămăduirii (izvorul este amplasat la poalele dealului).

septembrie 2010

1.5.7.1 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

Pe suprafața proiectului cuibăresc și migrează unele specii care se regăsesc și în sit.

1.5.7.2 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI EOLIAN ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC

Distanța relativ mare față de zona proiectului. Există totuși posibilitatea ca unele specii de păsări de pradă, cum este de exemplu *Buteo rufinus*, care vizitează zona să provină din populația cuibăritoare în acest sit astfel în caz de accident aceasta să fie afectată.

Zona este foarte importantă pentru migrația păsărilor cu zbor planat.

1.5.7.3 IMPACTUL CUMULATIV

Nici unul dintre proiectele eoliene amintite nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat.

Impactul se va rezuma în faza de operare la impactul produs asupra unor specii care cuibăresc în sit și migrează prin și/ sau folosesc zona proiectului ca arie de hrănire. Impactul a fost descris pentru fiecare grup de specii prezent în zonă la capitolul Impact și măsuri de reducere al acestuia.

1.6 ÎNCADRAREA ÎN PROCEDURA DE EVALUARE

Nu au fost identificat impact semnificativ asupra integrității și stării de conservare a ANPIC. Impactul nesemnificativ a fost descris în amănunt la capitolul de Impact și măsuri de reducere al acestuia.

Impactul cumulat asupra speciilor migratoare de păsări a fost evidențiat clar în special prin evaluarea migrației la nivelul tuturor parcurselor amintite și descrierea impactului acestora asupra migrației.

1.7 EVALUAREA IMPACTULUI

Metodele de evaluare a impactului sunt simple comparații între numărul perechilor cuibăritoare și a exemplarelor care migrează și/sau ieșează prin amplasament și numărul exemplarelor potențial afectate.

Sursele de informații sunt reprezentate de

- observații în teren a căror metodologie a fost explicată în studiu
- informațiile din formularele standard ale siturilor Natura 2000
- din păcate alte informații lipsesc.

Nu există pierderi din suprafețele ANPIC din apropiere.



Nu există impact cu privire la perturbare, degradare, fragmentare, modificări chimice.

Nu există impact asupra integrității ANPIC prezente în vecinătate.

Impactul direct și indirect asupra speciilor și habitatelor acestora au fost descrise într-un capitol special.

Impactul pe termen lung și scurt a fost descris prin estimarea acestuia în fazele de construcție/montaj și operare. În etapa de dezafectare impactul va fi similar cu cel din etapa de construcție doar ca va fi la o scară mult mai mică.

Au fost amintite toate proiectele cunoscute care pot crea un impact cumulativ.

Impacturile cumulative se limitează la impactul asupra unor dintre speciile cuibăritoare și asupra unor dintre speciile care migrează și/sau iernează pe amplasamente.

Limita de timp este dată de limita de timp a fazei de operare, aproximativ 25 de ani în prima fază.

1.8 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Nu există impact semnificativ. Impactul nesemnificativ descris pentru fiecare grup de specii este însotit de măsuri de reducere a impactului descrise în capitolul Impactul și măsurile de reducere al acestuia.

Nu există evidențiat în acest moment impact rezidual dacă se vor aplica măsurile de reducere al acestuia.

Măsurile de monitorizare sunt specificate sumar în capitolul **Planul de monitorizare al biodiversității**.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului negativ cade în responsabilitatea beneficiarului. Acesta poate încheia contracte de monitorizare cu firme specializate.

1.9 SOLUȚII ALTERNATIVE

Nu există soluții alternative.

Modificarea poziției turbinelor ar duce la impactarea directă a ANPIC din apropiere.

La alegerea poziției turbinelor s-a ținut seama de prezența ANPIC chiar de la momentul în care acestea erau propuneri.

1.10 MOTIVE IMPERATIVE DE INTERES MAJOR

Nu există motive imperitive de interes major. În justificarea proiectului și/sau alternativelor nu este necesară existența acestora în absența unui impact semnificativ asupra vreunei ANPIC.

1.11 MĂSURI COMPENSATORII

În lipsa unui impact semnificativ asupra stării de conservare, respectiv asupra integrității vreunei ANPIC nu apare necesitatea adoptării de măsuri compensatorii.

1.12 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

1. Proiectul nu se va implementa în nici o arie naturală protejată de interes comunitar.
2. Distanțele dintre proiectul parcilor eoliene Crucea Nord și Crucea Est și ariile naturale protejate de interes comunitar sunt reprezentate grafic în harta 1 anexată acestui studiu.
3. Proiectul nu va include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în niciuna dintre ariile naturale protejate de interes comunitar din apropiere.
4. Proiectul nu implică stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate SCI-urile sau SPA-urile din zona proiectului.
5. Nu se vor produce deșeuri solide în nici una dintre fazele proiectului care să fie depozitate pe teritoriul ANPIC din apropiere
6. Nu există dezvoltări conexe iar impactul cumulativ se referă doar la păsările care tranzitează zona de impact a proiectului. Analiza migrației a fost făcută pentru toate parcurile din zona și, datorită mobilității ridicate a speciilor de păsări în timpul migrației se poate aprecia că analiza este una comună și parcurilor din zonele imediat apropiate. Descrierea impactului parcurilor asupra migrației este descris la capitolul impact și metode de reducere al acestuia.
7. Cu excepția unor păsări de pradă care cuibăresc în siturile din apropiere și vizitează zona în timpul perioadei de cuibărit, în special o pereche de *Buteo rufinus* care folosește terenurile din nordul amplasamentului ca parte a teritoriului de hrănire în timpul cuibăritului, nu există pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere habitate naturale și/sau specii sălbaticе de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului.
8. Impactul direct sau indirect al proiectului asupra zonelor de hrănire, cuibărire și migrație este explicit în detaliu la capitolul Impact și metode de reducere al acestuia. Impactul proiectelor Crucea Nord și Crucea Est este nesemnificativ cu excepția unui impact probabil redus pentru *Buteo rufinus* și *Aquila pennata*.
9. Acest proiect și cele învecinate nu au influență directă asupra ANPIC din zonă prin emisii în aer, devierea cursurilor de apă, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, poluare atmosferică. Zgomotul și lumina vor aduce un impact nesemnificativ ANPIC din apropiere (a se vedea capitolele zgomot, vibrații etc. din studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru).

10. Proiectele nu provoacă deteriorarea semnificativă sau pierderea totală a unor habitate naturale de interes conservativ nealterat.
11. Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a nici uneia dintre speciile de interes comunitar sau a speciilor tipice habitatelor de interes comunitar prezente în zona proiectului.
12. Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică cu excepția unor foarte mici suprafețe necesare construirii fundațiilor turbinelor.



2 SEMNĂTURA CONSULTANTULUI PRINCIPAL

În cazul în care aveți neclarități privind lucrarea noastră, vă rugăm să contactați subsemnatii. Vă mulțumim pentru că ați folosit serviciile oferite de Wildlife Management Consulting S.R.L.



Cu respect,
biolog Călin Hodor

septembrie 2010

