

STUDIU DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI

PENTRU

„PARC EOLIAN PESTERA”

Extravilan Comuna Pestera, Jud. Constanta



Beneficiar:

S.C. RENOVATIO POWER S.R.L.

Elaborator:

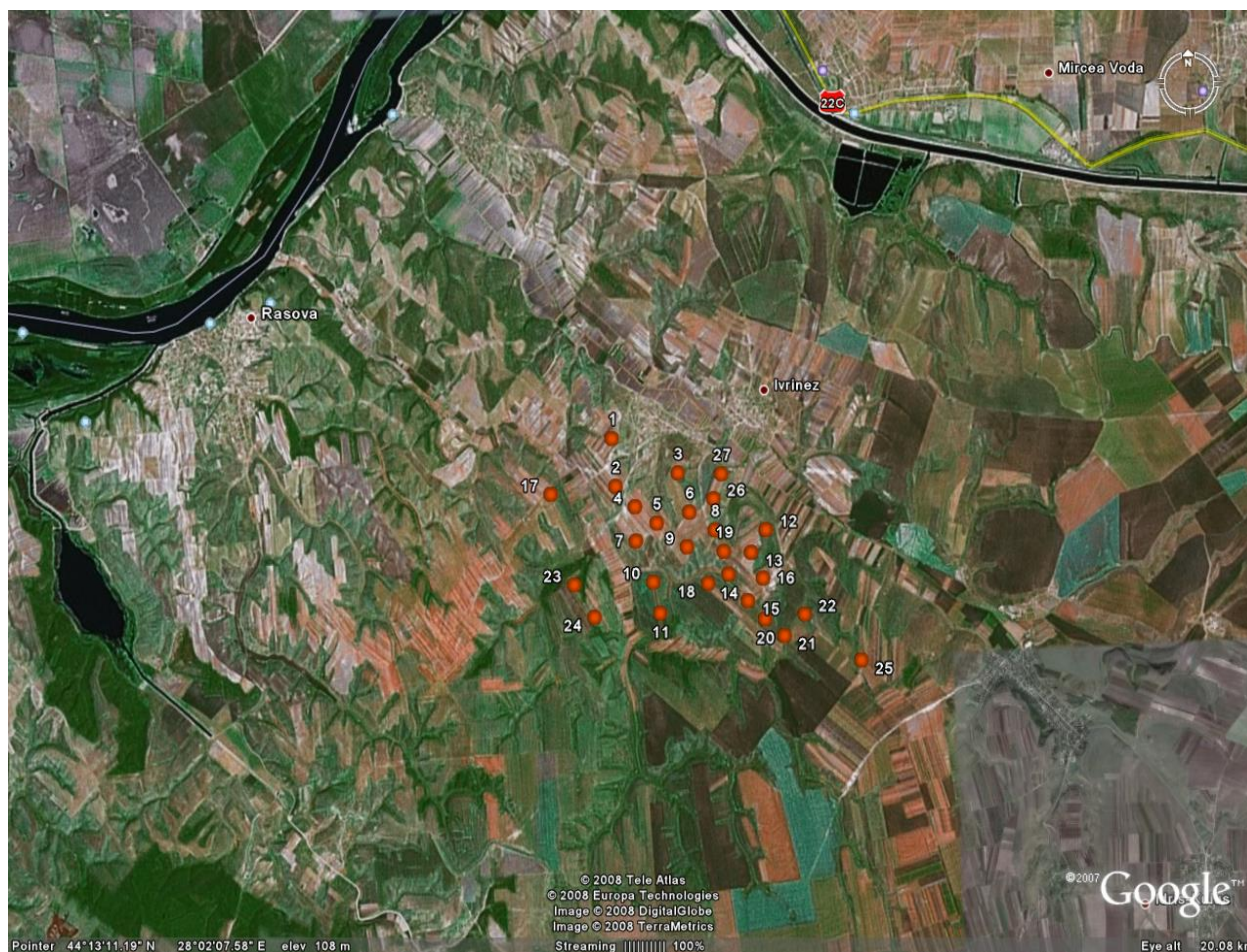
CABINET EXPERT MEDIU

PETRESCU TRAIAN

DESCRIEREA PROIECTULUI

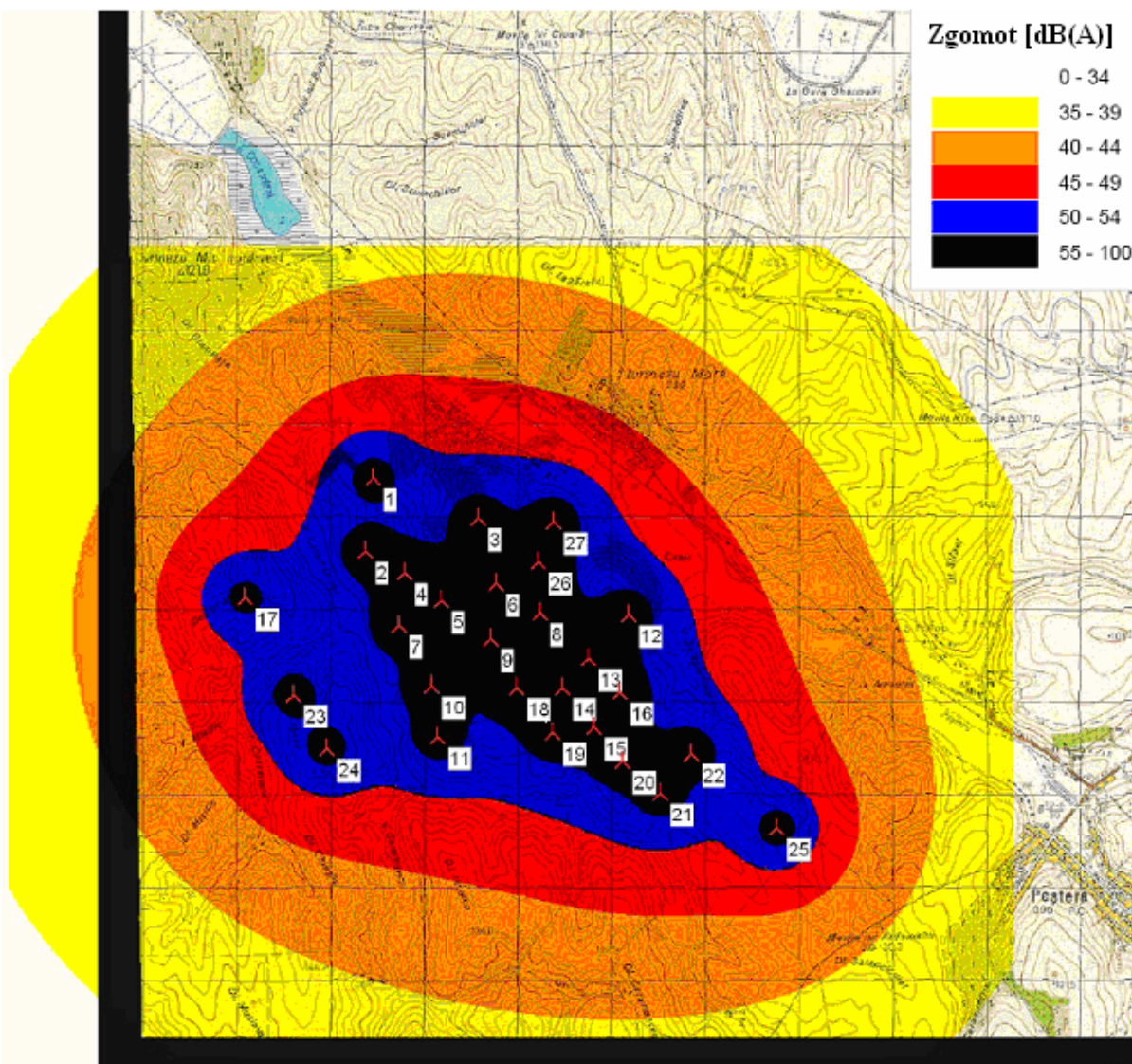
Se propune amplasarea unui parc eolian ce produce energie neconventionala, alcatuit din 27 centrale eoliene tip VESTAS V90 fiecare de 3 MW cu o putere totala de 81 MW cu instalatiile auxiliare aferente.

Intregul amplasament se gaseste situat in extravilanul comunei Pestera, Judetul Constanta, pe un teren in suprafata desfasurata de 1.200 ha din care se vor scoate din circuitul agricol 1.92 ha.



ZGOMOTUL PRODUS DE TURBINE

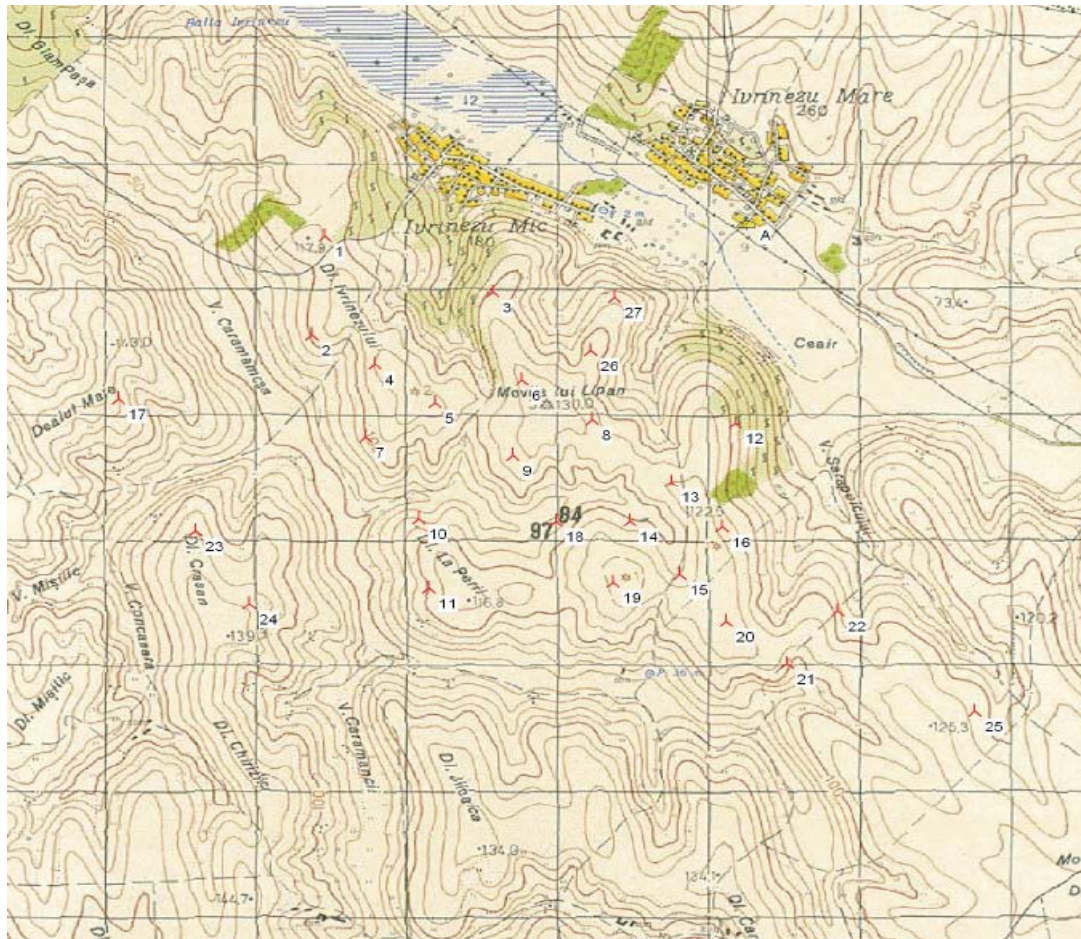
Pentru cele 27 turbine eoliene s-a efectuat o diagrama a propagarii zgomotului cu ajutorul unui program de simulare.



Amplasarea parcului eolian la o distanță de aproximativ 550 m față de casele din satul Ivrinezul Mic conduce la încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot, sub 45 dB(A). Pentru respectarea nivelului de zgomot admis, distanța minimă la care poate fi amplasată o turbină eoliană față de zona rezidențială este de 500 m.

EFECTUL MAXIM DE UMBRIRE

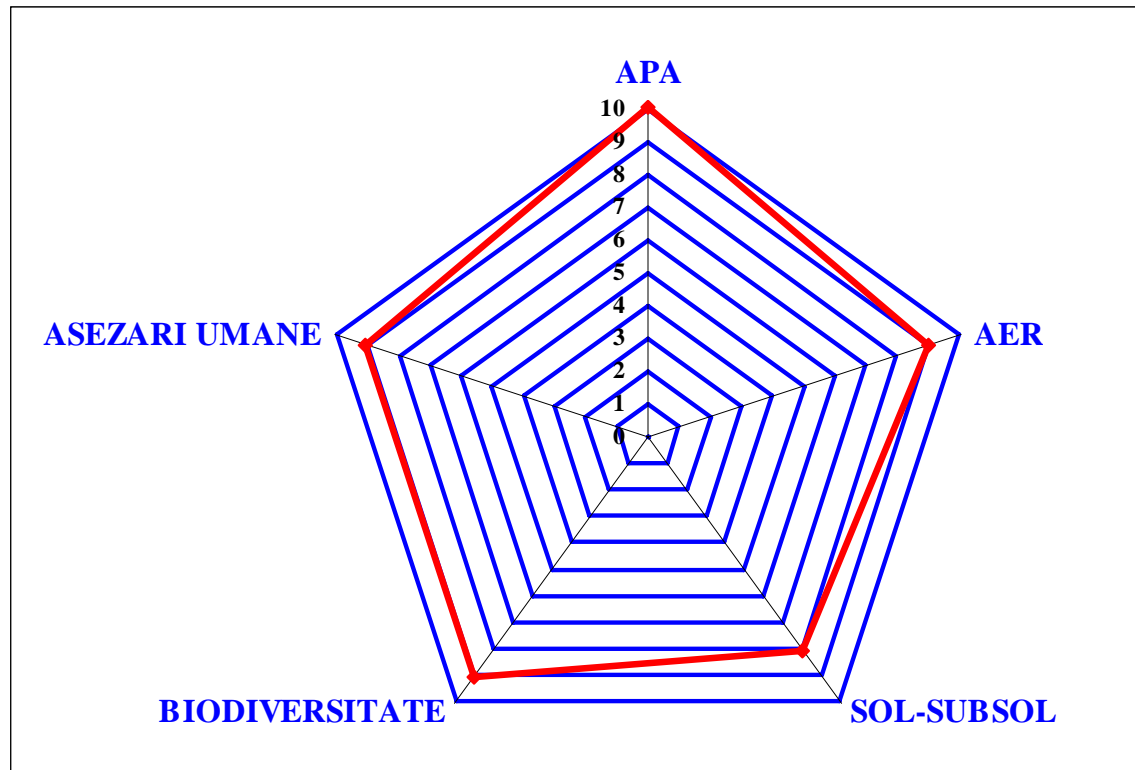
Este prezentata umbrirea produsa de cele 27 de turbine, conform unui program de simulare:



Acest efect de umbrire nu este stanjenitor pentru oameni, deoarece nu sunt locuitori in apropiere de terenul pe care sunt amplasate turbinele, acest teren fiind extravilan.

 Turbina noua  Receptor umbra

IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI



Calculul pentru stabilirea „Indicelui de poluare globala” - IPG a condus la urmatoarea valoare: **IPG = 1,23.**

In conformitate cu “Scara de calitate” pentru IPG = 1,23 rezulta ca prin realizarea obiectivului proiectat, mediul este supus activitatii umane in limite admisibile.

RECOMANDARI

Varfurile palelor centralelor eoliene se vor vopsi in culori vii pentru a evita lovirea acestora de catre pasari.

Turnurile se vor semnaliza cu lumina rosie intermitenta, cu interval mare de timp intre doua aprinderi.

Este interzisa deversarea apelor uzate rezultate din desfasurarea activitatilor de constructie in spatiile naturale existente in zona. Pentru muncitori se vor folosi WC-uri ecologice.

In cazul unor posibile deversari accidentale de ape uzate, uleiuri sau combustibili proveniti de la utilajele folosite, se recomanda colaborarea cu firme specializate in depoluari.

Este interzisa depozitarea materialelor sau circulatia autovehiculelor pe spatiile verzi, cu exceptia celor destinate pentru organizarea de santier.

Suprafetele afectate trebuie refacute cu sol fertil, incepand de la 0,5 m fata de baza turnurilor, astfel incat sa nu ramana teren neintegrat in circuitul agricol, in afara celui prevazut in proiect.

Amplasarea turbinelor se va face astfel incat la limita perimetrului amplasamentului, nivelurile de zgomot si vibratii sa se incadreze in limitele impuse prin standardele in vigoare.

Activitatea de prevenire a incendiilor trebuie sa fie sustinuta de masuri adecvate conform legislatiei in vigoare si recomandarilor producatorului.

CONSIDERATII FINALE

In urma studiului efectuat, a consultarii unei bibliografii impresionante si a datelor statistice, etc, s-a ajuns la urmatoarele concluzii:

Efectul benefic al producerii de energie electrica prin metode nepoluante nu poate fi contestat, deoarece aceasta metoda asigura producerea de energie eliminand emisiile poluante specifice altor metode.

Turbinele eoliene nu produc nici un fel de poluare asupra factorilor de mediu in perioada de functionare deoarece energia eoliana este o energie verde.

Amplasarea in zona nu afecteaza in mod semnificativ flora sau fauna, aflandu-se in afara zonelor protejate (parcuri, rezervatii etc.).

Amplasarea turbinelor eoliene in vecinatatea unor asezari umane este recomandata in literatura de specialitate, deoarece pasarile migratoare ocolesc aceasta zona in mod normal, iar zonele de cuibarit si hranire sunt alese in afara zonelor locuite.

Turbinele eoliene au un impact peisagistic pozitiv si vor contribui la dezvoltarea economiei locale.

Elaboratorul recomanda emiterea de catre autoritatea de mediu a acordului de mediu pentru obiectivul „PARC EOLIAN PESTERA”*extravilan* Comuna Pestera, Jud. Constanta , deoarece impactul asupra mediului datorat constructiei si functionarii obiectivului analizat este in limite admisibile.