



Parc Eolian Sarichioi, Romania

Rezumat Non-Tehnic

Data: Iulie 2012

Cuprins

1	INTRODUCERE	1
2	CADRUL SI LOCALIZAREA PARCULUI EOLIAN	2
3	DESCRIEREA PARCULUI EOLIAN	4
4	ANALIZA DE MEDIU, SANATATE, SIGURANTA SI SOCIALA A SCHEMEI PROPUSE	5
5	PLANIFICARE SI IMPACT ASUPRA MEDIULUI	6
6	EVALUAREA GAZELOR CU EFECT DE SERA	8
7	PLAN DE ACTIUNE SOCIALA SI DE MEDIU	9
8	PLAN DE IMPLICARE A STAKEHOLDER-ILOR (SEP)	9

1 INTRODUCERE

Acest rezumat non-tehnic (NTS), prezinta un rezumat al descrierii proiectului, beneficiile proiectului, atenuarea efectelor asupra mediului si sociale cu potential negativ semnificativ, care au stat la baza dezvoltarii unui Plan de Actiune Sociala si de Mediu (ESAP) si a activitatilor de consultare publica. Datele de contact pentru acest proiect sunt oferite de mai jos.

Contact:

EDP Renewables

Senior Mediu si Sustenabilitate

Nume: Laura Lazar

E-mail: LauraLazar@edpr.com

Tel: 0212040307

Parc eolian de la Sarachioi cuprinde 11 turbine eoliene (model VESTAS V90 3.0MW), care genereaza o putere totala de 33MW. Fiecare turbina eoliana consta dintr-un turn de otel tubular, cu o nacela generator care adaposteste si protejeaza componentele principale ale palelor rotorului, cutiei de viteze, sistemelor de transformare si de control. Turbinele au fiecare o inaltime totala de 150 m (cuprinzand 105m turn si 45m palele rotorului mai sus de inaltimea turnului). Fiecare turbina are o fundatie cu o suprafata de 324m² la o adancime de 3m.

Suprafata totala a terenurilor alocate pentru parcul eolian este de 200ha. Amprenta la sol a lucrarilor de infrastructura acopera o suprafata de aproximativ 1.35ha, incluzand drumul de acces, amprenta turbinelor si statia de transformare. Terenul care a fost temporar deranjat in timpul lucrarilor de constructie a fost restaurat. Planul de amplasare propus al parcului eolian de la Sarichioi este prezentat in Figura 1.

Statia de transformare este conectata la reseaua de energie electrica prin intermediul celei mai apropiate statii de transformare ENEL Dobrogea (110/20kV).

Proiectul a obtinut deja autorizatiile de constructie si permisele de mediu (in conformitate cu cerintele legislative din Romania). Faza de constructie este acum completa si parcul eolian este operational.

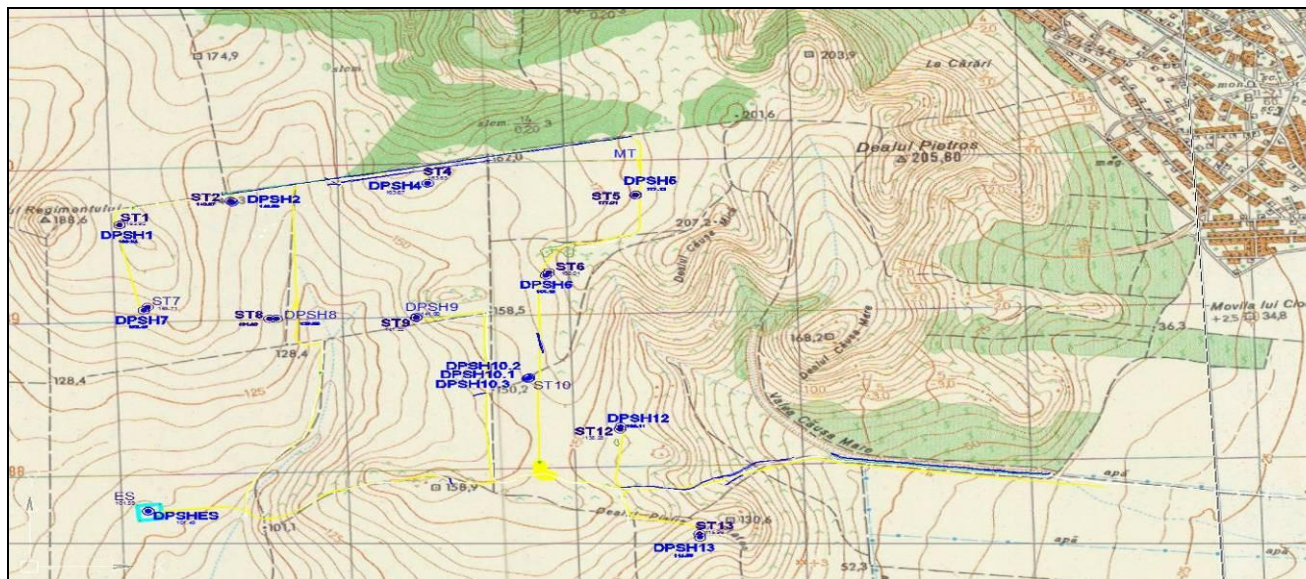


Figura 1 – Configuratia Parcului Eolian Sarichioi

2 CADRUL SI LOCALIZAREA PARCULUI EOLIAN

Parcul eolian Sarichioi este situat la aproximativ 7 km nord de comuna Sarichioi, si la aproximativ 4 km vest de orasul Sabangia. Satul cel mai apropiat fata de amplasament este Agighiol, care este localizat la aproximativ 900m nord-est (a se vedea Figura 2). Populatia actuala a Sarichioi este de 3722 locuitori si acopera o suprafata de 295.95ha. Amplasamentul poate fi accesat prin DJ222, care leaga Sarichioi, in sud, cu Tulcea in partea de nord. Terenul este proprietate privata si este clasificat ca teren arabil.

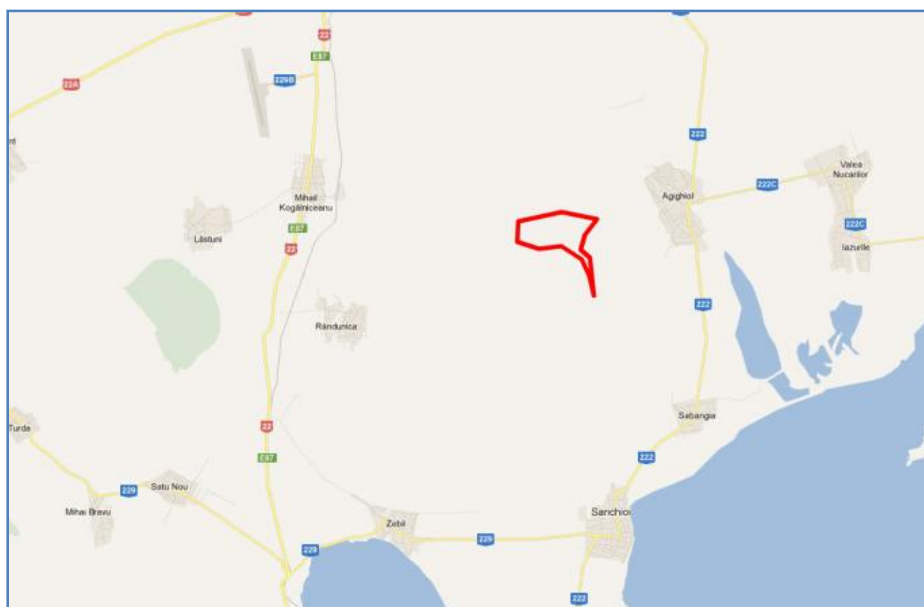


Figura 2 – Localizarea Parcului Eolian Sarichioi

Situl este format din teren agricol (inclusiv arabil si pasuni), si este situat intr-o zona rurala. Exista foarte putini copaci in amplasament si in zonele inconjuratoare si o singura cladire de un singur nivel pe amplasament (o sub-statie), precum si turbinele. Nu exista zone umede importante, cursuri de apa semnificative sau alte caracteristici naturale notabile in cadrul sitului, desi o serie de corpuri de apa de mari dimensiuni se afla in peisajul mai larg, la aproximativ 5 km spre est si mai departe spre sud.

Amplasamentul acopera o zona de aproximativ 200 hectare si turbinele eoliene acopera o suprafata de aproximativ 1.35ha.

Exista cinci arii protejate la distante de aproximativ 10 km de parcul eolian Sarichioi (vezi Figura 3 de mai jos), doua care se refera la protejarea pasarilor, desemnate in temeiul Directivei Pasari, si celelalte trei desemnate in conformitate cu conditiile prevazute de Directiva Habitata, dupa cum urmeaza:

- Delta Dunarii si Complexul Razim – Sinoie (Cod sit ROSPA0031) – localizata la aproximativ 5km est de parcul eolian;
- Delta Dunarii (Cod sit ROSCI0065) - localizata la aproximativ 5km est de parcul eolian;
- Dealurile Agighiolului (Site Code ROSCI0060) – localizata adiacent spre nord, vest si est de parcul eolian, una dintre turbine (turbina 6) este localizata in cadrul SCI Dealurile Agighiolului;
- Deniz Tepe (Site Code ROSPA0032) – localizata la aproximativ 10km vest de parcul eolian, dar care contine aproximativ 600m de linii electrice aeriene de transmisie asociate cu parcul eolian; si
- Deniz Tepe (Site Code ROSCI0067) – localizata la aproximativ 9km vest de parcul eolian, dar langa liniile electrice aeriene de transmisie asociate cu parcul eolian.

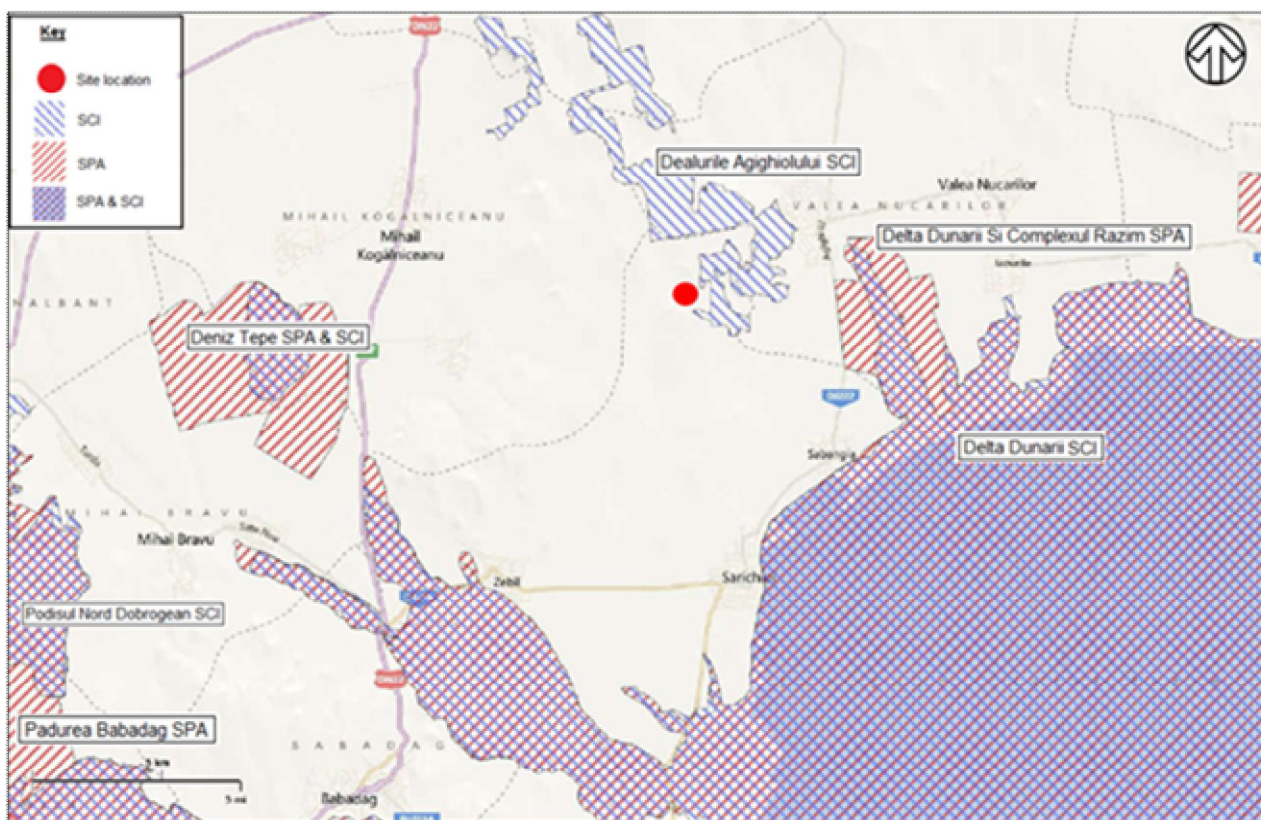


Figura 3 – Localizarea Siturilor Natura 2000 in raport cu parcul eolian Sarichioi

Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (SPA) si Situl de Importanta Comunitara (SCI) Delta Dunarii este protejat pentru importanta sa pentru pasari, si sustine intre 470,000 - 950,000 pasari de apa migratoare anual. Zona este o ruta de migratie a pasarilor majora in timpul perioadelor de migratie de primavara si de toamna, pentru specii cum ar fi vulturul pescar, randunica de mare, cormoranul pitic, rata Ferunginous, vulturul codalb si ibisul. Zona include, de asemenea, specii, cum ar fi vidra, dihorul de stepa si nurca europeana. Zona este acoperita de articolul 4 din Directiva 79/409/CEE si este listata in anexa II din Directiva 92/43/CEE. Principalele caracteristici ale zonei includ turbarii, mlastini, vegetatie de apa, balti si tinuturi mlastinoase.

Parcul eolian Sarichioi este situata in afara zonelor de importanta ecologica internationala, dar este, partial, in limita sitului Dealurile Agighiolului de importanta comunitara (SIC) si a SPA Deniz Tepe. Una dintre turbine este la limita cu acest SCI, care este protejat pentru habitatele sale importante; cu toate acestea, turbina este situata pe teren arabil, si astfel integritatea SCI este considerata a nu fi afectata de parcul eolian. Aproximativ 600m de linii electrice aeriene de transmisie si trei piloni sunt situati pe terenuri agricole in cadrul SPA Deniz Tepe. In urma consultarii cu Agentia de Protectie a Mediului (EPA), Societatea Ornitologica Romania (SOR) si EcoPontica au fost implementate masuri speciale referitoare la monitorizarea speciilor de pasari si masuri de atenuare pentru a descuraja accesul pasarilor in zona parcului eolian, si in special a liniilor de transmisie din cadrul SPA Deniz Tepe.

In plus, o rezerva geologica este situata la Agighiol, la 0.7 km nord de amplasament. Rezerva acopera o suprafata de 9.7ha, este in SCI Dealurile Agighiolului si este protejata ca urmare a prezentei de fosile de fauna din epoca de mijloc a Triasicului. Nu se anticipeaza niciun fel de impact asupra acestui sit geologic protejat ca urmare a parcului eolian.

3 DESCRIEREA PARCULUI EOLIAN

3.1 DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI SI A INFRASTRUCTURII

EDP Renewables utilizeaza si instaleaza turbine eoliene modelul V90 furnizate de Vestas Danemarca pentru producerea de energie curata prin conversia energiei eoliene. Aceste turbine eoliene au o capacitate de 3.0MW si inaltimea maxima a turbinei, inclusiv lama palei este de 150m. Tipul de turbine instalate este prezentat in Figura 4 de mai jos:

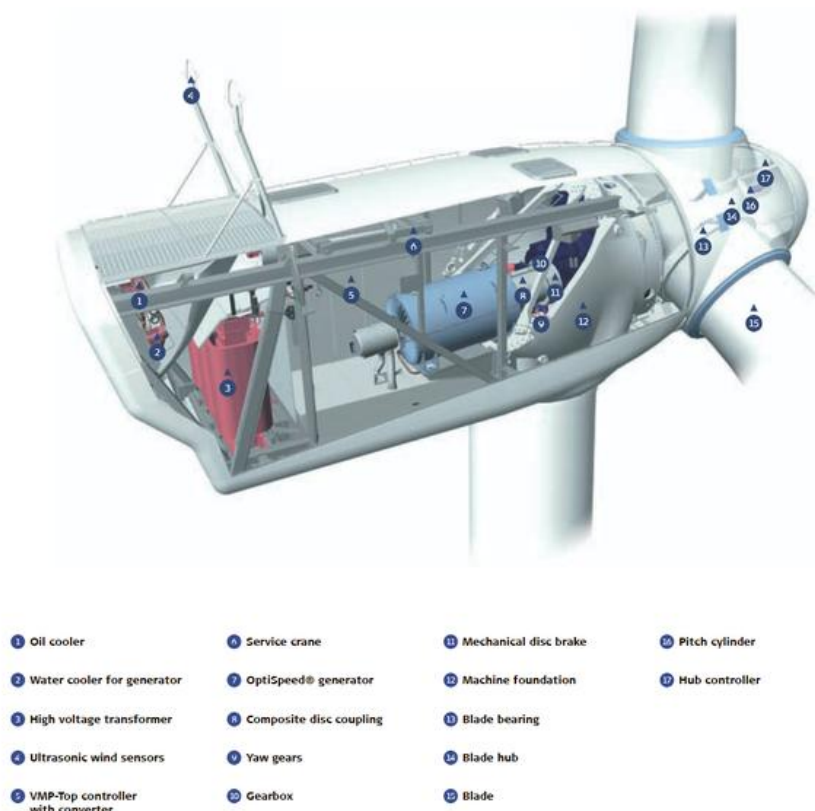


Figura 4 – Vestas V90 Turbine



Figura 5: Clădirea de control de la amplasamentul Parcului Eolian.

Alte infrastructuri asociate cu turbinele eoliene includ o stație de transmisie, cabluri aeriene, cabluri subterane, tablourile de distribuție și o clădire de control (Figura 5).

Există cabluri subterane care leagă turbinele de stația de transmisie și cablurile aeriene, care urmează o linie sud-vest de la substație și conectează situl la rețeaua națională.

De asemenea, ca parte a parcului eolian au fost construite drumuri de acces și acestea sunt deschise și pentru utilizarea de către localnici, inclusiv celor care arendează terenuri în cadrul sitului pentru scopuri agricole.

4 ANALIZA DE MEDIU, SANATATE, SIGURANTA SI SOCIALA A SCHEMEI PROPUSE

4.1 DOMENIUL DE APLICARE

Auditul de Mediu si Social Due Diligence (ESDD) a fost efectuat in lunile mai si iunie 2012 si cuprinde analiza impactului de Mediu, Sanatate, Siguranta si Social (EHSS) si beneficiile proiectului. Unde a fost cazul, au fost propuse si folosite masuri de atenuare pentru dezvoltarea unui Plan de Actiune Sociala si de Mediu (ESAP).

Echipa de audit de proiect a facut o vizita pentru a vizualiza amplasamentul si zona inconjuratoare. Unde a fost posibil, echipa de proiect de audit s-a intalnit de asemenea cu partile interesate si alte activitati au fost desfasurate pe parcursul proiectului pentru dezvoltarea Planului de Implicare a Stakeholder-ilor (SEP).

4.2 OBSERVATII LA SIT

Cele 11 turbine eoliene de 3MW ale Parcului Eolian Sarichioi au fost construite si sunt in prezent operationale. Figura 6 arata o vedere de la cladirea de control spre nord-est, de-a lungul sitului Parcului Eolian.

Singura cladire din cadrul sitului este sub-statia operationala situata in zona de sud-vest a sitului. Statia de transformare este conectata la reseaua de electricitate prin cea mai apropiata statie de transformare ENEL Dobrogea (110/20kV), a se vedea Figura 7 de mai jos



Figura 6 – Vedere de ansamblu a sitului Sarichioi

Situl este invecinat la nord-est cu un sit al unei alte parc eolian, care se intinde intre situl EDP si cele mai apropiate proprietati rezidentiale din satul Agighiol.

Situl include in principal pasuni si teren arabil, cu cateva portiuni de teren impadurit/arbusti catre granita de nord. Parcul eolian este localizat pe o suprafata relativ ridicata fata de peisajul inconjurator de camp deschis/ses.

Terenul dintre turbine este concesionat pentru uz agricol de catre localnici pe o baza de 1-3 ani. Accesul la turbine si la terenurile agricole se face printr-o retea de drumuri interne in sit care se conecteaza la DJ222, la est de amplasament.



Figura 7 – Vedere a liniilor de transmisie

4.3 ANALIZA EIA SI ANALIZA GAP

Evaluarea impactului asupra mediului (EIA) pentru proiect a fost analizata fata de legislatia romana, directivele UE si liniile directoare EBRD pentru a lua in considerare efectele potentiale asociate cu dezvoltarea propusa si datele lipsa identificate. Unde a fost necesar, au fost obtinute informatii suplimentare printr-o vizita la fata locului, consultari cu partile interesate si cercetare de birou pentru a permite ca efectele potentiale sa fie luate in considerare in detaliu in continuare. S-a recomandat monitorizarea suplimentara pentru a permite dezvoltarea unor masuri adecvate de atenuare, daca va fi necesar.

5 PLANIFICARE SI IMPACT ASUPRA MEDIULUI

În ansamblu, acest proiect ar trebui să aibă impact socio-economic pozitiv, datorită producerii de energie eoliană. Beneficiul cheie al acestui proiect este utilizarea unei tehnologii fiabile pentru producerea energiei regenerabile eoliene, care va duce la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GHG), spre deosebire de utilizarea instalațiilor convenționale de generare a energiei electrice utilizând combustibili fosili, precum și asigurarea de locuri de muncă pentru comunitatea locală și generarea de venituri pentru bugetul local.

Dintr-o analiză a informațiilor disponibile și în urma consultărilor cu părțile interesate, s-a concluzionat că în urma sistemului propus al parcului eolian nu au fost stramutate persoane sau afaceri.

Principalele concluzii privind impactul și atenuarea sunt rezumate mai jos:

5.1 ECOLOGIE

Au fost identificate două efecte cheie potențiale asupra biodiversității ca rezultat al dezvoltării parcului eolian, respectiv impactul potențial asupra speciilor de păsări migratoare și rezidente, precum și impactul potențial pentru speciile de lilieci rezidente și migratoare.

Se consideră că habitatul din cadrul sitului parcului eolian este, în general, de o importanță ecologică limitată datorită tipului de specii prezente sau a altor factori. Situl este situat pe un deal, deschis și batut de vânturi, predominant acoperit de culturi arabile (a se vedea figura 8). Construcția turbinelor eoliene este posibil să fi dus la pierderi foarte mici ale habitatului și având în vedere habitatele similare din cadrul sitului și din zona locală acest impact va fi fost neglijabil. Deși parcul eolian este în limita SCI Dealurile Agighiolului, este situată pe teren arabil, astfel încât integritatea SCI este considerată a nu fi afectată în nici un fel de parcul eolian. Inițial s-a propus ca parcul eolian să fie alcătuit din 20 de turbine. Acest număr a fost redus la 11, datorită dificultăților de achiziționare a terenurilor necesare și în urma consultărilor cu Agenția de Protecția Mediului Tulcea (APM), pentru a evita potențiale efecte ecologice adverse ale turbinelor localizate aproape sau în cadrul SCI Dealurile Agighiolului.

Figura 8 – Vedere generală a sitului



Aproximativ 600m de linii electrice aeriene de transmisie și trei piloni sunt localizați pe terenul agricol din cadrul SPA Deniz Tepe. EDPR a avut consultări detaliate cu custozii SPA și SOR și a ajuns la o înțelegere privind măsurile de atenuare necesare pentru evitarea impactului advers asupra acestei zone protejate și pentru descurajarea accesului păsărilor. Măsurile care au fost implementate includ monitorizarea speciilor de păsări și instalarea de deflectoare pentru păsări și de cuiburi artificiale pentru soimul dunărean.

EDPR a angajat, cu normă întreagă, un Expert Ornitolog Independent (IOE) care să monitorizeze păsările pe amplasamentul de la Sarichioi și în imediata vecinătate a acestuia, și, care este responsabil să determine măsurile de reducere corespunzătoare. În particular, pe anumite perioade ale anului, migrațiile de primăvară și toamnă, viteza rotorului elicei turbinelor se poate reduce și/sau opri temporar pe durata migrației păsărilor și liliecilor, dacă este necesar. A fost dezvoltat un sistem oficial de oprire a turbinelor administrat de către IOE. Decizia de oprire a unei turbine sau a mai multora, va fi luată de către IOE pe baza observațiilor din teren. Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de păsări și permite oprirea turbinelor în cazul condițiilor de vreme potrivnice (care pot provoca un risc de coliziune al păsărilor cu turbinele).

Studiile sunt efectuate în conformitate cu Planul de Monitorizare Ecologică, discutat cu autoritățile corespunzătoare, SOR, EcoPontica și APM Tulcea. Rapoartele de monitorizare vor fi transmise la SOR, EcoPontica și APM Tulcea

anual. Monitorizarea se va efectua pe o perioada de 5 ani, de la inceperea functionarii parcului eolian, asa cum este prevazut in Autorizatia de Mediu. Perioada de monitorizare va fi revizuita pe baza rezultatelor.

Speciile de lilieci nu au fost identificate ca un receptor ecologic potential in timpul consultarii si nu au fost identificate pe sit rute de migratie ale liliecilor cunoscute. Situl a fost gasit a fi nepotrivit pentru lilieci din cauza unui numar de factori, cum ar fi faptul ca este situat pe un deal, deschis si expus la vant, nu exista copaci sau garduri vii in cadrul parcului eolian si vegetatia este limitata. Un habitat potrivit pentru hranirea si adapostirea liliecilor a fost identificat a fi zona impadurita, care se afla insa in afara limitelor parcului eolian.

Pasarile observate la sit au aratat o varietate de activitati de comportament, respectiv pasarile mai mici care se hraneau si reproduceau si unele pasari mai mari care pareau a folosi zona ca un traseu de migratie. Exista potential de impact local datorita mortalitatii cauzate de coliziune pentru pasari migratoare si pentru stolurile de pasari mari care ierneaza, precum si perturbare / evitare in timpul functionarii. Un Plan de Monitorizare a fost stabilit de comun acord cu EcoPontica, Societatea Romana de Ornitologie (SOR) si Agentia de Protectia Mediului. Semnificatia acestei probleme ar trebui sa fie minimizata prin prezenta la sit a unui Expert Ornitolog Independent (OIE), care va fi responsabil pentru monitorizarea miscarilor de pasari in zona parcului eolian si pentru aplicarea masurilor corespunzatoare de atenuare daca este necesar, inclusiv prin reducerea vitezei turbinelor sau, eventual, prin oprirea temporara a turbinelor in timpul perioadelor de migratie a pasarilor (care de multe ori coincid cu perioadele de migratie a liliecilor). OIE ar trebui sa fie prezent in timpul perioadelor de migratie de primavara si toamna si in timpul iernii. In plus, marcajul liniilor aeriene de transmisie cu deflectoare pentru pasari pentru cresterea vizibilitatii va reduce, de asemenea, potentialul de lovire a pasarilor.

Planul de monitorizare va ajuta la informarea impactului real al parcurilor eoliene asupra pasarilor si liliecilor si va fi utilizat pentru gestionarea operarii turbinelor eoliene la anumite momente din an. In plus, o Evaluare a Riscului de Coliziune va fi realizata la 2 ani de la inceperea functionarii parcului eolian de la Sarichioi, care va fi utilizata de asemenea, pentru definirea masurilor specifice de reducere.

5.2 PEISAJ SI CAMP VIZUAL

Situl este format din terenuri agricole (inclusiv terenuri arabile si pasuni), si este situat intr-un cadru rural. Exista un numar semnificativ de turbine eoliene situate in zona inconjuratoare, larg distribuite, si care creeaza un element vizual distinctiv. Cel mai apropiat parc eolian se afla adiacent la nord-est de sit, intre sit si cele mai apropiate proprietati rezidentiale, care sunt situate in satul Agighiol. Figura 9 prezinta o vedere de la sat spre parcul eolian Sarichioi. Majoritatea turbinelor vizibile apartin parcului eolian vecine.

Nu exista copaci in sit, si foarte putini in zona si datorita naturii turbinelor eoliene, de aceea posibilitatea de atenuare prin reducerea efectelor vizuale ale turbinelor este mica. Prin urmare, introducerea de turbine eoliene va avea un impact asupra caracterului peisajului existent al sitului si caracterului vizual inconjurator. Acest impact ar dura pe perioada de exploatare a parcului eolian si va lua sfarsit odata cu dezafectarea parcului, desi in timpul functionarii orice impact ar fi mult mai semnificativ pentru receptorii aflati la o distanta de aproximativ 2-4 km de sit. La distanta de sit, efectul parcului eolian de la Sarichioi asupra caracterului vizual ar fi redus, in special avand in vedere numarul de turbine eoliene asociate cu alte parcuri eoliene din zona.

Figura 9 – Vedere catre situl Sarichioi din satul Agighiol



5.3 ZGOMOT SI VIBRATII

Avand in vedere zgomotul redus asociat cu operarea parcului eolian, cat si distanta pana la cele mai apropiate zone rezidentiale, impactului zgomotului si vibratiilor este considerat a nu fi de importanta ingrijoratoare.

5.4 MANAGEMENTUL DESEURILOR

Deseurile generate ca parte a proiectului vor fi cel mai probabil minime. Orice deseuri generate de activitatile de intretinere de rutina sunt eliminate de la sit de catre contractant si eliminate in mod corespunzator, in conformitate cu legislatia aplicabila. S-a recomandat dezvoltarea unei strategii de gestionare a deseurilor pentru a asigura eliminarea oricaror substante periculoase, in conformitate cu legislatia romana.

5.5 EFECTE CUMULATIVE

A fost efectuata o evaluare cu privire la efectele cumulative potentiale ecologice, asupra peisajului si vizuale de la parcul eolian Sarichioi, impreuna cu alte parcuri eoliene in zona. Cel mai apropiat alt parc eolian operational este cea de la Agighiol, adiacent in partea de nord a parcului eolian Sarichioi.

Distanta dintre turbinele de la situl Sarichioi, topografia deschisa si numarul limitat de habitate semi-naturale din sit sugereaza ca situl ar fi putin probabil sa contribuie la o perturbare semnificativa cumulativa sau sa aiba un efect de bariera asupra pasarilor. Masurile de atenuare si de monitorizare puse in aplicare vor ajuta la confirmarea ca nu exista efecte cumulative semnificative asupra pasarilor. Nu se anticipeaza nici impact cumulativ asupra liliecilor; cu toate acestea, ca o masura de precautie, se vor monitoriza si cadavrele de lilieci ca parte a monitorizarii pasarilor.

Topografia locala limiteaza vederea spre sit si este putin probabil ca turbinele eoliene Sarichioi sa fie distinse intre turbinele eoliene vecine. Numarul de turbine eoliene din apropiere inseamna ca acestea sunt parte a caracterului unui peisaj mai larg.

5.6 DEZAFECTAREA

Un plan de dezafectare va fi pregatit pentru a asigura ca se iau in considerare potentialele efecte asociate cu inlaturarea turbinelor si a infrastructurii asociate la sfarsitul ciclului de viata al parcului.

5.7 ALTE CHESTIUNI DE MEDIU

Pe baza informatiilor disponibile, nu se considera ca vor avea loc efecte de mediu sau cumulative semnificative asupra urmatoarelor probleme de mediu si prin urmare, nu au fost propuse masuri de atenuare pentru acestea:

- Conditile de sol si resursele de apa;
- Calitatea aerului;
- Mostenirea culturala;
- Interferente electromagnetice;
- Acces; si
- Alternanta umbra-lumina data de elicea turbinei eoliene (shadow flicker).

6 EVALUAREA GAZELOR CU EFECT DE SERA

O estimare a potentialului de reducere a gazelor cu efect de sera pentru acest proiect a fost calculata folosind metodologia de evaluare a gazelor cu efect de sera a EBRD, unde proiectele de generare de energie regenerabila se presupune ca inlocuiesc emisiile asociate cu producerea de energie electrica prin metode conventionale.

Pe baza celor 11 turbine eoliene de 3MW, in uz constant, cu o energie generata anual probabila de 87,000KWh, parc eolian Sarichioi va duce la reduceri ale emisiilor de CO₂ de ordinul a 44.51 kt CO₂-e/an.

Totalul de mai sus nu ia in considerare emisiile asociate cu faza de constructie si alte efecte ale ciclului de viata si ca turbinele eoliene nu vor fi in operare constanta in cursul unui an.

7 PLAN DE ACTIUNE SOCIALA SI DE MEDIU

Un Plan de Actiune Sociala si de Mediu (ESAP) a fost dezvoltat pentru a stabili actiunile specifice de mediu si sociale necesare pentru a minimiza impactul asociat cu parc eolian. Este un document „viu” si va fi actualizat in mod regulat.

Principalele consideratii relevante pentru parcului eolian includ urmatoarele:

- Pregatirea si trimiterea de rapoarte asupra statusului implementarii ESAP si a performantei de mediu, sanatate, siguranta si sociale, inclusiv a rezolvarii reclamatilor referitoare la proiect;
- Dezvoltarea si implementarea unui Sistem de Management de Mediu (EMS);
- Continuarea dezvoltarii Planului de Monitorizare Ecologica pentru evaluarea impactului asupra pasarilor si liliecilor care ar putea avea loc in timpul fazei operationale a parcului eolian, inclusiv utilizarea unui Expert Ornitolog Independent (IOE), angajat cu norma intreaga, pentru realizarea monitorizarii ecologice a amplasamentului de la Sarichioi si a zonei imediat inconjuratoare si stabilirea masurilor corespunzatoare de reducere, daca este cazul. Acest masuri include administrarea sistemului oficial de oprire a turbinelor, care dispune de un system de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite orirea turbinelor in cazul conditiilor adverse de vreme. Decizia de oprire a unei turbine sau a mai multora va fi luata de catre IOE pe baza observatiilor din teren;
- Dezvoltarea unui plan de management al deseurilor cuprinzator;
- Realizarea unei evaluari a riscurilor legate de sanatate si siguranta pentru toate functiile si activitatile angajatilor si implementarea unui plan de actiune privind sanatatea si siguranta care sa acopere masurile de control si instructiunile de munca dupa cum este necesar; si
- Dezvoltarea si implementarea unui plan de dezafectare care sa includa planul pentru minimizarea impactului in timpul dezafectarii.

8 PLAN DE IMPLICARE A STAKEHOLDER-ILOR (SEP)

A fost dezvoltat un SEP avand ca obiectiv identificarea stakeholder-ilor cheie si asigurarea ca, atunci cand este relevant, acestia sunt informati in timp util cu privire la efectele potentiale ale proiectului. Planul identifica de asemenea un mecanism formal de reclamatii care va fi folosit de stakeholder-i pentru a rezolva plangeri, ingrijorari, intrebari si comentarii. SEP va fi revizuit si actualizat in mod regulat. Daca activitatile se schimba, sau incep noi activitati care au legatura cu implicarea partilor interesate, SEP va fi actualizat. Planul va fi revizuit periodic in timpul implementarii proiectului si actualizat atunci cand este necesar. SEP include urmatoarele:

- Consultari publice si cerinte de disponibilizare a informatiilor;
- Identificarea stakeholder-ilor si a altor parti afectate;
- Privire de ansamblu asupra activitatilor de implicare anterioare;
- Program de implicare a stakeholder-ilor inclusiv metode de implicare si resurse; si
- Un mecanism de reclamatii.

Stakeholder-ii pot fi si persoane fizice sau organizatii care pot fi afectate direct sau indirect de proiecte, in mod pozitiv sau negativ, si care doresc sa isi exprime opiniile. Definitia unui stakeholder cheie este:

‘orice stakeholder care are o influenta semnificativa sau asupra caruia impactul este semnificativ, si ale carui actiuni de implicare, interes si influenta trebuie recunoscute in cazul in care proiectul este realizat cu succes’.