



**Memoriu de prezentare
(conform OMMP 19/2010)**

pentru

**PLAN URBANISTIC ZONAL CONSTRUIRE CAPACITATE
ENERGETICĂ PIETRENI**

Titlu document: MEMORIU DE PREZENTARE (CONFORM OMMP 19/2010)
**PLAN URBANISTIC ZONAL CU OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE CONSTRUIRE
 CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI**

Cod: MP_PUZ Pietreni

Data: 10.08.2023

Versiunea: 1.0

Autori: *ecolog* Bercan Adrian
ing. Bușilă Eugen
ecolog Cotloguț Ionela
ecolog Dănilă Andreea
ecolog Fătu Lavinia
ecolog Ștefircă Ovidiu-Sebatian

Verificat Amzu Rodion

Elaborator: **Enviro EcoSmart SRL**
 Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați
 Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445
 E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Beneficiar: **GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.**
 Bulevardul Mamaia, nr. 175, et.4, camera 17, Constanța, județul Constanța.
 E-mail: alexandra.munteanu@asra-engineering.com

Aprobat




Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. copie	Limba de redactare	Format
00	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	1	Română	PDF
00	APM Constanța	1	Română	PDF

CUPRINS

1. DATE GENERALE	5
2. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI URBANISTIC ZONAL CU OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE „CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI” ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70)	5
2.1 Rezumatul Planului de urbanism	5
2.2 Obiectivele Planului de Urbanism Zonal al Comunei Deleni.....	9
3. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	9
2.3 ROSPA0001 Aliman – Adamclisi.....	10
2.4 ROSCI0353 Peștera Deleni.....	12
4. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI	13
5. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	23
6. ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	24
ANEXE	86

Listă figuri

Figura 1. Localizare parc eolian.....	6
Figura 2. Încadrarea planului față de ariile naturale protejate	10
Figura 3. Încadrarea planului în raport cu ROSCI0353 Peștera Deleni - planșă detaliu	12
Figura 4. Prezentarea planului înainte și după implementarea modificărilor, în raport cu siturile Natura 2000	14
Figura 5. Zona de implementare a planului	15
Figura 6. Principalele rute de migrație din România în perioada de primăvară.....	64
Figura 7. Parcul eolian în raport cu principalele rute de migrație de primăvara din România...	65
Figura 8. Principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă.....	65
Figura 9. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă.....	66
Figura 10. Harta zonelor unde construcția eolienei este permisă, dar construcția sau funcționarea lor va trebui restricționată din cauza migrației păsărilor cu zbor planat sau/și a populațiilor de iernare a gâștelor și a lebedelor	67

Listă tabele

Tabelul 1. Parcele reglementate prin PUZ.....	6
Tabelul 2. Locația față de plan a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera Deleni	16
Tabelul 3. Locația față de plan a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0001 Aliman - Adamclisi.....	16
Tabelul 4. Riscul de coliziune al speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0001 Aliman – Adamclisi	28
Tabelul 5. Estimarea impactului asupra speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi	32
Tabelul 6. Estimarea impactului asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera – Deleni	71
Tabelul 7. Impact cumulativ potențial	74
Tabelul 8. Evaluarea impactului cumulat	78
Tabelul 9. Coordonatele STEREO 70 ale Planului.....	86

1. DATE GENERALE

Denumirea planului

PLAN URBANISTIC ZONAL CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI

Titularul planului

GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.

Adresa sediu: județul Constanța, municipiul Constanța, Bulevardul Mamaia, nr. 175, et. 4, camera 17

Telefon: 0722 152 295

e-mail: alexandra.munteanu@asra-engineering.com

Elaboratorul Memoriului de prezentare

Enviro EcoSmart SRL

Reprezentant legal: Silvia DRĂGAN, manager general;

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați;

Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445;

E-mail: enviroecosmart@gmail.com.

Memoriul de prezentare este elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că *Planul Urbanistic Zonal Construire Capacitate Energetică Pietreni* intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

2. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI URBANISTIC ZONAL CU OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE „CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI” ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70)

2.1 Rezumatul Planului de urbanism

Pe terenul ce a generat prezenta documentație se propune realizarea unui parc eolian cu un număr de 8 turbine, localizate în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța. Parcul eolian va valorifica energia eoliană și o va transmite către rețeaua de electricitate.

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Deleni, la estul localității Bădeni.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Nord: domeniul public, De119, De118; proprietăți private; limită UAT Peștera;
- Sud: domeniul public, De478/43; proprietăți private; limită UAT Cobadin;
- Est: domeniul public, limită UAT Cobadin;
- Vest: domeniul public, De343, De381/6; proprietăți private.

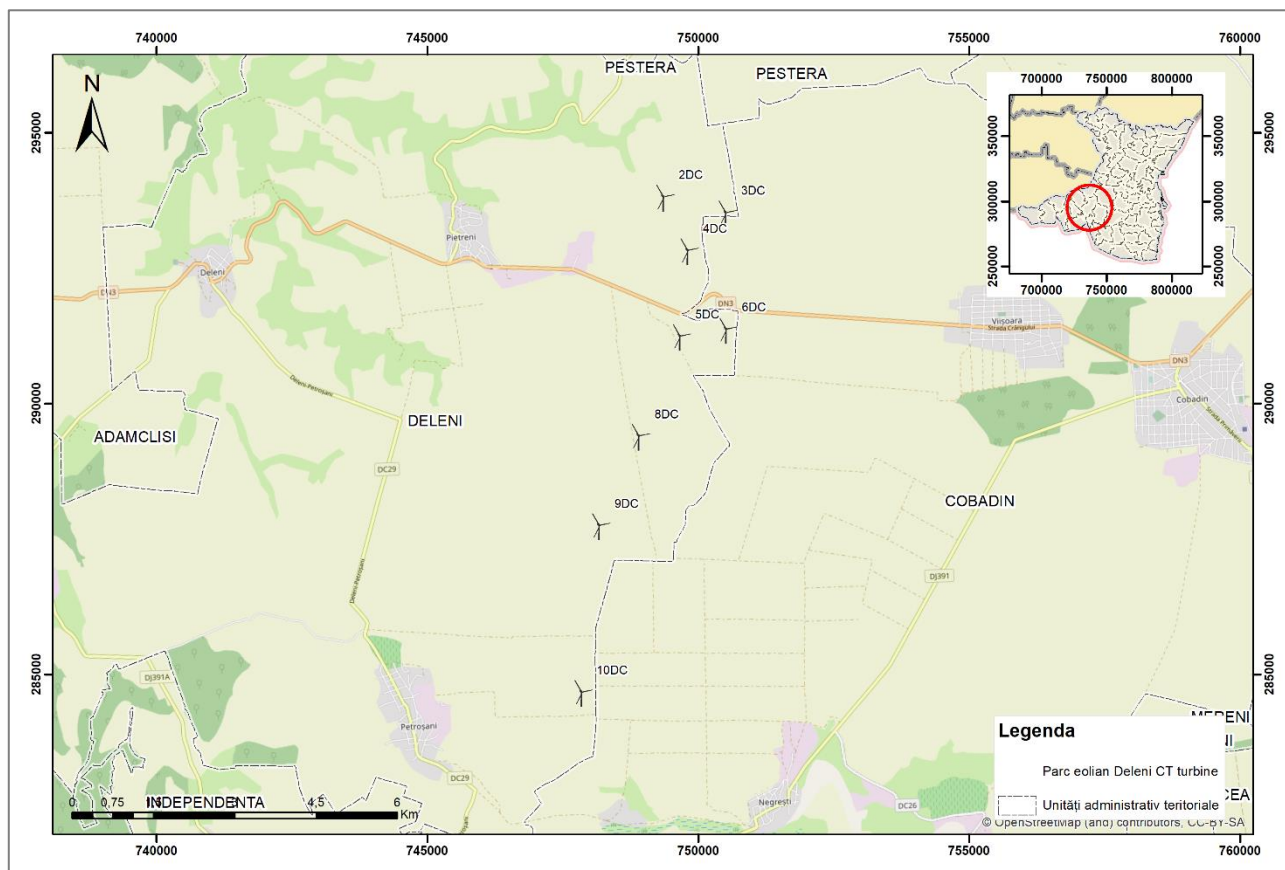


Figura 1. Localizare parc eolian

Terenurile care generează P.U.Z. însumează o suprafață de aproximativ 98,35 ha, se încadrează în categoria de folosință – terenuri agricole, drumuri de exploatare și sunt aflate în folosința investitorul GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.- prin contracte de suprafață.

Amplasamentul pe care se face propunerea este agricol, liber de construcții.

Tabelul 1. Parcele reglementate prin PUZ

Nr. lot	Nr. cadastral	Deținător	Suprafața (mp)	Nr. turbină
A128/21/2	IE103036	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	165000	2DC
A120/16	IE101476	GREEN EARTH INDUSTRY S.R.L.	299000	3DC
A133/14	IE101799	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	130000	4DC

Nr. lot	Nr. cadastral	Deținător	Suprafața (mp)	Nr. turbină
A352/3a	IE103688	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	100000	5DC
A352/21	IE102645	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	5000	6DC
A352/22	IE102657	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	5000	
A363/3	IE102636	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	95000	8DC
A367/9	IE102354	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	144500	9DC
A478/21	IE103586	GREEN ENERGY DYNAMICS.R.L.	40000	10DC

Accesul în zonă se realizează preponderent carosabil, terenul aflându-se la relativ mare distanță de intravilanul localităților Deleni sau Pietreni.

Principala cale de acces către parc este drumul național DN3. Toate loturile au accesul la drumurile de exploatare existente în zonă.

Accesurile principale spre parcul eolian se vor face din drumurile de exploatare existente De 78, De 79, De 95/11, De 97/1, De 97/1/1, De 107, De 118, De 119, De 119/1, De 123, De 128/1, De 130, De 133/6/1, De 133/6, Dc 219, De 342, De 343, De 348, De 349, De 352/1a, De 352/21, De 351, De 353/30, De 353/31, De 355, De 355/1, De 363/1, De 363/2, De 365, De 366, De 368, De 368/1, De 368/1/1, De 368/2, De 368/3, De 376, De 380/61, De 381/6, De 381/7, De 404, De 475/100, De 476/41, De 477, De 477/46, De 477/48, De 477/49, De 478/1, De 478/2, De 478/3, De 478/30, De 478/31, De 478/43, De 478/44, drumuri ce vor fi reabilitate și consolidate pentru a permite accesul utilajelor atât pe perioada construirii cât și pe perioada de operare și mentenanța a turbinelor.

Realizarea investiției presupune instalarea și operarea turbinelor eoliene, realizarea fundațiilor turbinelor și îmbunătățirea solului, modernizarea drumurilor existente, construirea de drumuri private noi în interiorul parcelelor, construirea platformelor de montaj, instalarea de rețele de cabluri subterane de medie și înaltă tensiune, construirea de rețele de comunicații și control, instalarea de stâlpi pentru monitorizare video și instalarea de martori de tasare pentru urmărirea în timp a fundațiilor.

Centralele eoliene propuse vor avea rotoare cu axul orizontal, cu trei pale și mecanism de orientare după direcția vântului. Turnul de susținere al nacelei este executat din metal și/sau beton, de formă cilindrică și/sau conică. Înălțimea totală a turbinei eoliene va fi de maxim 250 m. Centralele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de avertizare vizuală nocturnă la înălțimea nacelei, în funcție de cerințele autorității aeronautice.

Centralele eoliene se vor fixa la sol prin fundații executate din beton armat. Fundația fiecărei turbine va fi subterană, de tip radier general. Peste fundație se vor așterne straturi de umplutură de nisip, pământ compactat și pământ vegetal astfel încât se va asigura revenirea la forma inițială a terenului, rămânând vizibil numai inelul suprateran. În funcție de recomandările studiilor geotehnice se vor prevedea soluții speciale de îmbunătățire a naturii terenului de fundare (piloți din beton armat, coloane etc).

Transformatorul poate fi prevăzut în exteriorul turbinei sau în interior, soluția depinzând de modelul turbinei ce va fi ales. În cazul în care este amplasat în exteriorul turbinei, postul de transformare va fi anvelopat, va avea fundație proprie și un trotuar de gardă cu lățime de aproximativ 1,5 m.

Centralele eoliene vor genera energie electrică ce va fi colectată în rețeaua proprie de medie tensiune după care, prin intermediul unei substații de transformare nou construită care nu face obiectul acestei documentatii, energia va fi transportată către stația de transformare de înaltă tensiune și apoi va fi descărcată în rețeaua operatorului de sistem.

Traseele de cabluri de medie și înaltă tensiune necesare evacuării energiei vor fi subterane, realizate conform normativelor în vigoare și vor urmări pe cât posibil drumurile de acces către fiecare locație.

Racordarea la Sistemul Energetic National (SEN) se va face printr-una din stațiile de transformare existente în zonă sau printr-un punct nou de racordare, în funcție de soluția emisă de către distribuitorul de energie local.

Pe terenurile care au generat P.U.Z. se va institui o zonă de reglementare:

ZRIe – Zona reglementară Industrie nepoluantă – destinată producției de energie electrică, pe care se vor amplasa turbinele eoliene, cu următoarele reglementări:

- POT maxim* = 10% **;
- CUT maxim = 0,6;
- Regim de înălțime – P;
- H maxim = 250 m.

*Procentul de ocupare se va calcula raportat la suprafața ce se va scoate din circuitul agricol;

**se consideră suprafață construită suprafața inelului suprateran și suprafața posturilor de transformare;

Echipamentele tehnice vor fi amplasate, după caz, în exterior sau în anvelope tip container suprapozabile; același tip de construcții va fi utilizat pentru echipamentele de stocare a energiei și pentru camera de comandă.

Acestea se vor amplasa pe platforme de beton. Se va realiza și o platformă pietruită pentru parcare ocazională a vehiculelor de întreținere.

Se va realiza o infrastructură de conectare a parcului la rețeaua națională.

Coordonatele Stereo 70 se regăsesc în anexă.

2.2 Obiectivele Planului de Urbanism Zonal al Comunei Deleni

Planul propune realizarea și exploatarea unui parc eolian care să genereze energie electrică în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța. Parcul eolian va valorifica energia eoliană și o va transmite către rețeaua de electricitate.

Dezvoltarea acestui parc este benefica localității prin:

- crearea de noi locuri de muncă;
- creșterea veniturilor la bugetul local prin impozitele ce vor fi aplicate;
- ridicarea gradului de confort al comunității;
- diversificarea activităților economice din zona, și încurajarea implicării capitalului privat.

3. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Planul nu se suprapune cu situl ROSCI0353 Peștera Deleni, beneficiarul a modificat conturul planului, renunțând la porțiunea ce se suprapunea cu aria naturală protejată și la turbina 1DC care nu se încadra în prevederile Planului de management pentru ROSPA0001 aprobat prin Ordinul 1557/2016 privind aprobarea Planului de Management și Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 – Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederosa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani – Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederosa, respectiv măsura legată de amplasarea fermelor eoliene la mai puțin 3 km de aria protejată.

Limitele planului se află la o distanță de aproximativ 3 km față de limita sitului ROSPA0001 Aliman – Adamclisi.

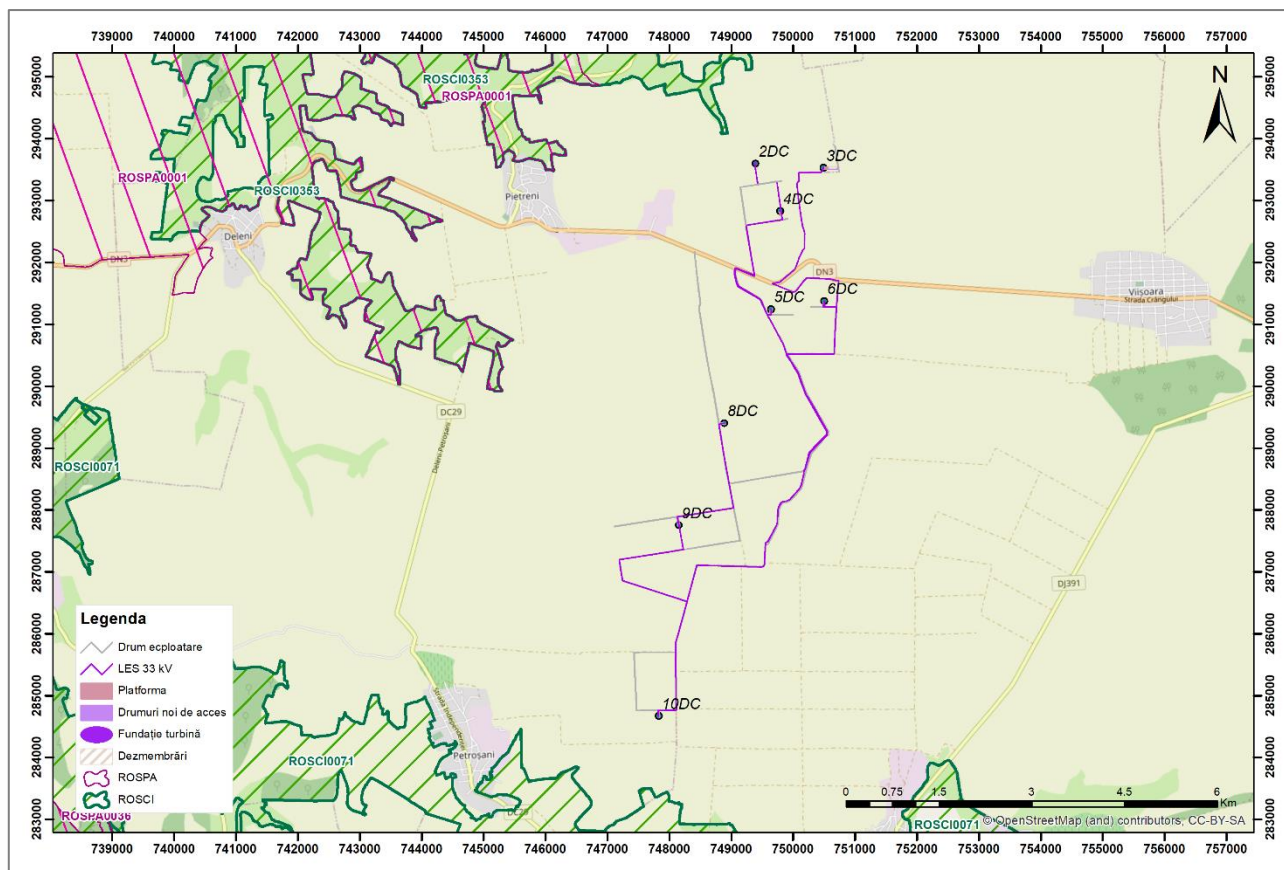


Figura 2. Încadrarea planului față de arile naturale protejate

2.3 ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

Coordonatele sitului:

- longitudine: 27.0095444
- latitudine: 44.0049277

Situl ROSPA0001 Aliman – Adamclisi ocupă o suprafață de 18908,70 ha și este situat în regiunea biogeografică stepică cuprinzând o suprafață reprezentativă din vestul Podișului Dobrogei de Sud cu altitudini sub 200 m.

Se suprapune cu ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa și Pădurea Dumbrăveni și este declarat Sit de Importanță Comunitară prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 din 24/10/2007 modificată prin H.G. nr. 971 din 05/10/2011.

Acest sit găzduiește efective importante de păsări protejate la nivel european, dintre care cele mai caracteristice sunt fâsa de câmp, ciocârlia de stol, ciocârlia de bărăgan, sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul cu fruntea neagră, caprimulgul, pasărea ogorului, dumbrăveanca. Reprezintă o zonă importantă de cuibărit și hrănire pentru *Buteo rufinus* (șorecar mare).

De asemenea este una dintre zonele în care se înregistrează prezența acvilei de câmp (*Aquila heliaca*) și a șoimului dunărean (*Falco cherrug*).

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, 33 specii: *A402 Accipiter brevipes*, *A255 Anthus campestris*, *A133 Burhinus oedicnemus*, *A243 Calandrella brachydactyla*, *A082 Circus cyaneus*, *A084 Circus pygargus*, *A097 Falco vespertinus*, *A242 Melanocorypha calandra*, *A533 Oenanthe pleschanka*, *A224 Caprimulgus europaeus*, *A083 Circus macrourus*, *A231 Coracias garrulous*, *A238 Dendrocopos medius*, *A511 Falco cherrug*, *A321 Ficedula albicollis*, *A320 Ficedula parva*, *A092 Hieraaetus pennatus*, *A338 Lanius collurio*, *A339 Lanius minor*, *A246 Lullula arborea*, *A072 Pernis apivorus*, *A234 Picus canus*, *A080 Circaetus gallicus*, *A103 Falco peregrinus*, *A215 Bubo bubo*, *A403 Buteo rufinus*, *A404 Aquila heliacal*, *A089 Aquila pomarina*, *A081 Circus aeruginosus*, *A429 Dendrocopos syriacus*, *A073 Milvus migrans*, *A379 Emberiza hortulana*, *A307 Sylvia nisoria*.

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *A260 Motacilla flava*, *A435 Oenanthe isabellina*, *A310 Sylvia borin*, *A244 Galerida cristata*, *A247 Alauda arvensis*, *A221 Asio otus*, *A373 Coccothraustes coccothraustes*, *A207 Columba oenas*, *A113 Coturnix coturnix*, *A208 Columba palumbus*, *A212 Cuculus canorus*, *A096 Falco tinnunculus*, *A299 Hippolais icterina*, *A251 Hirundo rustica*, *A341 Lanius senator*, *A271 Luscinia megarhynchos*, *A230 Merops apiaster*, *A383 Miliaria calandra*, *A262 Motacilla alba*, *A277 Oenanthe oenanthe*, *A337 Oriolus oriolus*, *A214 Otus scops*, *A273 Phoenicurus ochruros*, *A249 Riparia riparia*, *A276 Saxicola torquata*, *A210 Streptopelia turtur*, *A311 Sylvia atricapilla*, *A309 Sylvia communis*, *A232 Upupa epops*.



Figura 3. Încadrarea planului în raport cu ROSCI0353 Peștera Deleni - planșă detaliu

2.4 ROSCI0353 Peștera Deleni

Coordonatele sitului:

- longitudine: 28.0164027
- latitudine: 44.0152194

Situl ROSCI0353 Peștera Deleni ocupă o suprafață de 2549,30 ha, pe teritoriul comunelor Adamclisi, Ciocârlia, Deleni și Peștera din județul Constanța și este situat în regiunea biogeografică stepică.

Acesta se suprapune parțial cu situl ROSPA0001 Aliman – Adamclisi. Aria naturală ROSCI0353 prezintă un caracter fragmentat, fiind compusă din patru porțiuni cu suprafețe diferite, situate pe văile Peștera și Baciului din cadrul podișului Medgidiei și Podișului Oltinei, subunități ale Podișului Dobrogei de Sud.

Aria naturală protejată a fost desemnată Sit de Importanță Comunitară deoarece reprezintă habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus*, mare parte din suprafața sitului (circa 80%) fiind ocupată de pășuni și pajiști.

4. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI

Amplasamentul investiției este situat în extravilanul comunei Deleni, la estul localității Pietreni și are funcțiunea de terenuri agricole, drumuri de exploatare. Terenurile care generează P.U.Z. însumează o suprafață de aproximativ 98,35 ha și sunt aflate în folosința investitorul GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L. prin contracte de suprafață.

Obiectivele propuse prin PUZ se vor realiza în extravilanul comunei Deleni. Amplasamentul nu se suprapune cu suprafața sitului ROSCI0353 Peștera – Deleni, beneficiarul a modificat conturul planului, renunțând la porțiunea ce se suprapunea cu aria naturală protejată.

Cu scopul de a garanta păstrarea mediului propice pentru speciile de păsări de importanță conservativă din situl ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, s-au efectuat modificări semnificative asupra planului inițial, prezentate în figurile de mai jos. Una dintre aceste modificări constă în excluderea turbinei 1DC din proiect, având în vedere potențialele impacte negative pe care le-ar putea avea asupra mediului înconjurător și a habitatului acestor păsări. În plus, pentru a maximiza protecția speciilor de păsări, turbina 2DC a fost relocalizată, astfel încât să minimizeze deranjul asupra acestor specii și să reducă riscul de perturbare a activității lor obișnuite. Aceste ajustări au fost implementate pentru a asigura o coexistență armonioasă între dezvoltarea energetică și conservarea biodiversității, punând în prim-plan protejarea speciilor vulnerabile și a habitatelor specifice speciilor de avifaună.

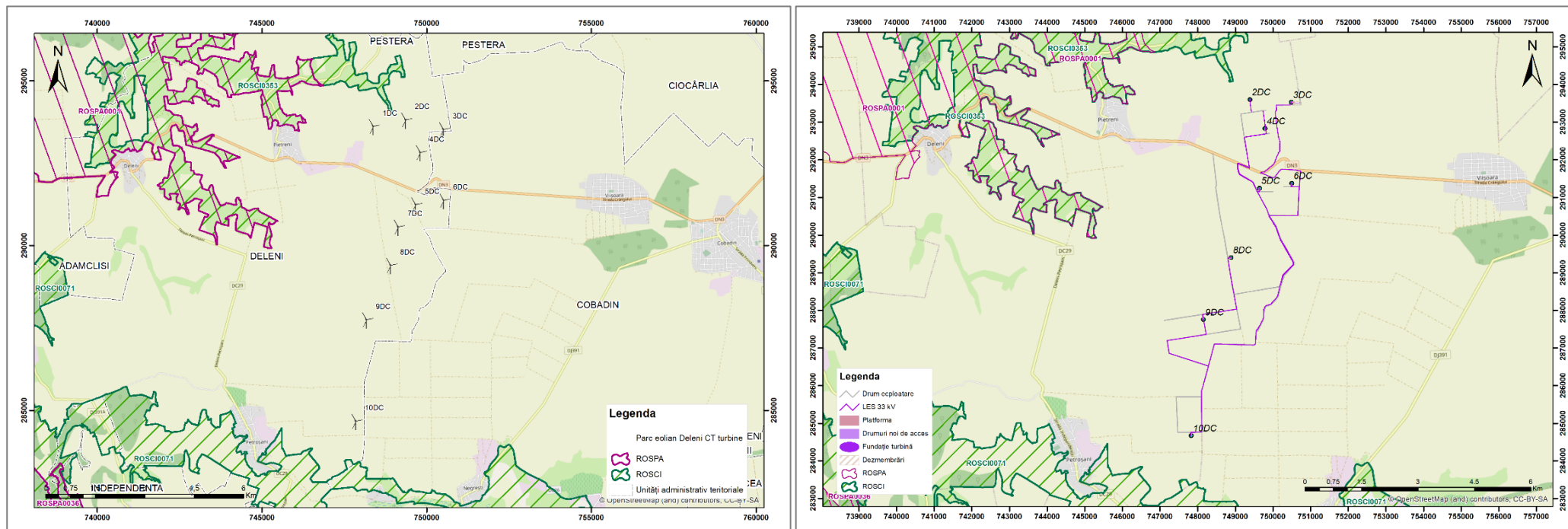


Figura 4. Prezentarea planului înainte și după implementarea modificărilor, în raport cu siturile Natura 2000

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona planului au fost efectuate vizite în teren în perioada martie 2022 – martie 2023.

Au fost efectuate deplasări periodice în zona studiată, în vederea observării, identificării speciilor faună existente și a habitatelor favorabile utilizate de specii.



Figura 5. Zona de implementare a planului

Datele din teren au fost corelate informațiile disponibile în literatura de specialitate (Planul de management și a Regulamentul ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, **ROSPA0001 Aliman - Adamclisi**, ROSPA0007 Balta

Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa).

Speciile identificate în zona analizată sunt menționate în tabelele de mai jos.

Tabelul 2. Locația față de plan a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera Deleni

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de Plan
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, nu au fost identificate galerii.
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Specia a fost observată în vecinătate.

Tabelul 3. Locația față de plan a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0001 Aliman - Adamclisi

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/42/CE prezente în sit			
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R, C	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în urma vizitelor în teren. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 8,6 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A255	<i>Anthus campestris</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată.
A404	<i>Aquila heliaca</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A089	<i>Aquila pomarina</i>	R, C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 8,7 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
			prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A215	<i>Bubo bubo</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 17,3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 8,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. Conform hărților de distribuție din Planul de management habitatele prioritare pentru specie se află la o distanță de aproximativ 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,7 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
A082	<i>Circus cyaneus</i>	W, C	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătate. Habitatul prioritar pentru specia în cadrul sitului este situat la aproximativ 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A083	<i>Circus macrourus</i>	C	În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A084	<i>Circus pygargus</i>	R, C	În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A231	<i>Coracias garrulous</i>	C	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,7 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A511	<i>Falco cherrug</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A097	<i>Falco vespertinus</i>	R, C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management:

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
			<p>zona de cuibărire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p> <p>prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p>
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,8 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>
A320	<i>Ficedula parva</i>	C	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,81 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R, C	<p>În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zona studiată.</p> <p>Conform hărților de distribuție din Planul de management:</p> <p>zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p> <p>zona de cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p> <p>prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p>
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	<p>Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
A339	<i>Lanius minor</i>	R	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R	<p>Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată sau în vecinătate prin PUZ.</p>
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în urma vizitelor în teren. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire – aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 17,3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
A234	<i>Picus canus</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Zone de cuibărire este situată la aprox. 8,81 km față de cea mai apropiată turbină (2DC), conform hărților de distribuție din Planul de management.
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A221	<i>Asio otus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A207	<i>Columba oenas</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
A208	<i>Columba palumbus</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.
A212	<i>Cuculus canorus</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A244	<i>Galerida cristata</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.
A299	<i>Hippolais icterina</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A251	<i>Hirundo rustica</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A341	<i>Lanius senator</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A260	<i>Motacilla flava</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A214	<i>Otus scops</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A249	<i>Riparia riparia</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
A310	<i>Sylvia borin</i>	R	Conform informațiilor oferite de Planul de management <i>Sylvia borin</i> cuibărește rar în sit. În urma vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zonă studiată prin PUZ sau în vecinătate.
A309	<i>Sylvia communis</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate în timpul vizitelor în teren.
A232	<i>Upupa epops</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.

5. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru **ROSCI0353 Peștera Deleni**, principalele presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul următor.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	O

Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru **ROSPA0001 Aliman – Adamclisi**, principalele amenințări viitoare asupra sitului sunt prezentate în tabelul următor.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	I
H	A04	Pășunat	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement	N	i

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I

În zona studiată prin PUZ nu au fost identificate specii faună de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera – Deleni. Obiectivele propuse prin plan se vor realiza în afara sitului de interes comunitar, pe terenuri antropizate (terenuri agricole).

Integritatea ariei naturale protejate ROSCI0353 Peștera – Deleni nu va fi afectată de implementarea prezentului plan.

Prin realizarea obiectivelor propuse prin plan nu vor fi pierdute suprafețe din cadrul sitului ROSPA0001 Aliman Adamclisi folosit pentru necesitățile de hrană și odihnă. Planul propus se află la o distanță de aproximativ 0,5 km față de Situl de Importanță Comunitară ROSCI0353 Peștera-Deleni și la o distanță de aprox. 3 km față de ROSPA0001.

Suprafața propusă pentru scoaterea din circuitul agricol prin prezentul PUZ, situată în afara ariei naturale protejate ROSPA0001, ce constituie habitat de hrănire, pentru unele specii de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 este destul de mică raportată la suprafața terenurilor agricole din zona planului.

În perioada de construcție se va resimți un disconfort temporar asupra speciilor de avifaună determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian sunt constituie de coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0001 Aliman Adamclisi nu va fi afectată de implementarea prezentului plan.

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000 ROSCI0353 Peștera – Deleni și ROSPA0001 Aliman Adamclisi.

6. ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Analiza efectelor generate de realizarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic Zonal s-a realizat pe întreaga suprafață aferentă obiectivului, avându-se în vedere toate elementele propuse prin plan.

Literatura de specialitate existentă la nivel european și mondial indică că principalele efecte pe care le poate avea un parc eolian asupra păsărilor și de care trebuie să se țină cont în mod special la evaluarea impactului sunt:

- perturbarea (deranjul);
- pierderea de habitat;
- alterarea habitatelor;
- fragmentarea habitatelor;
- efectul de barieră;
- mortalitatea datorită coliziunii.

Pentru identificarea și evaluarea impactului planului asupra siturilor ROSCI0353 Peștera - Deleni și ROSPA0001 Aliman Adamclisi se vor analiza cele două etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare.

Perioada de construcție

Impactul asupra biodiversității se manifestă în perioada de realizare a obiectivelor, datorită lucrărilor de realizare a organizării de șantier, modernizarea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene, construirea centralelor eoliene: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea grupurilor generatoare eoliene construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare.

Având în vedere faptul că în zona analizată nu sunt prezente habitate de interes comunitar sau specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și săgetale fără valoare conservativă nu vor exista habitate de interes comunitar afectate.

Impactul direct este generat prin desfășurarea activităților prevăzute în plan, în special a lucrărilor de construcție.

Impactul direct constă în afectarea definitivă a unor suprafețe de teren în vederea construcției parcului eolian prin schimbarea destinației terenului pe aceste porțiuni.

Efectuarea excavărilor și decopertărilor în vederea realizării fundațiilor vor conduce la înlăturarea permanentă a covorului vegetal de pe terenurile vizate. Aceste lucrări vor fi concentrate pe o suprafață mică comparativ cu suprafața P.U.Z., pe care nu sunt prezente habitate naturale, elemente de flora protejată. Terenul analizat este ocupat de culturi agricole și cu speciile însoțitoare asociate tipului de cultură (specii segetale).

Posibilele efecte ale realizării planului asupra speciilor de avifaună și faună ce se vor manifesta în perioada de construcție:

Disconfort datorat în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată de drumuri locale, drumuri de exploatare se poate aprecia că speciile de faună și avifaună sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Speciile de faună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

Obiectivele propuse prin plan se vor realiza doar pe terenuri agricole, fără a afecta habitatul optim al speciilor *Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni* (pajiști și pășuni). Nu vor fi

afectate habitatele din sit utilizate de speciile *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus* având în vedere faptul că amplasamentul parcului eolian nu se suprapune cu Situl de Interes Comunitar ROSCI0353 Peștera – Deleni, fiind situat la o distanță de aprox. 0,48 km față sit.

Ținând cont de faptul că zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUZ desfășura doar pe terenuri agricole arabile, zone ce nu oferă condiții de cuibărire datorat lucrărilor agricole de întreținere și recoltare a culturilor agricole, impactul asupra speciilor cuibăritoare în faza de construcție este nesemnificativ.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și neșemnalându-se zone de cuibărit în zonă, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării planului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de sol afectate în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor fi copertate sau refăcute, astfel încât să nu existe spații afectate, altele decât cele prevăzute în plan.

Planul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de avifaună. Integritatea ariei naturale protejate ROSPA0001 Aliman Adamclisi nu este afectată deoarece: efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea planului și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire și reproducere din sit (lucrările se vor realiza pe terenuri agricole din afara sitului).

În perioada de execuție se vor ține cont de următoarele:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.
- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Constanța cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.
- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate.
- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.
- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare

Perioada de operare

În timpul funcționării obiectivului propus prin plan nu va exista un impact asupra biodiversității, neexistând emisii de poluanți datorită tehnologiei folosite.

Funcționarea parcului eolian nu va exercita vreun impact asupra speciilor de faună de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera – Deleni.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Riscul de coliziune

Riscul de coliziune a păsărilor survine numai în zona de acțiune a rotorului turbinei.

Migrația păsărilor se desfășoară, în condiții meteorologice normale, la altitudini mari între 450 - 1500 m care depășesc cu mult înălțimea turbinelor, de aceea numărul coliziunilor teoretic este, din această privință, foarte redus.

Limitele amplasamentului nu suprapun cu rute de migrație ale păsărilor. Regiunea Dobrogea este o zonă de o importanță deosebită folosită de multe grupe taxonomice păsări pentru popas în migrație. Dobrogea face parte din coridorul de zbor Est-African, fiind printre cele mai importante rute de migrație pentru păsări care zboară pe distanțe lungi utilizând curenții de aer.

Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de: localizarea planului, topografia terenului și habitatele din vecinătate. Acest risc este influențat și de viteza de mișcare a turbinei precum și comportamentul de zbor al păsărilor (înălțime, tip, durată și perioadă de zbor) ce variază de la o specie la alta dar și de condițiile meteorologice și vizibilitate. Dobrogea reprezintă graniță pentru rutele vestice respectiv estice, cele vestice legând Marea Neagră de ambele coaste ale Africii iar rutele estice conectează regiunea Mării Caspice de Africa.

Monitorizarea este esențială pentru a asigura temeiul științific care stă la baza concluziilor unei evaluări corespunzătoare își menține caracterul valabil pe termen lung și toate măsurile de evitare și/sau de reducere a efectelor semnificative își mențin caracterul valabil. Cu toate acestea, trebuie admis faptul că, în orice moment, cunoștințele științifice și faptele au un termen de valabilitate limitat. Persistă incertitudini cu privire la: efectele cumulative, efectele schimbărilor climatice asupra biodiversității și a funcției ecosistemului; și alte schimbări potențiale la nivelul mediului. Având în vedere aceste incertitudini, monitorizarea este un instrument esențial cu ajutorul căruia ne putem asigura că orice efecte semnificative pot fi identificate în timp util și pot fi gestionate în mod corespunzător. Pot apărea efecte neașteptate din mai multe motive. De exemplu, acestea pot fi identificate după ce o evaluare concluzionează

că nu există niciun efect semnificativ, dat fiind că au apărut noi dovezi științifice. Sau starea de conservare și/sau condițiile de mediu s-au schimbat într-o asemenea măsură încât un efect care înainte nu era considerat semnificativ este încadrat ulterior în această categorie.

Analizând studiile realizate asupra rutelor de migrație și importanța Dobrogei se poate spune că cele mai importante zone din apropierea amplasamentului folosite de păsările care migrează folosind rutele vestice cât și cele estice sunt situate la o distanță de peste 30 de km de amplasamentul parcului eolian, zonele de hrănire principale pentru păsările care urmează rutele vestice fiind zonele umede din apropierea Dunării cum ar fi Lacul Oltina, Lacul Dunăreni, Balta Vederoasa etc.; iar cele mai apropiate locuri de hrănire și popas folosite de păsările care urmează rutele estice sunt la peste 30 de km de amplasament, fiind reprezentate de Lacul Techirghiol, Balta Limanu, Lacul Siutghiol, Complexul Lagunar Razim-Sinoe, Delta Dunării, etc. (Fülöp et al, 2018). Putem concluziona că deși Dobrogea în ansamblul ei reprezintă o zonă extrem de importantă în ceea ce privește rutele de migrație ale păsărilor prin diversitatea de zone umede dar nu numai, zona planului nu se suprapune cu rutele de migrație fiind situată între rutele vestice și cele estice folosite de păsări, distanța față de cea mai apropiată Arie de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0001 Aliman - Adamclisi este de aproximativ 3 km.

Pentru minimizarea acestui potențial risc de mortalitate la păsări și chiroptere proiectantul a luat o serie de măsuri privind alegerea amplasamentului ținând seama de studiile atât de modelări predictive în privința microamplasării turbinelor cât și de date empirice în proiectarea parcului eolian:

- zona de amplasare a parcului eolian este situată în afara sitului ROSPA0001, la o distanță de aproximativ 3 km;
- sistemul de transport al energiei electrice către stația de transformare a fost proiectat subteran;
- turbinele eoliene sunt prevăzute cu lumini de avertizare și vizibilitate nocturnă.

Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Studiile efectuate asupra cauzelor de mortalitate la păsări au evidențiat faptul că turbinele eoliene prezintă un risc mult mai scăzut decât ceilalți factori de mortalitate la păsări (ca de ex. turnurile de comunicații, pesticidele, vehicule, liniile de înaltă tensiune, clădirile înalte și ferestrele etc).

Tabelul 4. Riscul de coliziune al speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

Cod Natura 2000	Denumirea speciei	Ordinul	Familia	IUCN	Riscul de coliziune
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	-
A255	<i>Anthus campestris</i>	Passeriformes	Motacillidae	LC	-

Cod Natura 2000	Denumirea speciei	Ordinul	Familia	IUCN	Riscul de coliziune
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	-
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Accipitriformes	Accipitridae	VU	X
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	XX
A221	<i>Asio otus</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	x
A215	<i>Bubo bubo</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	X
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Charadriiformes	Burhinidae	LC	-
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	-
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	LC	X
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	XXX
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	x
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	X
A083	<i>Circus macrourus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	NT	-
A084	<i>Circus pygargus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	XX
A231	<i>Coracias garrulous</i>	Coraciiformes	Coraciidae	LC	-
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Passeriformes	Fringillidae	LC	-
A207	<i>Columba oenas</i>	Columbiformes	Columbidae	LC	x
A208	<i>Columba palumbus</i>	Columbiformes	Columbidae	LC	x
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Coraciiformes	Coraciidae	LC	-
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Galliformes	Phasianidae	LC	-
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculiformes	Cuculidae	LC	x
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Piciformes	Picidae	LC	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Piciformes	Picidae	LC	-
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Passeriformes	Emberizidae	LC	-
A511	<i>Falco cherrug</i>	Falconiformes	Falconidae	EN	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Falconiformes	Falconidae	LC	X
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconiformes	Falconidae	LC	XX
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Falconiformes	Falconidae	NT	-
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A320	<i>Ficedula parva</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A244	<i>Galerida cristata</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	-
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	-
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Passeriformes	Hirundinidae	LC	-
A338	<i>Lanius collurio</i>	Passeriformes	Laniidae	LC	X
A339	<i>Lanius minor</i>	Passeriformes	Laniidae	LC	X
A341	<i>Lanius senator</i>	Passeriformes	Laniidae	LC	-
A246	<i>Lullula arborea</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	-
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	Coraciiformes	Meropidae	LC	-
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Passeriformes	Emberizidae	LC	-
A073	<i>Milvus migrans</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	X
A262	<i>Motacilla alba</i>	Passeriformes	Motacillidae	LC	-
A260	<i>Motacilla flava</i>	Passeriformes	Motacillidae	LC	-

Cod Natura 2000	Denumirea speciei	Ordinul	Familia	IUCN	Riscul de coliziune
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Passeriformes	Oriolidae	LC	-
A214	<i>Otus scops</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	-
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	LC	-
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	X
A234	<i>Picus canus</i>	Piciformes	Picidae	LC	-
A249	<i>Riparia riparia</i>	Passeriformes	Hirundinidae	LC	-
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbiformes	Columbidae	VU	-
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-
A310	<i>Sylvia borin</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-
A309	<i>Sylvia communis</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-
A232	<i>Upupa epops</i>	Bucerotiformes	Upupidae	LC	x

Sursa: Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)

Legenda
 x = risc/impact mic sau nesemnificativ
 X = risc/impact potențial
 XX = Dovezi sau indicii de risc sau impact
 XXX = Dovezi privind riscul substanțial de impact

Efectul „de barieră”

Un alt impact cunoscut al parcurilor eoliene este ca acestea pot constitui bariere în calea păsărilor migratoare sau pentru păsările ce se deplasează în diferite zone (zone de cuibărire, hrănire sau de odihnă).

Parcurile eoliene, în special instalațiile de mari dimensiuni cu zeci de turbine eoliene individuale, pot obliga păsările sau mamiferele să își schimbe direcția, atât în timpul migrațiilor, cât și la nivel local, pe parcursul activităților regulate de căutare a hranei. Dacă acest efect „de barieră” reprezintă sau nu o problemă depinde de o serie de factori precum dimensiunea parcului eolian, distanța dintre turbine, nivelul de strămutare a speciilor și capacitatea acestora de a compensa consumul energetic crescut, precum și gradul de perturbare a legăturilor dintre siturile folosite pentru hrănire, cuibărire și reproducere.

Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

Evaluarea impactului s-a realizat ținând cont de obiectivele specifice comunicate de ANANP prin Decizia nr. 414 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, **ROSPA0001 Aliman –**

Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani – Comuna Deleni, 2.351 Lacul fosilifer Aliman și 1V.30 Lacul și a Notei nr. 18549/MF/06.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din **ROSCI0353 Peștera - Deleni**.

Estimarea impactului potențial asupra speciilor din ariile naturale protejate a fost prezentat în tabelele următoare.

Informații privind prezența și efectivele de specii de interes comunitar în zona PP

Speciile de avifaună ce au fost observate în zona planului și în vecinătate și sunt incluse în ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, conform tabelului de mai jos: *Anthus campestris*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulous*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Melanocorypha calandra*, *Alauda arvensis*, *Columba palumbus*, *Coturnix coturnix*, *Cuculus canorus*, *Galerida cristata*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe oenanthe*, *Riparia riparia*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia communis*, *Upupa epops*, *Falco tinnunculus*, *Hirundo rustica*.

Tabelul 5. Estimarea impactului asupra speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/42/CE prezente în sit								
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R, C	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în urma vizitelor în teren. Conform hărților de distribuție din Planul de management: zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) zona de cuibărire - aprox. 8,64 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare Mărimea populației în pasaj	Nu Da	 În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Impactul din perioada de construcție asupra speciei va fi nesemnificativ, activitățile necesare obiectivelor parcului eolian se preconizează a fi similare din punct de vedere al deranjului cu activitățile agricole care se desfășoară în zona, păsările fiind obișnuite cu acest tip de deranj. În perioada de operare - În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” pentru specia <i>Accipiter brevipes</i> nu există informații cu privire la existența unui potențial risc de coliziune cu părțile în mișcare ale turbinelor. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A255	<i>Anthus campestris</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	În perioada de construcție se preconizează un impact nesemnificativ asupra speciei deoarece activitățile de construcție ale unui parc eolian sunt similare din punct de vedere al deranjului cu cele ale lucrărilor agricole desfășurate regulat în zonă și se apreciază că păsările sunt obișnuite cu acest tip de disconfort. În perioada de operare - În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” pentru specia <i>Anthus campestris</i> nu există informații cu privire la existența unui potențial risc de coliziune cu părțile în mișcare ale turbinelor. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A404	<i>Aquila heliaca</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A089	<i>Aquila pomarina</i>	R, C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management: - zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) - zona de cuibărire - aprox. 8,70 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) - prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare Mărimea populației de pasaj	Nu Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere - aprox. 8,70 km față de cea mai apropiată turbină (2DC), de hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată. În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există un risc de coliziune în cazul speciei <i>Aquila pomarina</i> , influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								(zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A215	<i>Bubo bubo</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 17,38 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației	Nu			
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere, de hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte),

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. Conform hărților de distribuție din Planul de management: - zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) - zona de cuibărire - aprox. 8,53 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere - aprox. 8,53 km față de cea mai apropiată turbină (2DC), de hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)). În perioada de operare - În studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Buteo rufinus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.		<p>scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere, de hrănire și odihnă).</p> <p>În perioada de operare – În studiului „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Calandrella brachydactyla</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,78 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management:	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere - aprox. 13 km față

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			-zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) -zona de cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)					de cea mai apropiată turbină (2DC), de hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)). În perioada de operare – În studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” în cazul speciei <i>Circaetus gallicus</i> există un risc crescut de coliziune, influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A082	<i>Circus cyaneus</i>	W, C	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătate.	Mărimea populației la iernat Mărimea populației de pasaj	Da Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de hrănire și odihnă). În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								un potențial risc de coliziune în cazul speciei <i>Circus cyaneus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A083	<i>Circus macrourus</i>	C	În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (ZDC).	Mărimea populației de pasaj	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de hrănire și odihnă). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Circus macrourus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A084	<i>Circus pygargus</i>	R, C	În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			<p>în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>	Mărimea populației de pasaj	Da	<p>zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.</p> <p>În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.</p>	Nesemnificativ	<p>vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de reproducere, hrănire și odihnă).</p> <p>În perioada de operare - Conform studiului „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” există un risc de coliziune în cazul speciei <i>Circus pygargus</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
A231	<i>Coracias garrulous</i>	C	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	<p>În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.</p> <p>În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.</p>	Nesemnificativ	<p>Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de hrănire și odihnă).</p> <p>În perioada de operare - În studiul „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Coracias garrulous</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,79 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă).

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								<p>În perioada de operare – În studiul „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Emberiza hortulana</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
A511	<i>Falco cherrug</i>	R	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>	Mărimea populației de pasaj	Da	<p>În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.</p> <p>În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.</p>	Nesemnificativ	<p>Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de hrănire și odihnă).</p> <p>În perioada de operare – Conform studiului „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” există un potențial risc de coliziune în cazul speciei <i>Falco peregrinus</i>. Riscul de</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	R, C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform hărților de distribuție din Planul de management: -zona de cuibărire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) -prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare Mărimea populației de pasaj	Da Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate cuibărire, hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Falco vespertinus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată	Mărimea populației de pasaj	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			<p>În zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,81 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>					
A320	<i>Ficedula parva</i>	C	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p> <p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 8,81 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p>	Mărimea populație de pasaj	Nu			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R, C	<p>În timpul vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zona studiată.</p> <p>Conform hărților de distribuție din Planul de management: -zona de hrănire - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) -zona de cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) -prezența speciei în pasaj - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p>	<p>Mărimea populației cuibăritoare</p> <p>Mărimea populației de pasaj</p>	<p>Nu</p> <p>Da</p>	<p>În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.</p> <p>În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.</p>	Nesemnificativ	<p>Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC), hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)).</p> <p>În perioada de operare – În studiul „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Hieraaetus pennatus</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există un potențial risc de coliziune în cazul speciei <i>Lanius collurio</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A339	<i>Lanius minor</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).			utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.		asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare - Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există un potențial risc de coliziune în cazul speciei <i>Lanius minor</i> : Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare - În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Lullula arborea</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată sau în vecinătate prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Melanocorypha calandra</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației de pasaj	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de hrănire și odihnă). În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există un potențial risc de coliziune în cazul speciei <i>Milvus migrans</i> . Riscul de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în urma vizitelor în teren. Conform hărților de distribuție din Planul de management: - zona de hrănire – aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) - zona de cuibărire - aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire - aprox. 8 km față de cea mai apropiată turbină 2DC, zone de hrănire și odihnă - aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină 2DC)). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Pernis apivorus</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A234	<i>Picus canus</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Zone de cuibărire este situată la aprox. 8,81 km față de cea mai apropiată turbină (2DC), conform hărților de distribuție din Planul de management.	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Sylvia nisoria</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC								
A247	<i>Alauda arvensis</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Alauda arvensis</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A221	<i>Asio otus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).					
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A207	<i>Columba oenas</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A208	<i>Columba palumbus</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare –	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						risc de coliziune și efect de barieră.		tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” riscul de coliziune în cazul speciei <i>Columba palumbus</i> este redus/nesemnificativ. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Coturnix coturnix</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A212	<i>Cuculus canorus</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” riscul de coliziune în cazul speciei <i>Cuculus canorus</i> este redus/nesemnificativ. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zborului migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” există un risc de coliziune în cazul speciei <i>Falco tinnunculus</i> . Riscul de coliziune

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A244	<i>Galerida cristata</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție – deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare – risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Galerida cristata</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn – risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A299	<i>Hippolais icterina</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).					
A251	<i>Hirundo rustica</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Hirundo rustica</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A341	<i>Lanius senator</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			În sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).					
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Merops apiaster</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Miliaria calandra</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								<p>În perioada de operare – În studiul „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Motacilla alba</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
A260	<i>Motacilla flava</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	<p>În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje.</p> <p>În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.</p>	Nesemnificativ	<p>Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p> <p>În perioada de operare – În studiul „<i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i>” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Motacilla flava</i>. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Oenanthe oenanthe</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A214	<i>Otus scops</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A249	<i>Riparia riparia</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezenței speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Riparia riparia</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 2,29 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – Conform studiului „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” în cazul speciei <i>Streptopelia turtur</i> riscul de coliziune este nesemnificativ/reduc. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zonă.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Sylvia atricapilla</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
								de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
A310	<i>Sylvia borin</i>	R	Conform informațiilor oferite de Planul de management <i>Sylvia borin</i> cuibărește rar în sit. În urma vizitelor pe teren specia nu a fost observată în zonă studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Mărimea populației cuibăritoare	Nu			
A309	<i>Sylvia communis</i>	R	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „ <i>Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)</i> ” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune în cazul speciei <i>Sylvia communis</i> . Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană,

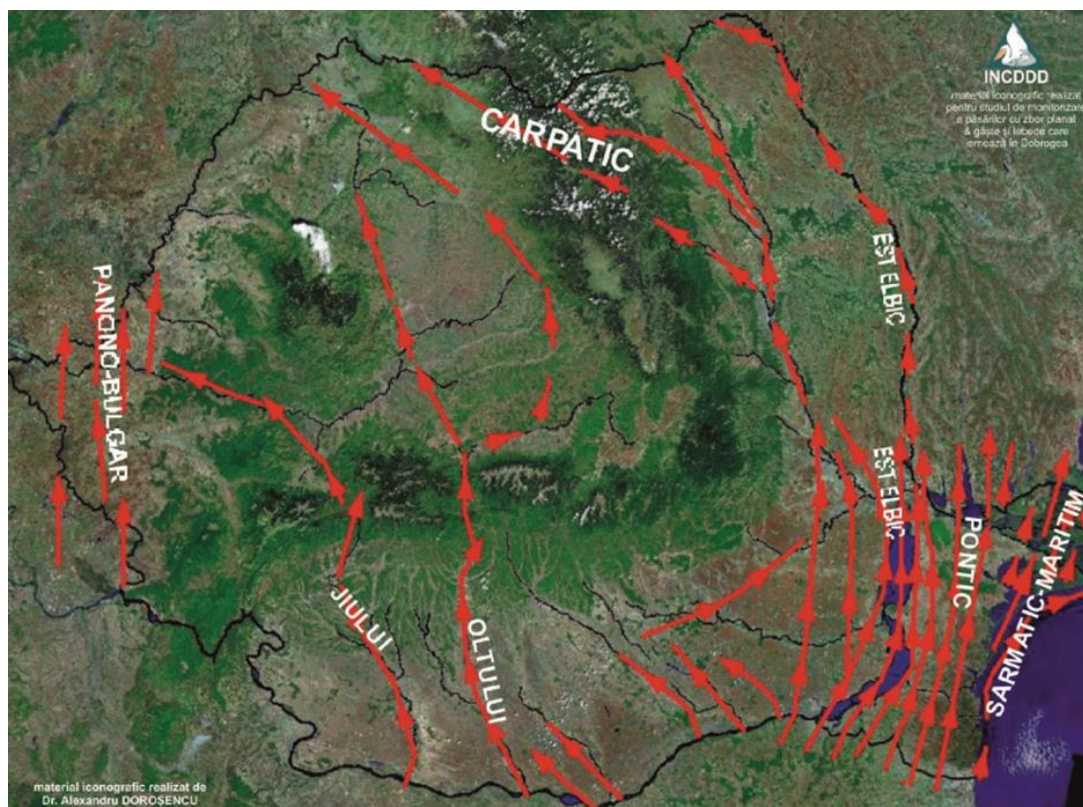
Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A232	<i>Upupa epops</i>	R	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ, în timpul vizitelor în teren. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.	Mărimea populației cuibăritoare	Da	În perioada de execuție - deranj temporar datorită prezenței umane și a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule și utilaje. În perioada de operare - risc de coliziune și efect de barieră.	Nesemnificativ	odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor. Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort – în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei speciei va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă). Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ. În perioada de operare – În studiul „Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)” în cazul speciei <i>Upupa epops</i> riscul de coliziune este redus/nesemnificativ. Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie. Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, odihnă și reproducere. Cablurile electrice de medie tensiune care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Sursa informațiilor: Decizia nr. 414 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani – Comuna Deleni, 2.351 Lacul fosilifer Aliman și 1V.30 Lacul Vederoasa

Sursa date spațiale: Planul de management pentru aria: ROSCI 0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA 0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSPA 0007 Balta Vederoasa, 2361 Rezervația naturală Pădurea Dumbrăveni, 2350 Rezervația naturală Pereții calcaroși de la Petroșani – Comuna Deleni, 2351 Rezervația naturală Locul fosilifer Aliman, IV.30 Rezervația naturală Lacul Vederoasa, vizite în teren

Rute de migrație

Pe teritoriul României trec mai multe trasee de migrație, acestea concentrându-se pe partea estică și sud-estică a țării.



Sursa: INCDD

Figura 6. Principalele rute de migrație din România în perioada de primăvară

Conform informațiilor oferite de studiul *Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate* realizat în cadrul proiectului “*Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România*” (COREHABS), de la vest la est se conturează următoarele rute:

- rută trans-panonică, ce urmărește relativ granița cu Ungaria, din nord-vest până în sud-vest;
- rută de la nord la sud peste Transilvania, ce coboară pe Vale Oltului;
- rută de la nord-vest spre sud-est, ce traversează Transilvania în diagonală și ajunge în parte sud-estică a României;
- rută prin Moldova relativ peste Siret;
- rută relativ peste Prut.

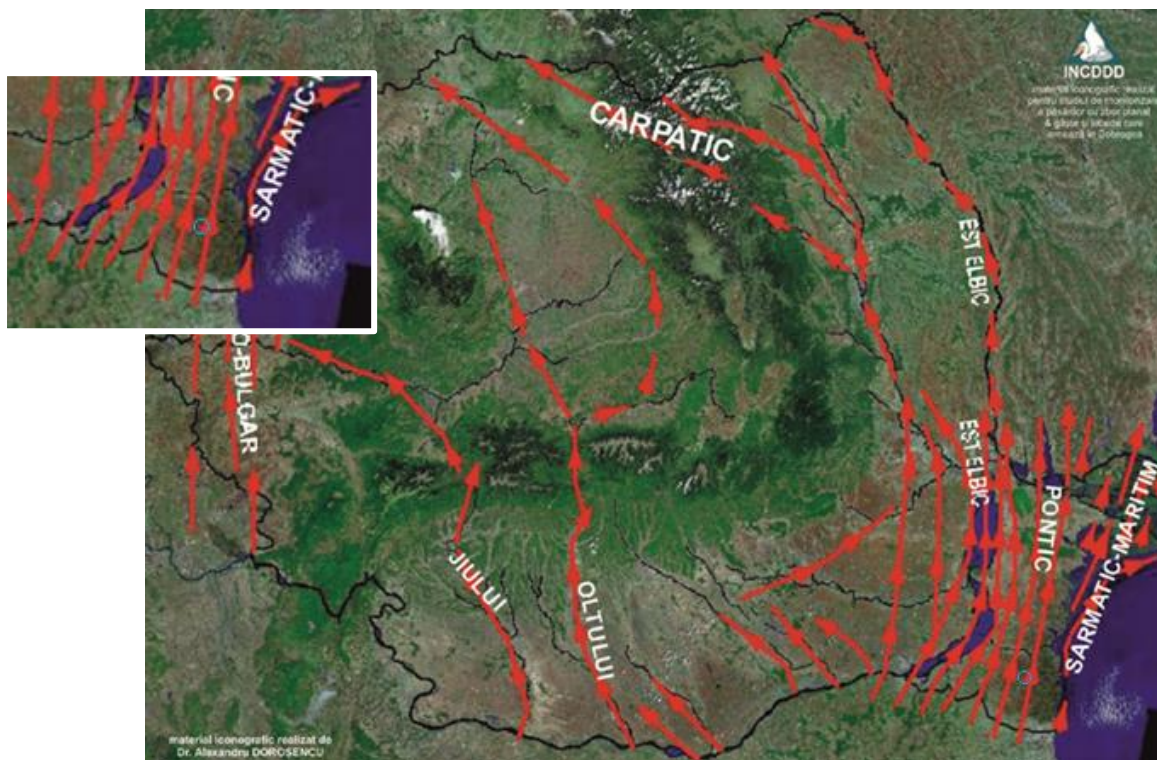
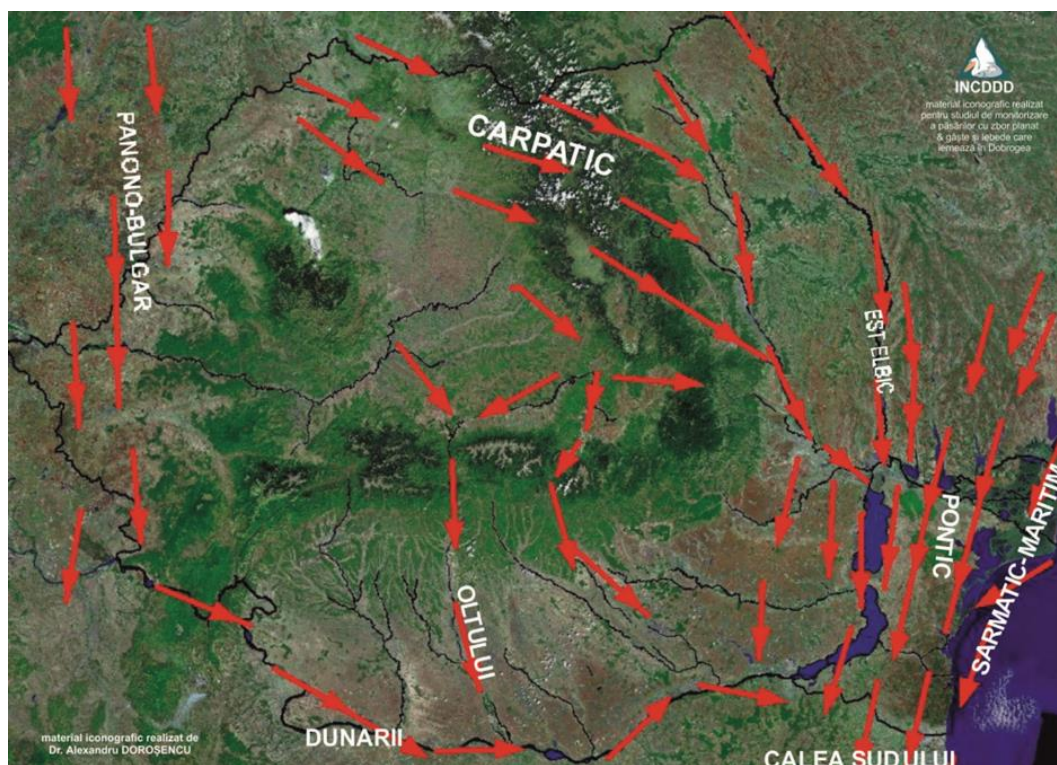


Figura 7. Parcul eolian în raport cu principalele rute de migrație de primăvara din România



Sursa: INCDD

Figura 8. Principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă

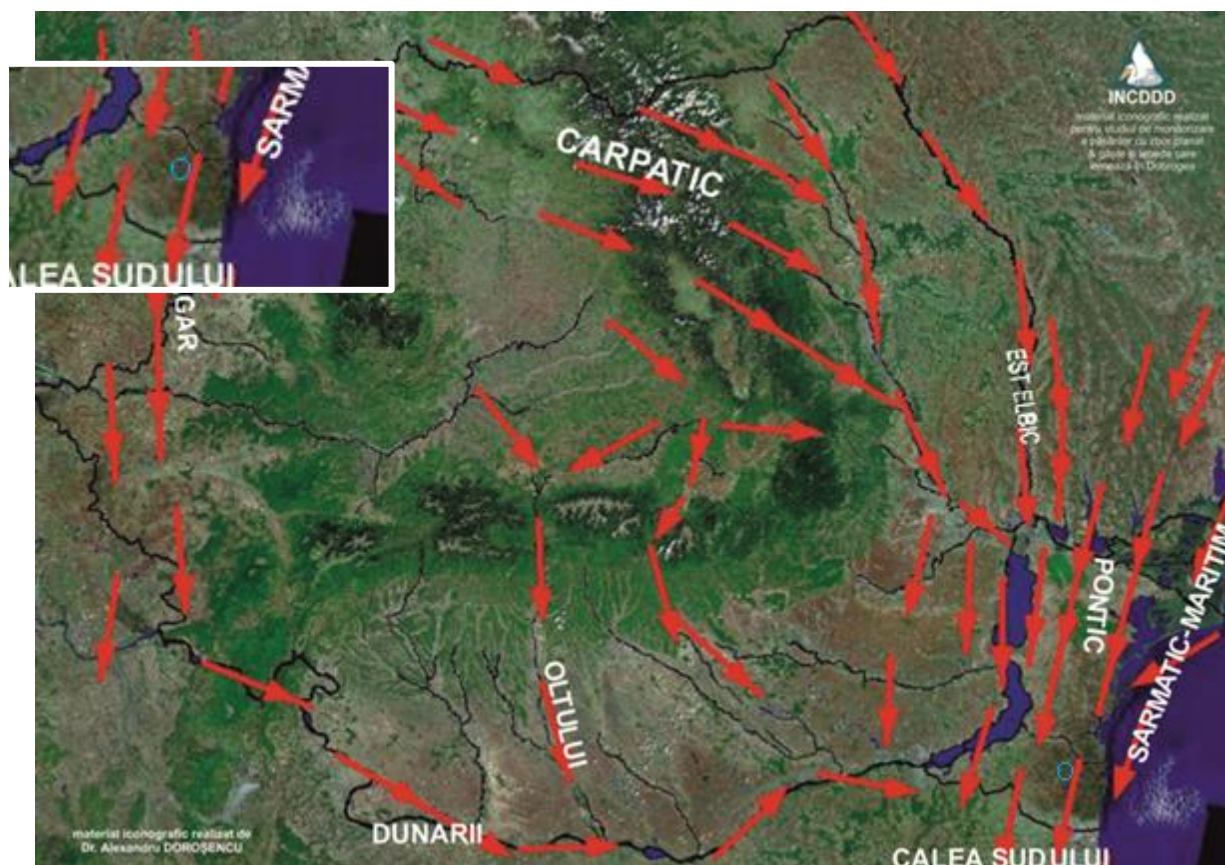


Figura 9. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă

Conform informațiilor oferite de studiul *Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate* realizat în cadrul proiectului “*Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România*” (COREHABS), de la vest la est se conturează următoarele rute:

- ruta trans-panonică, ce urmărește relativ granița cu Ungaria, din nord-vest până în sud-vest;
- ruta de la nord la sud peste Transilvania, ce coboară pe Valea Oltului;
- ruta de la nord-vest spre sud-est, ce traversează Transilvania în diagonală și ajunge în parte sud-estică a României;
- ruta prin Moldova relativ peste Siret;
- ruta relativ peste Prut.

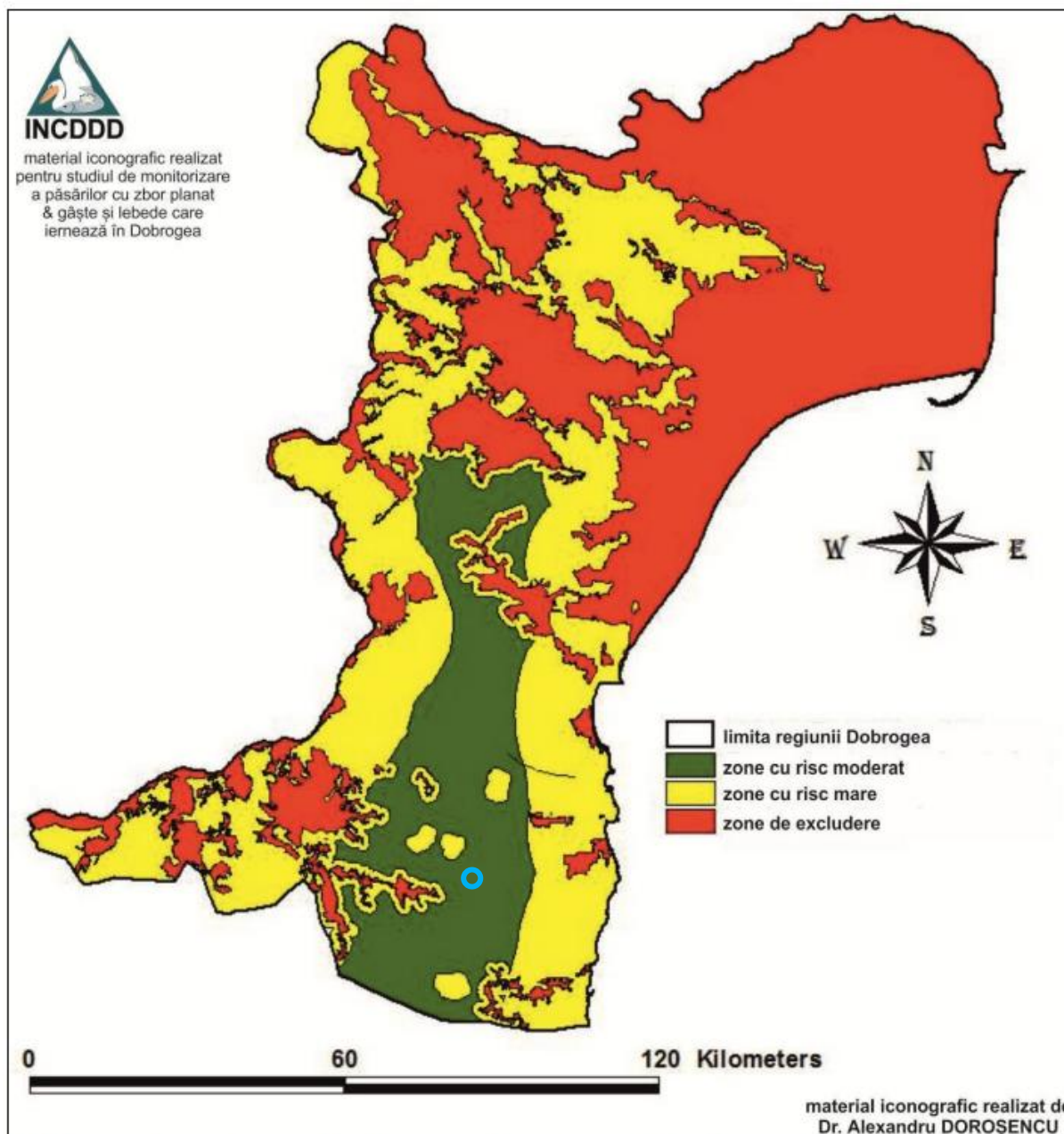


Figura 10. Harta zonelor unde construcția eolienei este permisă, dar construcția sau funcționarea lor va trebui restricționată din cauza migrației păsărilor cu zbor planat sau/și a populațiilor de iernare a gâștelor și a lebedelor

Păsările pot urma rute diverse, inclusiv direct peste munți sau alte forme de relief considerate uneori potențiale obstacole naturale. În funcție de specie, există mai multe tipuri de migrație, iar rutele urmate nu trebuie înțelese ca niște autostrăzi, cu strict o anumită lățime. Cele mai multe păsări migrează în front larg, fără a urma obligatoriu o rută bine conturată. Importante însă sunt și zonele de popas (stop-over areal), utilizate de păsări mai ales pentru hrănire și odihnă, dar și potențialele bariere sau amenințări de pe traseele de deplasare (*sursa: Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate*).

În cazul speciilor de păsări acvatice cu zbor planat se poate constata faptul că acestea urmăresc în timpul migrației cursul Dunării în nordul și vestul Dobrogei iar în est limita Rezervației Biosferei Delta Dunării și litoralul Mării Negre până la granița bulgară.

În cazul răpitoarelor diurne, întreaga suprafață a Dobrogei reprezintă un culoar larg de migrație. Se pot remarca însă anumite zone de concentrare a speciilor de păsări răpitoare diurne în anumite perioade din timpul migrațiilor de primăvară și toamnă și anume:

- Zonele forestiere (păduri naturale, plantații, perdele de protecție, inclusiv livezi bătrâne din afara localităților) care servesc ca zone principale de odihnă;
- Zonele ecotonale și pajiștile reprezintă cele mai atractive zone de hrănire pentru majoritatea speciilor de păsări răpitoare diurne;
- Zonele unde apar curenți ascendenți (zona litorală, faleze, relief vălurit, abrupturi) reprezintă zone de aglomerare a speciilor de păsări cu zbor planat în timpul migrației.

Amplasamentul analizat nu se încadrează în zonele descrise.

S-a efectuat o analiză detaliată a speciilor de păsări incluse în formularul standard al sitului ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, care au fost identificate ca având potențialul de a intra în coliziune cu instalațiile eoliene, conform ghidului "Wind energy developments and Natura 2000". Această analiză se bazează pe informațiile furnizate în tabelul 4 al ghidului menționat, și are ca scop înțelegerea amănunțită a impactului pe care dezvoltarea energetică îl poate avea asupra acestor specii de păsări:

- Speciile de răpitoare în general sunt predispuse unui risc crescut de coliziune cu palele turbinelor eoliene. Utilizând date din studiul „*Modeling Species-Specific Collision Risk of Birds with Wind Turbines: A Behavioral Approach*” unul din cei mai importanți predictorii ai riscului de coliziune este tortuozitatea traseului păsării (sinuozitatea trasei și numărul de răsuciri din zbor). Astfel, un traseu cu mai puține sinuozități și răsuciri crește riscul de coliziune, un zbor mai activ va determina un risc scăzut de coliziune. Ținând seama de aceste date se poate aprecia că riscul acvilei țipătoare mici (*Aquila pomarina syn. Clanga pomarina*) este unul scăzut deoarece, spre deosebire de alte specii cum ar fi cocorii sau unele specii de șorecari și stârci, ele în timpul zborului pentru hrănire nu prezintă doar zbor planat, au de asemenea, un zbor activ și pot evita astfel palele turbinelor. Studiul a mai găsit faptul că nu există o corelație îndeajuns de puternică între variabilele de timp (perioada zilei, sezon), de condiții meteorologice și riscul de coliziune.
- Studiul „*Hotspots in the grid: Avian sensitivity and vulnerability to collision risk from energy infrastructure interactions in Europe and North Africa*” a analizat date GPS de la 1454 de păsări din 27 de specii susceptibile la coliziunea cu turbinele eoliene și grid-uri de 5 x 5 km din Europa și Africa de Nord. Datele acestui arată că pentru Șorecarul mare (*Buteo rufinus*) există 0 grid-uri cu vulnerabilitate mare a riscului de coliziune, 8 grid-uri în care vulnerabilitatea sau riscul de coliziune este mare asociat cu cablurile de înaltă tensiune. Planul propus presupune pozarea subterană a cablurilor astfel se poate aprecia

că riscul de coliziune al șorecarului cu elementele planului va fi unul scăzut. Același studiu arată că pentru șerpari (*Circaetus gallicus*), eretele sur (*Circus pygargus*) șoimul călător (*Falco vespertinus*), există 0 grid-uri cu vulnerabilitate mare a riscului de coliziune cu turbine eoliene și 0 grid-uri cu vulnerabilitate mare a riscului de coliziune cu liniile de curent.

- Un studiu asupra ratei mortalității și speciilor afectate de turbinele eoliene a fost făcut la o scară largă în Germania, în cadrul proiectului "PROGRESS". Zona investigată a acoperit 46 de parcuri eoliene situate în partea nordică a Germaniei, ceea ce a cuprins jumătate din energia eoliană a țării, circa 12841 turbine dintr-un total de 24867. Un procent de 71 % din păsările moarte sunt atribuite unor 5 specii/grupe de specii: ciocârlan (*Galerida cristata*), graur (*Sturnus vulgaris*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), pescăruși (Laridae), porumbel gulerat (*Columba palumbus*). Vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*) a fost una din cele 291 de specii observate în timpul studiului. Conform studiului mortalitatea privind specia este una scăzută, vântureii utilizând un zbor caracteristic staționar cu mișcări de o cadență mare urmat de un plonjon asupra prăzii, un astfel de zbor implică un risc scăzut de coliziune cu turbinele eoliene.
- Un articol realizat de "Centrul pentru Educație și Cercetare a Zonelor Umede și Protecția Păsărilor din Germania" a analizat 60 de publicații legate de impactul turbinelor eoliene asupra avifaunei și liliecilor. Datele din fiecare parc eolian au fost tratate ca un studiu individual. Conform acestuia din parcurile eoliene situate pe 12 landuri germane, a existat doar o singură victimă de sfrâncioc roșiatic dintr-un total de 517 de păsări. Comportamentul specific al sfrânciocului roșiatic (*Lanius collurio*) de hrănire din arbuști insecte, mamifere mici și reptile îl face puțin susceptibil la coliziunea cu turbinele eoliene.
- Durr T. în raportul „*Vogelverluste an Windenergieanlagen in Deutschland*” nu a identificat mortalități ale sfrânciocului cu frunte neagră (*Lanius minor*) cauzate de turbinele eoliene în Germania. De asemenea, ornitologii evaluează că pierderea habitatului de hrănire și odihnă este mică și că un parc eolian nu are impact asupra funcțiilor ecologice sau asupra statutului de conservare a sfrânciocului cu frunte neagră, în schimb baza turbinelor poate oferi loc bun de hrănire pentru indivizii speciei unde se poate hrăni cu insecte și mamifere mici.
- Un studiu care a analizat legătura dintre turbinele eoliene și pierderea habitatului pentru speciile care utilizează zborul planat pentru distanțe mari („*Wind turbines cause functional habitat loss for migratory soaring birds*” – Marques et al, 2018) a demonstrat că în jurul turbinelor eoliene se creează zone buffer de până la 674 de m care nu mai sunt utilizate de unele specii, cum este cazul și pentru gaia neagră (*Milvus migrans*) pentru care această pierdere de spațiu aerian unde ar putea vâna a fost estimat să fie cauzat de tulburări la nivel local a regimului vântului, pe lângă fenomenul de neofobie, deoarece se pare că păsările non-sinantrope care nu s-au obișnuit cu traiul în elemente antropice și antropizate consideră orice element nou de infrastructură un potențial pericol și îl evită pe cât posibil. Ținând seama de distanța de minim 800 de metri între turbinele propuse de plan și de suprafața mică a planului și de faptul că din Planul de Management zonele unde a fost observată se situează la o distanță de circa, 3 km se estimează un impact mic – nesemnificativ asupra speciei.

- Deși ecologia porumbelului de scorbură (*Columba oenas*) presupune că printre habitatele forestiere cu arbori bătrâni scorburoși, pereți calcaroși, scorburi naturale, ei pot fi de asemenea întâlniți adesea în stoluri mixte cu porumbei gulerati în zone de lizieră, la marginea pădurii în terenurile arabile, hrănindu-se la nivelul solului cu cereale, semințe. Deși riscul de coliziune nu este 0, datorită modului de hrănire la nivelul solului sau în habitate forestiere cu hrană de origine vegetală, și a faptului că etologia zborului nu presupune zbor planat pe distanțe lungi se poate estima că riscul de coliziune cu turbinele eoliene este scăzut – nesemnificativ.
- Legat de posibilitatea coliziunii cucului (*Cuculus canorus*) care a fost observat în vecinătatea planului, datorită ecologiei, care implică hrănirea cu insecte și dependența de gazda parazitată, a lipsei zborului planat la înălțimea turbinelor, se poate spune că riscul de coliziune cu palele turbinelor este scăzută – nesemnificativă, în schimb o amenințare asupra speciei pare să fie schimbarea climei, deoarece sezonul de reproducere este legat de parazitismul nidicol pe care specia îl manifestă, astfel în funcție de gazda parazitată, care în terenurile arabile ale planului poate fi reprezentată de: ciocârlia de câmp, presura de grădină, presura sură, sfrâncioc roșiatic, ciocârlan, rândunica, codobatura albă, codobatura galbenă ori pietrarul sur; astfel că energia regenerabilă non-poluantă și reducerea gazelor cu efecte de seră pe care îl presupune un parc eolian va avea un efect indirect pozitiv asupra speciei.
- Printre habitatele în care pot fi întâlnite turturelele se numără și terenurile arabile cultivate sau necultivate unde pot fi găsite hrănindu-se cu semințe.
- Studiile care evidențiază impactul dintre turturică (*Streptopelia decaocto*) și parcurile eoliene s-au concentrat pe cablurile de înaltă tensiune ca amenințare principală asupra speciei, nefiind cazul planului deoarece cablurile vor fi pozate subteran se estimează un impact mic – nesemnificativ asupra speciei.

Tabelul 6. Estimarea impactului asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera – Deleni

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate, nu au fost identificate galerii	Mărimea populației	Nu			
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Specia a fost observată în vecinătate.	Mărimea populației	Da	În perioada de execuție - disconfort datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i> ce se va manifesta în perioada de execuție a obiectivelor din plan va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. Mamiferele reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ și se va manifesta pe termen scurt. Efectivele populaționale și suprafața habitatului specific NU vor fi afectate. În perioada de funcționare nu va exista un impact asupra prezentei specii. Parcul eolian nu va fragmenta habitatul specific speciei și nici nu va restricționa accesul mamiferelor în zonă. Amplasamentul este reprezentat de terenuri arabile ce nu constituie habitate utilizate de specie (pajiști și pășuni), prin urmare nu estimăm un impact negativ asupra acesteia.

Sursa informațiilor: Notă nr. 18549/MF/06.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0353 Peștera -Deleni.

Sursa date spațiale: vizite în teren

Impactul rezidual

Nu este cazul.

Impactul cumulativ

Zona de implementare a planului este una agricolă, în cea mai mare parte cu caracter intensiv. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, impactul pe care îl va genera implementarea PUZ nu se cumulează cu cel al altor activități din zonă, decât în perioada construcției, când impactul șantierului manifestat prin poluarea utilajelor de șantier / zgomot, care se poate cumula cu cel generat de utilajele agricole. Dar nu se estimează că impactul cumulat să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu.

Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- Informații cu privire la proiectele deja implementate și a activitățile care se desfășoară în prezent în zona analizată;

Conform „Ghidului de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul energie eoliană” s-au luat în considerare distanțele minime recomandate față de zonele importante pentru păsări.

Astfel, ținând seama de înălțimea maximă a turbinelor (max. 250 m) conform ghidului distanța minimă între plan și cea mai apropiată Arie de Protecție Specială Avifaunistică este de peste 2500 m, distanța minimă între orice tip de arie protejată inclusă în legislația națională în care obiectivul protecției include specii sensibile la turbine eoliene, în acest caz ROSPA0001 Aliman – Adamclisi și planul propus este peste distanța minimă de 2500 m, fiind de aprox 3 km. Distanța între planul propus și cea mai apropiată Zonă Umedă de Importanță Internațională (sit RAMSAR) este peste distanța minimă de 2500 m, fiind de circa 30 km (Ostroavele Dunării – Bugeac – Iortmac). Zona planului nu se încadrează în categoria principalelor rute de zbor între locurile de odihnă și locurile de hrănire pentru specii de cocori, lebede, găște. Zona planului nu se încadrează în categoria zonelor care sunt trasee naționale importante cu concentrații mari de păsări migratoare.

Din rapoartele de monitorizare publicate pe APM Constanta pentru parcurile eoliene se concluzionează : Funcționarea turbinelor eoliene în cadrul parcurilor nu pare să aibă un impact semnificativ asupra faunei locale, mai ales în ceea ce privește speciile de păsări, care nu manifestă un comportament de evitare a zonei monitorizate. Aceste specii continuă să folosească amplasamentul și zona învecinată ca teritorii de hrănire.

Din analiza zonei de studiu, putem concluziona că aceasta nu este o zonă preferată pentru speciile de păsări sensibile, cum ar fi populațiile de găște care ierneză pe teritoriul Dobrogei sau pentru migrație (deoarece nu este traversată de nicio cale de migrație principală). Zona monitorizată este mai degrabă frecventată de specii comune, care au o răspândire largă pe întreg teritoriul țării, în special datorită predominanței terenurilor agricole în acea zonă.

De fapt, prezența terenurilor agricole în zona de studiu contribuie semnificativ la restricționarea distribuției multor specii de păsări de interes comunitar. Aceste specii nu găsesc condiții optime pentru cuibărit sau hrănire în astfel de habitate artificiale, ceea ce conduce la o distribuție mai limitată sau chiar la absența lor din aceste zone.

În urma rezultatelor monitorizării parcurilor eoliene, se poate observa că impactul cumulat al acestora va fi mai evident în perioada de construcție. Cu toate acestea, este important de menționat că lucrările de construcție vor fi planificate și desfășurate etapizat, astfel încât să nu se suprapună mai mult de două tipuri de activități care să fie efectuate simultan. Această abordare are scopul de a diminua semnificativ impactul estimat în faza de construcție a parcurilor eoliene.

De asemenea, trebuie subliniat faptul că lucrările de construcție vor avea loc doar în timpul zilei, în intervalul orar 8.00-17.00. Această restricție va crea o perioadă de 16 ore din totalul de 24 de ore ale unei zile în care speciile de fauna/avifauna vor avea oportunitatea să se odihnească și să se hrănească fără a fi deranjate de prezența umană.

În urma acestor măsuri de planificare și control, se estimează că impactul asupra faunei locale, în special în timpul construcției parcurilor eoliene, va fi redus considerabil.

În perioada de funcționare, așa cum s-a constatat în ultimii ani, în parcurile eoliene nu s-au constatat fenomene care să ducă la o scădere a speciilor caracteristice siturilor Natura 2000.

În plus, atunci când analizăm impactul cumulat cu parcurile eoliene/ fotovoltaice, care sunt încă în procedura de avizare, se poate constata că acest impact va fi observabil doar în situația în care lucrările de construcție la parcurile eoliene vor avea loc în același timp cu cele de construcție a parcurilor fotovoltaice. Această suprapunere ar putea duce la intensificarea traficului auto în zona respectivă, având un potențial de perturbare a faunei locale și avifaunei din cauza prezenței umane și a zgomotului asociat activităților de construcție. Cu toate acestea, prin gestionarea atentă a programelor de construcție și a fluxului de trafic, se poate minimiza impactul asupra mediului și asupra speciilor de faună prezente în zonă. Prin urmare, coordonarea adecvată între proiectele de parcuri eoliene și fotovoltaice poate contribui la reducerea impactului cumulat asupra faunei locale și a mediului înconjurător. Prin măsurile de limitare a vitezei de deplasare a mijloacelor de transport, umectarea drumurilor în perioadele secetoase din an, utilizarea numai de utilaje/mijloace de transport cu inspecția tehnică „la zi”, se poate aprecia că impactul poate fi în limite admise.

În perioada de funcționare, atât parcurile eoliene cât și cele fotovoltaice nu se constituie în surse de poluare pentru factorii de mediu, de aceea analizarea impactului individual nu diferă cu cel cumulat (intervențiile la turbine/panouri fotovoltaice realizându-se anual).

Informații cu privire la proiectele în curs de implementare

Tabelul 7. Impact cumulativ potențial

Beneficiar/ Investiție	Distanțe	Efect cumulativ	
		Perioada de implementare	Perioada de operare
PUZ – Construire Capacitate Energetică Cobadin - GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L. – proiectare/avizare	aprox. 1 km	<p>În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. - creșterea concentrațiilor emisiilor în aer. 	<p>În perioada de operare nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de faună funcționarea parcurilor eoliene nu va exercita un impact asupra speciilor <i>Mesocricetus newtoni</i> și <i>Spermophilus citellus</i> pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 și habitatelor utilizate de acestea</p> <p>În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi funcționarea parcurilor eoliene poate aduce la apariția „efectului de barieră” și cumularea posibilelor efecte cauzate de coliziuni ale pasărilor cu părțile în mișcare ale centralelor eoliene</p> <p>Este incertă apariția efectului de barieră având în vedere distanța de aprox. 0,7 km dintre cele mai apropiate turbine, turbinele vor fi amplasate pe terenuri arabile deschise.</p>
PUZ – Înființare Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL	în vecinătate	<p>În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. - creșterea concentrațiilor emisiilor în aer. 	<p>În perioada de operare nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 având în vedere faptul că parcurile fotovoltaice vor fi împrejmuite cu un gard din plasă metalică ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatul specific al speciei, nu va restricționa accesul mamiferelor în zonă, iar funcționarea parcului eolian nu va exercita un impact asupra speciilor de mamifere și a habitatelor utilizate de acestea.</p>

Beneficiar/ Investiție	Distanțe	Efect cumulativ	
		Perioada de implementare	Perioada de operare
			În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi nu va exista un impact cumulativ în perioada de funcționare . Este foarte redusă apariția mortalității directe având în vedere faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
PUZ - Extindere Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL	aprox. 2 km	În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin: - perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. - creșterea concentrațiilor emisiilor în aer.	În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi nu va exista un impact cumulativ în perioada de funcționare . Este foarte redusă apariția mortalității directe având în vedere faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
PUZ - Înființare Parc Fotovoltaic Deleni 2 – SOLAR PV POWER PLANT SRL faza de proiectare, avizare	aprox 1 km	În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin: - perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de	În perioada de operare nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 având în vedere faptul că parcurile fotovoltaice vor fi împrejmuite cu un gard din plasă metalică ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatul specific al speciei, nu

Beneficiar/ Investiție	Distanțe	Efect cumulată	
		Perioada de implementare	Perioada de operare
		<p>autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.</p> <p>- creșterea concentrațiilor emisiilor în aer.</p>	<p>va restricționa accesul mamiferelor în zonă, iar funcționarea parcului eolian nu va exercita un impact asupra speciilor de mamifere și a habitatelor utilizate de acestea.</p> <p>În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi nu va exista un impact cumulativ în perioada de funcționare. Este foarte redusă apariția mortalității directe având în vedere faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflctorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
<p>Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța - SC FALCON WIND SRL</p>	aprox. 16 km	<p>Nu va exista un impact cumulată în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulată în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri.</p>
<p>Întocmire Plan Urbanistic Zonal – "PARC EOLIAN COBADIN 50 MW" - EXTRAPOWER SRL – avizare</p>	aprox. 6 km	<p>În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin:</p> <p>- perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.</p> <p>- creșterea concentrațiilor emisiilor în aer</p>	<p>În perioada de operare nu va exista un impact cumulată asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 având în vedere faptul că funcționarea parcurilor eoliene nu va exercita un impact speciilor de interes conservativ <i>Mesocricetus newtoni</i> și <i>Spermophilus citellus</i> pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 sau asupra habitatelor utilizate de acestea.</p>

Beneficiar/ Investiție	Distanțe	Efect cumulativ	
		Perioada de implementare	Perioada de operare
			<p>În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi funcționarea parcurilor eoliene poate aduce la apariția „efectului de barieră” și cumularea posibilelor efecte cauzate de coliziuni ale pasărilor cu părțile în mișcare ale centralelor eoliene</p> <p>Este incertă apariția efectului de barieră având în vedere distanța de aprox. 3,1 km dintre cele mai apropiate turbine.</p>
<p>Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 51 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA</p>	aprox. 1,3 km	<p>În cazul unei suprapuneri temporale și spațiale principalele efecte cumulative asociate se manifestă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perturbarea speciilor de faună și avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. 	<p>În perioada de operare nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 având în vedere faptul că funcționarea parcurilor eoliene nu va exercita un impact speciilor de interes conservativ <i>Mesocricetus newtoni</i> și <i>Spermophilus citellus</i> pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 sau asupra habitatelor utilizate de acestea.</p> <p>În cazul speciilor de avifaună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman - Adamclisi funcționarea parcurilor eoliene poate aduce la apariția „efectului de barieră” și cumularea posibilelor efecte cauzate de coliziuni ale pasărilor cu părțile în mișcare ale centralelor eoliene</p> <p>Este incertă apariția efectului de barieră având în vedere distanța de aprox. 1,3 km dintre cele mai apropiate turbine.</p>
<p>PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 56 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere</p>	aprox. 7 km	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri..	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri.

Beneficiar/ Investiție	Distanțe	Efect cumulativ	
		Perioada de implementare	Perioada de operare
totală instalată de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI – JUDEȚUL CONSTANȚA - S.C. CONSENSWIND S.A - avizare			
PARCUL EOLIAN CIOCĂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent	aprox. 12 km	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri..	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri..
Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța - SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA - existent	aprox. 13 km	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri..	Nu va exista un impact cumulativ în această etapă având în vedere distanța destul de mare dintre parcuri..

Pentru o mai bună identificare a efectelor secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative, privind implementarea proiectului a fost realizată o matrice de impact individuală a fiecărui proiect asupra zonei în care sunt amplasate, din punct de vedere al: populației, sănătății umane, solului, bunuri materiale, apă, aer, climă, zgomot și vibrații, peisaj și mediu vizual, patrimoniu istoric și cultural. Metoda de analiză a fost folosită în studiile făcute de "Scottish Power".

Tabelul 8. Evaluarea impactului cumulativ

Evaluarea impactului cumulativ proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulativ - perioada de construire					Natura impactului cumulativ - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P / T	Pozitiv / Negativ P / N Nesemnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P / N Nesemnificativ
PUZ – Construire Capacitate Energetică Cobadin - GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L. – proiectare/avizare										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P / T	Pozitiv / Negativ P / N Ne semnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Ne semnificativ	Pozitiv / Negativ P / N Ne semnificativ
Sănătate umană	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Sol	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Apa	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Aer	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Clima	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv / Negativ P/N Ne semnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Ne semnificativ	Pozitiv / Negativ P/N Ne semnificativ
PUZ – Înființare Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL										
Populație	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Sol	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Apa	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Aer	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Clima	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	ne semnificativ	I	S	L	P	ne semnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PUZ - Extindere Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PUZ - Înființare Parc Fotovoltaic Deleni 2 – SOLAR PV POWER PLANT SRL faza de proiectare, avizare										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ

Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța - SC FALCON WIND SRL

Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Întocmire Plan Urbanistic Zonal – "PARC EOLIAN COBADIN 50 MW" - EXTRAPOWERSRL – avizare										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totală instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 56 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totală instalata de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI - JUDEȚUL CONSTANȚA - S.C. CONSENSWIND S.A - avizare										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PARCUL EOLIAN CIOCĂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța - SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA - existent										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona proiectului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

În concluzie conform modelului de analiza este - daca individual nu sunt efecte negative, nici cumulat nu exista efecte negative.

ANEXE

Anexa 1. Coordonatele STEREO 70

Tabelul 9. Coordonatele STEREO 70 ale Planului

Nr. crt.	Nr. turbină	X (E) [m]	Y (N) [m]
1	2DC	749393,955	293597,219
2	3DC	750487,490	293529,013
3	4DC	749787,218	292829,019
4	5DC	749640,295	291244,083
5	6DC	750499,901	291374,940
6	8DC	748887,549	289401,588
7	9DC	748152,194	287751,137
8	10DC	747825,246	284670,567