



ACORD DE MEDIU
Nr. 12 din 04.07.2023

Ca urmare a cererii adresate de **VULTURU POWER PARK SRL**, cu sediul în Județul Constanța, Municipiul Constanța, strada Zorelelor, nr. 75, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 14263 din 25.08.2021, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**PARC EOLIAN VULTURU EST**” DTAC, se va întocmi după aprobarea PUZ „**INTOCMIRE PUZ ÎN VEDEREA MODIFICĂRII DOCUMENTAȚIEI DE URBANISM EXISTENTE ȘI EXTINDERE PARC EOLIAN VULTURU EST**” cu respectarea reglementărilor din documentația PUZ, amplasat în Județul Constanța, UAT Vulturul, parcelele A128/5/1/1/3, A128/5/2 – CF 100442, 100491, UAT Pantelimon – parcela A191/38 – CF 100127; parcela A191/25 – CF 102503; Sola 59, parcela A188/55 – CF 103050; parcela A188/12 – CF 102005; Sola 62, parcela A196/8/1/1 – CF 103063; Sola 62, parcela A196/1 – CF 101359; Sola 63, parcela A197/15/1/1, A197/15/2 – CF 101291, 101252; parcela A197/6 – CF 102126; parcela A250/1/16/1, A250/1/16/2 – CF 101318, 101319; Sola 65, parcela A201/42/2, A201/42/1 – CF 103070, 103071; parcela A203/4 – CF 102525; parcela A250/27/1, A250/27/2 – CF 103310, 101311; parcela A203/31 – CF 102224; parcela A250/47/1/1, A250/47/1/2 – CF 101336, 101337; parcela A250/47/2 – CF 101290; parcela A333/17 -lot1- CF 102064; Sola 74, parcela A241/20/1, A241/20/2 – CF 101314, 101315, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa II, la pct. 3, litera i).

- proiectul propus nu intră sub incidența 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;

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Proiectul constă în construirea și operarea turbinelor eoliene, realizarea fundațiilor,





Agenția pentru Protecția Mediului

platformelor de montaj, stației electrice de transformare, sisteme de stocare energie electrică, drumuri noi de acces în interiorul parcelelor, organizare de șantier, instalarea de stalpi de monitorizare video, instalarea de martori de tasare pentru urmărirea în timp a fundațiilor precum și baza colectoare.

Amplasament

Parcelele de teren pe care se va amplasa parcul eolian se afla în extravilanul comunelor Pantelimon și Vultur, Județul Constanța.

Accesul la parcul eolian se poate realiza din drumul județean DJ225 și drumul comunal DC 74, pe din drumurile de exploatare existente în zona ce vor fi modernizate și reabilitate.

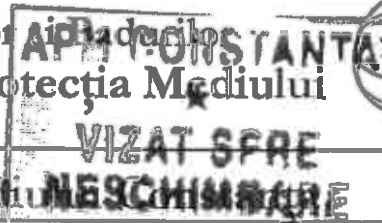
Parcul eolian are următoarele vecinătăți:

| Punct cardinal | Vecinătăți |
|----------------|--|
| <i>Nord</i> | proprietăți private – terenuri agricole |
| <i>Est</i> | proprietăți private - terenuri agricole; DC 75, localitatea Nistorești |
| <i>Sud</i> | proprietăți private - terenuri agricole, DC 74; localitatea Runcu |
| <i>Vest</i> | proprietăți private - terenuri agricole, DJ 225 |

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului (parcelelor) și elementelor constructive (turbine, stație de transformare, sistem de stocare energie electrică) ale proiectului.

| Coordonate turbine eoliene VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
|--|------------|------------|
| Nr. Turbina | X (E) | Y (N) |
| 1VE | 763856.476 | 358673.786 |
| 2VE | 764541.721 | 358611.136 |
| 4VE | 763841.469 | 357541.152 |
| 5VE | 764527.328 | 357514.998 |
| 6VE | 765790.013 | 357311.879 |
| 8VE | 764410.919 | 356307.574 |
| 9VE | 763624.681 | 355927.304 |
| 10VE | 764124.825 | 355191.889 |
| 11VE | 764946.203 | 355231.079 |
| 12VE | 765469.328 | 355699.381 |
| 14VE | 764908.827 | 353976.401 |
| 15VE | 765685.067 | 354113.508 |
| 16VE | 767074.505 | 354369.596 |
| 17VE | 765536.129 | 352941.212 |
| 18VE | 766731.335 | 353307.022 |
| 19VE | 764854.515 | 352403.579 |
| 20VE | 766294.486 | 352443.196 |





| | | |
|------|------------|------------|
| 22VE | 766059.232 | 350211.103 |
| 23VE | 766734.833 | 350405.965 |

| Coordonate parcela 1VE - 4VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
|---|-----------|-----------|
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 763902.83 | 358741.89 |
| 2 | 763858.54 | 358762.14 |
| 3 | 763834.99 | 358751.14 |
| 4 | 763816.7 | 357370.23 |
| 5 | 763884.66 | 357370.5 |
| | | |
| Coordonate parcela 2VE - 5VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 764520.52 | 358699.53 |
| 2 | 764563.42 | 358700.52 |
| 3 | 764595.81 | 358700.16 |
| 4 | 764578.2 | 357371.58 |
| 5 | 764502.93 | 357372.06 |
| | | |
| Coordonate parcela 6VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 765771.93 | 357359.49 |
| 2 | 765836.51 | 357359.08 |
| 3 | 765843.87 | 356755.36 |
| 4 | 765779.3 | 356755.31 |
| | | |
| Coordonate parcela 8VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 764384.36 | 356750.6 |
| 2 | 764426.39 | 356749.76 |
| 3 | 764428.93 | 356155.5 |
| 4 | 764386.91 | 356155.14 |
| | | |
| Coordonate parcela 9VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

NU SE SCHIMBĂ

| | | |
|----|-----------|-----------|
| 1 | 763580.32 | 355868.73 |
| 2 | 763816.72 | 355835.09 |
| 3 | 763772.69 | 355836.32 |
| 4 | 763772.53 | 355856.32 |
| 5 | 763817.53 | 355856.67 |
| 6 | 763817.49 | 355861.67 |
| 7 | 763837.49 | 355861.83 |
| 8 | 763837.73 | 355831.83 |
| 9 | 764386.55 | 355836.15 |
| 10 | 764386.35 | 355861.15 |
| 11 | 764406.35 | 355861.31 |
| 12 | 764406.39 | 355856.31 |
| 13 | 764451.3 | 355856.86 |
| 14 | 764450.13 | 355951.3 |
| 15 | 763577.04 | 355944.43 |

Coordonate parcela 10VE
 Stereo 70 - S42 Romania

| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
|---------|-----------|-----------|
| 1 | 764458.86 | 355244.89 |
| 2 | 764458.76 | 355171.89 |
| 3 | 763503.17 | 355164.36 |
| 4 | 763503.6 | 355197.79 |
| 5 | 763495.88 | 355225.95 |
| 6 | 763491.52 | 355237.27 |

Coordonate parcela 11VE
 Stereo 70 - S42 Romania

| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
|---------|-----------|-----------|
| 1 | 764950.58 | 356086.01 |
| 2 | 764930.59 | 356085.76 |
| 3 | 764929.78 | 356151.21 |
| 4 | 764919.41 | 356151.31 |
| 5 | 764931.63 | 355162.76 |
| 6 | 764961.98 | 355163.7 |

Coordonate parcela 12VE
 Stereo 70 - S42 Romania

| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
|---------|-----------|-----------|
| 1 | 765453.15 | 355176.85 |
| 2 | 765504.69 | 355177.79 |





| | | |
|--|--------------|--------------|
| 3 | 765492.71 | 356146.77 |
| 4 | 765441.15 | 356147.63 |
| Coordonate parcela 14VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 764643.21 | 354136.77 |
| 2 | 764905.2 | 354167.06 |
| 3 | 765027.01 | 354156.16 |
| 4 | 765063.58 | 354147.3 |
| 5 | 765104.68 | 354108.3 |
| 6 | 765216.92 | 353970.63 |
| 7 | 764652.26 | 353951.85 |
| Coordonate parcela 15VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 765634.36 | 354552.12 |
| 2 | 765691.52 | 354549.81 |
| 3 | 765723.96 | 353876.37 |
| 4 | 765667.01 | 353873.23 |
| Coordonate parcela 16VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 767080.46 | 354648.47 |
| 2 | 767094.06 | 354320.36 |
| 3 | 766980.59 | 354318.01 |
| 4 | 766947.01 | 354646.98 |
| Coordonate parcela 17VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 765236.91 | 352980.77 |
| 2 | 765765.48 | 352977.67 |
| 3 | 765767.01 | 352917.22 |
| 4 | 765236.54 | 352920.34 |
| Coordonate parcela 18VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |





| | | |
|---|--------------|--------------|
| 1 | 766681.42 | 353195.39 |
| 2 | 766780.65 | 353198.49 |
| 3 | 766759.77 | 353700.18 |
| 4 | 766680.55 | 353699.07 |
| Coordonate parcela 19VE - 20VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 766342.31 | 352460.95 |
| 2 | 766342.27 | 352393.21 |
| 3 | 765741.99 | 352395.61 |
| 4 | 765424.28 | 352394.07 |
| 5 | 764784.15 | 352384.94 |
| 6 | 764791.18 | 352452.72 |
| Coordonate parcela 22VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 766278.25 | 349925.08 |
| 2 | 766188.71 | 349894.13 |
| 3 | 765909.27 | 350467.37 |
| 4 | 765998.67 | 350498.64 |
| Coordonate parcela 23VE Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |
| 1 | 766733.45 | 350456.44 |
| 2 | 766917.59 | 350009.23 |
| 3 | 766865.18 | 349980.51 |
| 4 | 766815.07 | 349980.51 |
| 5 | 766815.07 | 350053.01 |
| 6 | 766785.09 | 766785.09 |
| 7 | 766759.2 | 350133.83 |
| 8 | 766724.29 | 350184.33 |
| 9 | 766871.53 | 350260.65 |
| 10 | 766830.78 | 350319.6 |
| 11 | 766583.1 | 350398.16 |
| Coordonate parcela statie de transformare si sistem de stocare energie electrica Stereo 70 - S42 Romania | | |
| Nr. Crt | X (E) | Y (N) |





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
CONSTANȚA

VIZAT ȘI
NESCIMBARE

| | | |
|---|-----------|-----------|
| 1 | 783527.43 | 356527.76 |
| 2 | 783518.15 | 356705.33 |
| 3 | 783395.12 | 356818.99 |
| 4 | 783310.90 | 356727.79 |

Conform C.U. nr. 112 din 05.07.2021, suprafețele de teren pe care vor fi instalate turbinele au folosința actuală de terenuri arabile. O parte dintre terenuri au fost deja scoase din circuitul agricol în baza autorizării anterioare a proiectului.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate este pentru: “terenuri cu destinație agricolă”, “teren cu destinație amplasare turbine eoliene și construcțiile aferente acestora – zone producere energie electrică”.

Categoria de folosință a suprafețelor pe care vor fi instalate turbinele va fi “curți construcții”, în conformitate cu procedura M.A.D.R. de scoatere din circuitul agricol a suprafețelor construite. O parte dintre terenuri au fost deja scoase din circuitul agricol în baza autorizării anterioare a proiectului.

Parcellele de teren pe care se va amplasa parcul eolian se află în extravilanul comunelor Vulturii și Pantelimon, Județul Constanța și se află în folosința *Vulturii Power Park S.R.L.*, conform contractelor de suprafață încheiate prin notariat cu proprietarii acestora.

Suprafața de teren destinată lucrării va fi de 101,80 ha.

Accesul spre parcul eolian se va realiza din drumul județean DJ 225 și drumul comunal Dc 74, pe drumuri de exploatare existente care vor fi reabilitate și consolidate, respectiv pe drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la turbinele eoliene, sistemul de stocare energie electrică și stația de transformare electrică, amplasate pe terenuri pentru care societatea a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii.

În perioada de construcție caile de acces sunt necesare pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție.

În perioada de funcționare a parcului eolian drumurile interne sunt necesare pentru a permite accesul la turbinele eoliene în timpul operațiilor de întreținere și reparații.

A fost emisă Hotărârea privind aprobarea documentației de urbanism PUZ și a regulamentului local aferent, nr. 22/11.03.2022 adoptată de Consiliul Local al Comunei Vulturii și Hotărârea privind aprobarea documentației de urbanism PUZ și a regulamentului local aferent, nr. 35/31.03.2022 adoptată de Consiliul Local al Comunei Pantelimon.

Lucrările derulate în faza de execuție vor presupune efectuarea următoarelor operațiuni :

- amenajarea organizării de șantier;
- amenajarea și reabilitarea drumurilor de acces către parcul eolian și către turbine;
- excavarea solului vegetal de pe suprafețele destinate strict elementelor constructive în cauză, și depozitarea acestuia în scopul refacerii suprafețelor afectate de lucrări;
- excavarea materialului terigen în scopul realizării fundațiilor necesare elementelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- constructive prevazute de proiect (turbine, statia de transformare, sistemul de stocare energie electrica, spatiu pentru depozitare echipamente si un centru de operare si mentenanta);
- realizarea santurilor in vederea pozarii cablurilor electrice si a celor necesare automatizarii si controlului automat a parcului eolian;
 - construirea si operarea turbinelor eoliene;
 - realizarea fundatiilor pentru platformele de montaj;
 - realizarea fundatiilor statiei electrice de transformare si a sistemului de stocare energie electrica;
 - realizare drumuri noi de acces in interiorul parcelelor;
 - instalarea de stalpi de monitorizare video;
 - instalarea de martori de tasare pentru urmarirea in timp a fundatiilor precum si baza colectoare;
 - realizarea de lucrari de constructii si instalatii (in cazul statiei de transformare si fara a se limita doar la acestea) cum ar fi :

- Echipamente primare de inalta tensiune (celule linie, trafo si/sau celule bloc IT, celule cupla IT, orice celule IT necesare bunei functionari echipate cu separatoare, intreruptoare, transformatoare de curent/tensiune, descarcatoare, etc), inclusiv transformatoarele de putere MT/110kV;

- Posturi electrice de transformare;
- Sisteme de stocare energie electrica;
- Sistemul de comanda-control-protectie si contorizare aferent statiei;
- Transformatoare pentru alimentarea serviciilor interne;
- Serviciile proprii de c.a. si c.c.;
- Instalatiile de teleprotectie si telecomunicatii aferente transmisiilor si teleconducerii statiei si instalatiile conexe;

- Generatoare pentru alimentarea serviciilor interne ca surse de rezerva;
- Instalatie de impamantare;
- Sistem de securitate;
- Instalatie de paratrasnete;
- Instalatie de prize, aer conditionat si incalzire;
- Instalatie de iluminat general si perimetral;
- Instalatie de stins incendii;
- Instalatie de antiefractie;
- Orice alte instalatii / echipamente necesare bunei functionari a statiei de transformare

Nota:

1- **Reabilitarea si modernizarea drumurile de exploatare existente nu fac obiectul prezentului proiect, acestea urmand a fi realizate in cadrul unei alte documentatii.**

2- **Retelele electrice aferente parcului eolian, respectiv: cablul de racordare 400 kV, Statia₈**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 ★
 VIZAT SPRE
 CONSTANȚA
 NESCHIMBARE

de Transformare 110/400kV și traseele de cabluri electrice subterane MT și 110kV aferente proiectului, nu fac obiectul prezentului proiect, acestea urmand a fi realizate in cadrul unei alte documentatii.

Lucrarile derulate in cursul fazei de functionare

In etapa de functionare a parcului eolian, lucrarile aferente se vor rezuma doar la activitati de mentenanta, ceea ce va presupune derularea unor operatiuni precum:

- accesul pe amplasament cu mijloace auto;
- descarcarea - incarcarea materialelor și echipamentelor necesare operatiunilor de mentenanta/ a componentelor inlocuite;
- activitatea de mentenanta propriu-zisa.

a) Bilanț al suprafețelor necesare pentru execuția lucrărilor.

| Elemente constructive | Sc [mp] | Sd [mp] | H [m] | H max. [m] | Lungime [m] | Nr. [buc.] | Total Sc [mp] | Total Sd [mp] |
|---|------------|------------|----------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Turbina eoliana | 115,00 | 962,00 | - | 250,00 | | 19 | 2185,00 | 18278,00 |
| Platforma turbina eoliana | - | - | - | - | - | 19 | 28590,00 | 28590,00 |
| Statia de transformare Organizare de santier si stocare energie | 28540,00 | 28540,00 | 12 | 50 | - | 1 | 28540,00 | 28540,00 |
| Drumuri noi | - | - | - | - | - | - | 55000,00 | 55000,00 |
| Stalpi Video | 0,5 | 2,25 | - | 10,00 | - | 24 | 12,00 | 54,00 |
| Basa colectoare | 0,13 | 0,62 | - | - | - | 19 | 2,47 | 11,78 |

Indicatori urbanistici

S. teren = 1 018 000 m²

Suprafata construita totala = 114 329.47 m²

Suprafata desfasurata totala = 130 473.78 m²

Regim maxim de inaltime : Hmax = 250 m (la turbinele eoliene)

P.O.T. propus = 50%

C.U.T. propus = 0.5





Agenția pentru Protecția Mediului

Elementele tehnico - constructive ale proiectului cuprind:

➤ **Turbinele eoliene**

- număr de turbine instalate = 19;
- puterea instalată pentru o turbină = 6.6 MW;
- putere totală instalată = 125.4 MW.

Turbinele eoliene se vor amplasa cvasi-ordonat, urmărindu-se o poziționare care să exploateze cât mai judicios forma terenului, orientarea față de sensul vânturilor, respectarea unor distanțe minime necesare unei bune funcționări a întregului sistem de turbine eoliene, poziția față de drumurile de acces și rețelele electrice.

Distanța minimă dintre două turbine eoliene va fi de aproximativ 650 m.

Turbinele ce se vor monta în cadrul parcului au diametrul rotorului până la 170 m.

Turbinele eoliene se vor fixa la sol prin intermediul pilonilor forți de diametru mare, purtători de vârf și încastrați în roca de bază, transmiterea încărcăturilor din turn la piloți realizându-se prin intermediul unui radier masiv de beton armat cu diametrul de cca. 22.50 m, cota inferioară a acestuia fiind la adâncimea de cca. 4.00 m.

Fundatia fiecărei turbine va fi subterană, de tip radier general.

În vederea îmbunătățirii solului se vor prevedea piloți din beton armat, ce vor fi amplasați sub fundatia radiator.

În dreptul fiecărei turbine eoliene se vor construi platforme de montaj din piatră compactată.

În jurul platformei de montaj și fundatiei turbinei eoliene este necesar un spațiu liber pentru a fi folosit la preasamblarea palelor și a rotorului.

Această platformă de preasamblare nu necesită construcții suplimentare sau îmbunătățiri, terenul fiind afectat doar în timpul asamblării palelor și a rotorului.

Pe fiecare amplasament va fi prevăzut câte un stâlp pentru monitorizare video cu înălțimea de aproximativ 10 m, care să permită vizualizarea tuturor turbinelor.

Stâlpii sunt metalici, prefabricați de tip tubular cu formă poligonală și vor fi amplasați în apropierea platformelor de montaj, pe terenuri pentru care există un acord cu proprietarii.

Pe stâlpi se vor monta 2 camere video, un relector cu senzor de mișcare și un dulap local video alimentat cu energie electrică din turbină lângă care este montat stâlpul.

Camerele vor trimite/primi semnal cu ajutorul unei fibre optice montată de asemenea până la turbină din apropiere. Fixarea stâlpilor se face cu ajutorul unor fundatii din beton.

Comunicația între camerele video și înregistrator de rețea (NVR) se va face prin intermediul cablurilor de comunicație (Ethernet). Fundatiile proiectate pentru stâlpii de iluminat sunt fundatii izolate, rigide, din beton armat.

Fiecare turbină este prevăzută cu un sistem de colectare și evacuare a condensului de pe pardoseala inelului fundatiei.

Acest sistem este alcătuit dintr-un sifon de pardoseală, o bază colectoare poziționată la aproximativ 20 m de fundatie și o conductă de PVC cu diametrul $\Phi 110$ mm sau $\Phi 90$ mm și cu o





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

panta de 0,8% care face legatura între sifonul de pardoseala și baza colectoare.

Baza colectoare se va realiza dintr-un tub îngropat în pământ în poziție verticală de diametru $\Phi 400$ mm și cu lungimea de 4,20 m. În momentul umplerii bazei colectoare, aceasta va fi golită cu ajutorul unei pompe submersibile.

La poziționarea bazei colectoare se va ține cont și de pozițiile stălpilor pentru supraveghere video.

La fiecare fundație de turbină vor fi prevăzute de asemenea cel puțin 3 borne fixe de tasare din beton folosite la urmărirea în timp a poziției fundației turbinei eoliene.

➤ ***Stafia de transformare***

Aceasta va asigura transformarea curentului electric generat de parcul eolian, de la medie tensiune (MT) la 110 kV, fiind localizată în extravilanul Comunei Vultur, pe un terenul detinut de investitor cu contract de suprafață încheiat cu proprietarul acestuia.

Pentru realizarea stației de transformare MT/110 kV vor fi prevăzute o serie de lucrări de construcții și instalații, fără a se limita la:

- Echipamente primare de înaltă tensiune (celule linie, trafo și/sau celule bloc IT, celule cupla IT, orice celule IT necesare bunei funcționări echipate cu separatoare, întreruptoare, transformatoare de curent/tensiune, descarcatoare, etc), inclusiv transformatoarele de putere MT/110kV;

- Posturi electrice de transformare;
- Sisteme de stocare energie electrică;
- Sistemul de comandă-control-protecție și contorizare aferent stației;
- Transformatoare pentru alimentarea serviciilor interne;
- Serviciile proprii de c.a. și c.c.;
- Instalațiile de teleprotecție și telecomunicații aferente transmisiilor și teleconducerii stației și instalațiile conexe;

- Generatoare pentru alimentarea serviciilor interne ca surse de rezervă;

- Instalatie de împământare;
- Sistem de securitate;
- Instalatie de paratrăsnete;
- Instalatie de prize, aer condiționat și încălzire;
- Instalatie de iluminat general și perimetral;
- Instalatie de stins incendii;
- Instalatie de antifracție;
- Orice alte instalații / echipamente necesare bunei funcționări a stației de transformare

Parcul eolian Vultur Est va fi conectat la Sistemul Energetic Național printr-un cablu de 110kV care va face legatura între stația de transformare MT/110kV și stația de transformare 100/400kV.

Nota: Rețelele electrice aferente parcului eolian, respectiv: cablul de racordare 400 kV,





Statia de Transformare 110/400kV si traseele de cabluri electrice subterane MT si 110kV aferente proiectului, nu fac obiectul prezentului proiect, acestea urmand a fi realizate in cadrul unei alte documentatii.

➤ **Organizarea de santier**

Va fi amplasata pe terenul de langa statia de transformare si consta in amenajarea temporara a unui spatiu pentru amplasare containere birouri, spatiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum si asigurarea utilitatilor pe amplasament: curent electric, apa proaspata, apa menajera, spatiu stocare deseuri, spatiu stocare componente turbine, iluminat, paza, etc. Ecologizarea si apa poabila vor fi asigurate de firme de profil.

➤ **Sistemul de stocare energie electrica**

Sistemul de stocare energie electrica poate fi instalat in cladire tip container/hala sau orice alta solutie constructiva aleasa de beneficiar si are ca rol inmagazinarea partiala sau totala a energiei produsa de turbinele eoliene si injectarea acesteia in retea in momentele in care vantul este mai slab sau sunt indeplinite anumite conditii.

Acesta va fi realizata pe terenul din vecinatatea statiei de transformare MT/110 kV, pe amplasamentul organizarii de santier.

Suprafata de teren pe care va fi realizata statia de transformare, organizarea de santier si sistemul de stocare energie electrica este de **28540 mp.**

➤ **Drumuri noi de acces**

Proiectul prevede construirea de drumuri noi de acces in interiorul parcelelor, in suprafata de aproximativ **55000 mp**, care vor face legatura intre turbinele eoliene si drumurile comunale si de exploatare agricola existente.

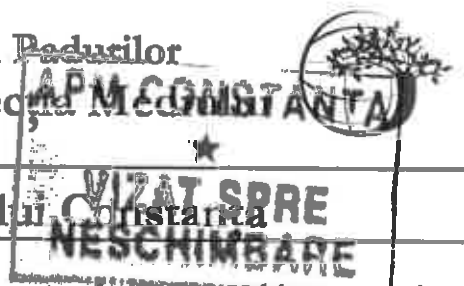
Accesul spre parcul eolian se va realiza din drumul judetean DJ 225 si drumul comunal Dc 74, pe drumurile de exploatare existente care vor fi reabilitate si consolidate, respectiv pe drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la turbinele eoliene, sistemul de stocare energie electrica si statia de transformare electrica, amplasate pe terenuri pentru care societatea a incheiat contracte de supraficie cu proprietarii.

Drumurile de acces existente au latimea de aproximativ 4 m si vor fi reabilitate in conformitate cu specificatiile de transport ale furnizorului, pentru a putea fi circulat de masini de mari dimensiuni. In interiorul parcelelor latimea drumurilor va fi de aproximativ 5 m. Vor fi prevazute racorduri cu raza de curbura de aproximativ 50 m pentru accesul la turbine. De asemenea si aceste drumuri vor fi realizate conform specificatiilor de transport ale furnizorului de turbine eoliene.

Nota: Reabilitarea si modernizarea drumurile de exploatare existente nu fac obiectul prezentului proiect, acestea urmand a fi realizate in cadrul unei alte documentatii.

➤ **Spatiu pentru depozitare echipamente si un centru de operare si mentenanta**





Agenția pentru Protecția Mediului Constanta

In interiorul parcului va fi prevazut un spatiu tip containere pentru depozitare echipamente si un centru de operare si mentenanta a parcului in vecinatatea statiei de transformare ce poate avea in componenta spatii de birouri/sedinte, bucatarie, toaleta ecologice ce nu necesita racordarea la rețelele edilitate (ecologizarea si apa potabila vor fi asigurate de firme de profil) si orice este necesar pentru asigurarea operarii parcului in conditii optime.

Nu au fost prevazute instalatii sanitare deoarece constructiile nu au caracter civil si nu necesita personal permanent de exploatare. In cazul unei interventii (de exemplu in cazul unei reparatii sau revizii), se vor folosi surse de apa mobile si grupuri sanitare ecologice.

Parcelele de teren pe care se va amplasa parcul eolian se afla in extravilanul comunelor Vulturii si Pantelimon, Judetul Constanta si in folosinta lui Vulturii Power Park S.R.L, conform contractelor de suprafata incheiate prin notariat cu proprietarii acestora, acestea fiind identificate astfel:

1. pe UAT Pantelimon – 19 turbine eoliene:

- turbina 1 VE si 4 VE - parcela A191/38/2 - CF 103156;
- turbina 2 VE si 5 VE - parcela A191/25/2 - CF 103173;
- turbina 6 VE – parcela A188/55/2 - CF 103175;
- turbina 8 VE – parcela A188/12/2 - CF 103158;
- turbina 9 VE – parcela A196/8/1/1/2 - CF 103182;
- turbina 10 VE - parcela A196/1/2 - CF 103180;
- turbina 11 VE - parcela A197/15/1/1/2+A197/15/2/2 - CF 103338;
- turbina 12 VE - parcela A197/6/2 - CF 103165;
- turbina 14 VE - parcela A250/1/16/1/2 + A250/1/16/2 - CF 103283;
- turbina 15 VE - parcelele A201/42/1/2 + A201/42/2 - CF 103395;
- turbina 16 VE - parcela A203/4/2 - CF 103229;
- turbina 17 VE - parcela A250/27/1/2+A250/27/2 - CF 103388;
- turbina 18 VE - parcela A203/31/2 - CF 103177;
- turbina 19 VE - parcela A250/47 (1/1+1/2+2)/4 - CF 103242;
- turbina 20 VE - parcela A250/47 (1/1+1/2+2)/2 - CF 103240;
- turbina 22 VE - parcela A333/17 Lot1/2 - CF 103186;
- turbina 23 VE - parcelele A241/20/1/2 + A241/20/2 - CF 103393;

2. pe UAT Vulturii – Statie de transformare si sistem de stocare energie electrica – parcelele A128/5/1/1/3+A128/5/2 - CF 101473.

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă

In procesul de generare a energiei electrice prin intermediul turbinelor eoliene nu se utilizeaza apa tehnologica si nu rezulta apa uzata tehnologica.

Centrala eoliana functioneaza fara deservire cu personal permanent, ci cu operare automata, fapt pentru care pe amplasament nu vor rezulta ape uzate menajere.





Cu ocazia desfășurării lucrărilor de mentenanță, personalul muncitor va folosi, după caz, apă îmbuteliată și se vor utiliza toalete ecologice.

Materii prime și auxiliare necesare în faza de construire

Singura "resursă" naturală utilizată este cea eoliană, prin procesarea careia rezultă energia electrică.

Lucrări de demolare/dezafectare/inchidere

În situația dezafectării obiectivului, se vor respecta următoarele etape:

- Se procedează la oprirea normală a instalațiilor în conformitate cu instrucțiunile de oprire aferente fiecărei instalații sau echipament;
- demolarea construcțiilor
- Colectarea și evacuare selectivă a deșeurilor rezultate din demolarea construcțiilor și evacuarea prin societăți autorizate;
- Refacerea terenului afectat de construcții.

În situația dezafectării parcului, se va întocmi "Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului".

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului, incluzând toate etapele derulării lucrărilor, cât și un graphic elaborate pentru succesiunea lucrărilor, va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor împreună cu proprietarul construcției și/sau a terenului.

Înainte de începerea lucrărilor de demolare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legislației în vigoare.

Prin Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului, se vor stabili și măsurile care să asigure:

- Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale utilizate la realizarea proiectului, în sensul recuperării și utilizării componentelor de construcție demontabile și reutilizabile ca atare, recuperării elementelor de construcție reciclabile și valorificabile;
- Dezafectarea tuturor subansamblelor turbinelor, instalațiilor și echipamentelor precum și a fundațiilor și platformelor împreună cu elementele adiacente acestora;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;
- Predarea deșeurilor generate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;
- Protecția factorilor de mediu și a sănătății umane în timpul executării lucrărilor de demolare;
- Aducerea amplasamentului la starea inițială (teren agricol) sau în funcție de destinația ulterioară a terenului.

În cazul încetării activității se va proceda la eliminarea elementelor constructive de pe amplasament și refacerea acestuia prin aplicarea următoarelor măsuri:

- oprirea alimentării cu energiei electrice;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații prestabilite (unități de reciclare etc) sau reutilizarea lor în alte locații, dacă acestea corespund din punct de vedere tehnic;
- concasarea structurilor betonate de la baza infrastructurii turbinelor eoliene;
- demolarea drumurilor de acces de interior;





- eliminarea/valorificarea corespunzătoare a deșeurilor de pe amplasament;
- aducerea terenului la starea inițială.

Organizarea de șantier se va face cu respectarea tuturor cerințelor impuse de legislația națională privind protecția mediului: staționare vehicule și utilaje, vestiare personal, deșeuri menajere etc.

Va fi amplasată pe terenul de lângă substația de transformare și constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasare containere birouri, spațiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum și asigurarea utilitatilor pe amplasament: curent electric, apă proaspătă, apă menajeră, spațiu stocare deșeuri, spațiu stocare componente turbine, iluminat, pază, etc

Suprafața de teren pe care va fi realizată substația de transformare, organizarea de șantier și sistemul de stocare energie electrică este de 28540 mp.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Proiectul se va realiza în temeiul Hotărârii privind aprobarea documentației de urbanism PUZ și a regulamentului local aferent, nr. 22/11.03.2022 adoptată de Consiliul Local al Comunei Vulturii și Hotărârea privind aprobarea documentației de urbanism PUZ și a regulamentului local aferent, nr. 35/31.03.2022 adoptată de Consiliul Local al Comunei Pantelimon.

Potrivit Certificatului de urbanism nr. 112 din 05.07.2021, emis de Consiliul Județean Constanța, suprafețele de teren pe care vor fi instalate turbinele au folosința actuală de terenuri arabile. O parte dintre terenuri au fost deja scoase din circuitul agricol în baza autorizării anterioare a proiectului.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate este pentru: “terenuri cu destinație agricolă”, “teren cu destinație amplasare turbine eoliene și construcțiile aferente acestora – zone producere energie electrică”.

Categoria de folosință a suprafețelor pe care vor fi instalate turbinele va fi “curți construcții”, în conformitate cu procedura M.A.D.R. de scoatere din circuitul agricol a suprafețelor construite. O parte dintre terenuri au fost deja scoase din circuitul agricol în baza autorizării anterioare a proiectului.

Parcelele de teren pe care se va amplasa parcul eolian se află în extravilanul comunelor Vulturii și Pantelimon, Județul Constanța și se află în folosința *Vulturii Power Park S.R.L.*, conform contractelor de suprafață încheiate prin notariat cu proprietarii acestora.

2.1.1 Descrierea alternativelor de amplasament

În cadrul procedurii de evaluare de mediu pentru planul „*Intocmire PUZ în vederea modificării documentației de urbanism aprobate prin HCL a comunei Pantelimon nr. 89/29.11.2010 și HCL a comunei Vulturii nr. 66/15.12.2010 și extindere arie Parc Eolian Vulturii Est*”, au fost identificate și analizate următoarele alternative de proiect:

- a) **alternativa 0 (ZERO)** – de nerealizarea a proiectului.

În situația în care proiectul nu s-ar implementa (alternativa 0) destinația terenurilor va rămâne aceeași de teren arabil, pentru desfășurarea activităților agricole.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Aceasta alternativa ar contraveni tendintelor de dezvoltare durabila a comunelor Vulturii si Pantelimon, judet Constanta, fiind eliminate avantajele economice si sociale pentru cele doua localitati: taxe si impozite care se pot colecta, locuri de munca pentru personalul calificat/necalicat in perioada de realizare a investitiei etc.

b) alternativa 1 – de realizare a unui parc eolian format din 38 turbine eoliene.

In aceasta varianta se propunea realizarea unui parc eolian format din 38 turbine eoliene cu puterea de 2,5 MW /turbina, putere totala a parcului fiind de 114 MW.

Aceasta varianta ar fi fost realizata pe o suprafata de teren de 198106 mp cu functiunea actuala agricola-arabil si transformarea acestora in categorie de folosinta “curti – constructii”.

AVANTAJ:

- montarea unui numar de 38 turbine eoliene la costuri mai reduse.

DEZAVANTAJ:

- scoaterea din circuitul agricol a unei suprafete mai mari de teren pentru realizarea drumurilor noi, fundatiilor si platformelor aferente celor 38 turbine eoliene;
- amplasarea turbinelor la o distanta mai mica, una fata de cealalta (densitate mai mica de peste 448 m);
- indeplinirea mai dificila a cerintelor privind distantele de siguranta fata de anumite obiecte din echiparea teritoriala existenta in zona amplasamentului (drumuri etc).

c) alternativa 2 – de realizarea a unui parc eolian format din 19 turbine eoliene.

In aceasta varianta se propune realizarea unui parc eolian format din 19 turbine eoliene cu puterea de 6,6 MW/turbina, putere totala a parcului fiind de 125.4 MW. Aceasta varianta se va realizata pe o suprafata de teren de 114329,47 mp cu functiunea actuala agricola-arabil si transformarea acestora in zona destinata functiunilor de capacitati energetice si functiuni complementare.

AVANTAJ:

- scoaterea din circuitul agricol a unei suprafete mai reduse de teren pentru realizarea drumurilor noi, fundatiilor si platformelor aferente celor 19 turbine eoliene;
- amplasarea turbinelor la distante mai mari una fata de cealalta la peste 600 m (fata de 448 m).

DEZAVANTAJ:

- montarea unui numar mai mic de turbine eoliene mai performante la costuri mai ridicate.

In urma analizei se considera optima alternativa 2, din urmatoarele considerente:

- Utilizarea mai eficienta a resurselor naturale, a curentilor de aer printr-o pozitionare optima a turbinelor una fata de alta, fapt ce duce la functionarea acestora in conditii optime si cresterea randamentului parcului eolian.
- Minimizarea efectelor negative asupra mediului, prin reducerea suprafetei ce urmeaza a fi scoasa din circuitul agricol si prin reducerea numarului de turbine eoliene.





Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000 – amplasamentul nu se poziționează în perimetrul siturilor Natura 2000.

Impactul cumulat

În vecinătatea ariei de implementare a proiectului se află în funcțiune și în curs de reglementare următoarele proiecte/planuri:

Proiecte de parcuri eoliene aflate în funcțiune:

- “Parc eolian Crucea Nord” - aproximativ 6 km;
- “Parc eolian Neg Project” - aproximativ 8 km;
- “Parc eolian Casimcea” - aproximativ 3 km;
- “Parc eolian Pantelimon 1” - aproximativ 8 km;
- “Parc eolian Pantelimon 3” - aproximativ 5 km.

Proiecte/planuri de parcuri eoliene aflate în curs de reglementare:

- „Parc Eolian Vultur Nord” - aproximativ 1 km;
- „Parc Eolian Vultur Vest” - aproximativ 5 km;
- „Parc Eolian Crucea Est” - aproximativ 3 km.

Principalele efecte cumulative identificate, se manifestă prin :

Analiza efectelor în cauza comportă două situații, și anume :

- a. când lucrările de edificare a parcurilor prezentate s-ar derula simultan
- b. ipostază în care toate parcurile eoliene în cauza ar fi în funcțiune

a- Lucrările de edificare a parcurilor eoliene prezentate s-ar derula simultan

În acest caz efectul cumulativ ar fi semnificativ dar s-ar manifesta pe durata determinată. Acest scenariu este utopic, întrucât fiecare titular va implementa proiectul funcție de o serie de factori obiectivi (economici, durata de reglementare a proiectului/planului care va fi diferită și specifică pentru fiecare titular, etc.) care vor produce o decalare substanțială în realizarea proiectelor, ceea ce în final conduce la ideea existenței unor efecte cumulative ne semnificative.

b- Ipoteza în care toate parcurile eoliene în cauza ar fi în funcțiune

Și în această situație efectul cumulativ va fi ne semnificativ având în vedere considerentele exprimate, cu referire la perioada de funcționare a unui parc eolian.

Etapa de dezafectarea

În etapa de dezafectarea instalației, impactul cumulativ este similar cu cel din etapa de construire.

Evaluarea tipurilor de impact analizate în contextul implementării proiectului, este redată în tabelul de mai jos:





API CONSTANȚA

Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT ȘI RE
 NESCHIMBARE

| Nr. Crt. | Tipul de impact | Impactul pe termen scurt | | Impactul pe termen mediu | | | |
|----------|----------------------------------|--|--------------------|--------------------------|--------------------|--|--------------------|
| | | Cauze potential impact | Marimea impactului | Cauze potential impact | Marimea impactului | Cauze potential impact | Marimea impactului |
| 1 | Impactul direct | Lucrari de construire ,amenajare cai de acces,montare turbine eoliene si echipamente electrice,transport materiale si personal | N | - | - | - | - |
| 2 | Impactul indirect | Organizare de santier,transport materiale si personal | N | Operatiuni de mentenanta | N | Operatiuni de mentenanta | N |
| 3 | Impactul din faza de constructie | Lucrari de construire ,amenajare cai de acces,montare turbine eoliene si echipamente electrice,transport materiale si personal | N | - | - | - | - |
| 4 | Impactul din faza de operare | - | - | Operatiuni de mentenanta | N | Operatiuni de mentenanta | N |
| 5 | Impactul din faza de dezafectare | - | - | - | - | Lucrari de dezafectare - demontare turbine eoliene si echipamente electrice, dezafectarea statiei de transformare, transport deseuri rezultate din dezafectari | N |
| 6 | Impactul rezidual | - | - | - | - | - | - |
| 7* | Impactul cumulativ | N | N | N | N | N | N |

Nota

Marimea impactului : N-nesemnificativ ; M- moderat ; S-semnificativ

+ - impact pozitiv

- - impact negativ

7* - impactul cumulativ este nesemnificativ





III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

Concluzia evaluării impactului asupra mediului este ca realizarea investiției are un impact în limite admisibile asupra factorilor de mediu, totuși trebuie avute în vedere anumite măsuri mai ales în ceea ce privește managementul deșeurilor, astfel încât să se asigure prevenirea, diminuarea sau chiar eliminarea potențialelor efecte negative asupra mediului.

Aplicarea măsurilor stabilite în prezentul raport de evaluare a impactului va asigura o minimizare a efectelor negativ asociate implementării proiectului.

În concluzie, implementarea proiectului este necesară pentru asigurarea producției de energie electrică din surse regenerabile.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra populației și sănătății umane

Distanțele dintre cele mai apropiate turbine față de localitățile învecinate amplasamentului studiat sunt mai mari de 1,00 km, fiind satisfăcute prevederile Ord. MS nr.119/2014 cu modificările ulterioare.

Distanțele de la cele mai apropiate turbine la zona de locuit a localităților Pantelimon și Vultur

| Nr. Crt. | Turbina | Localitatea | UAT | Distanța [m] | Observatii |
|----------|---------|-------------|------------|----------------|------------|
| 1 | 6VE | Calugareni | Pantelimon | 1262 | |
| 2 | 18VE | Nistoresti | Pantelimon | 1250 | |
| 3 | 22VE | Runcu | Pantelimon | 1209 | |
| 4 | 10VE | Vultur | Vultur | 3993 | |

Etapa de construire

Pentru reducerea la minim a impactului asupra populației și sănătății umane, în etapa de construire se vor lua următoarele măsuri:

- încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu mase mari.

Etapa de dezafectarea

În perioada de dezafectare a obiectivului, măsurile de evitare, prevenire și reducere sunt similare cu cele din etapa de construire.





Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra faunei și florei:

Măsuri propuse pentru protecția biodiversității

În respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007; se vor lua măsuri, atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare, privind interzicerea:

- oricarei forme de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor de fauna aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbării intenționate a faunei în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorării, distrugerii și/sau culegerii intenționate a cuiburilor și/sau oualor din natura
- deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltării florilor și a fructelor, culegerii, tăierii, dezradacinării sau distrugerii cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- detinerii, transportului, vânzării sau schimburilor în orice scop, precum și oferirii spre schimb sau vânzării a exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

Etapa de construire

In perioada de construire:

În scopul reducerii impactului asupra solului și subsolului în etapa de construire a parcului eolian vor fi luate următoarele măsuri:

- Reducerea la minim a suprafețelor destinate organizării de șantier și a construcțiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier, în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care vor fi îngropate liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare;
- Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăparile accidentale pe sol sau în apă;
- Manipularea și depozitarea materialelor sau substanțelor toxice utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- Management adecvat al deșeurilor de construcții pe amplasament, stabilirea spațiilor de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare.

In perioada de funcționare:

Pentru reducerea impactului asupra solului și subsolului în perioada de funcționare vor fi luate următoarele măsuri:

- Utilizarea de vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare;
- Realizarea periodică de inspecții, lucrărilor de întreținere și mentenanță la turbinele eoliene, stația de transformare și sistemul de stocare energie electrică;
- Evacuarea apelor pluviale și a scurgerilor acumulate în rezervorul betonat subteran al transformatorului, prin firme de profil specializate;





AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

- Deseurile generate in timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat si vor fi preluate si transportate de catre o firma specializata.

Etapa de dezafectarea

In perioada de dezafectarea , masurile de evitare, prevenire si reducere sunt similar cu cele din etapa de construire.

Masuri de evitarea/ prevenirea/ reducerea a impactului asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Etapa de construire

In perioada de construire:

Masurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa in faza de constructie a parcului eolian sunt:

- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- Depozitarea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si/sau antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Amenajarea unor spatii de depozitare temporara a deseurilor, in conformitate cu reglementarile in vigoare;
- Reducerea la minim a interventiilor constructive care ar putea duce la modificari ale nivelului freatic pe amplasament;
- In cazul unor deversari accidentale pe sol a unor substante poluante se vor lua masuri imediate de colectare, depozitare si eliminare prin firme autorizate, pentru evitarea ajungerii poluantilor in apele de suprafata si in cele freactice cu deprecierea calitativa a acestora.
- Pe amplasament vor fi montate toaleta ecologice si vestiare ecologice care vor fi descarcate periodic de catre societati autorizate.

In perioada de functionare:

In procesul de generare a energiei electrice prin intermediul turbinelor eoliene nu se utilizeaza apa tehnologica si nu rezulta apa uzata tehnologica.

Parcul eolian functioneaza fara deservire, cu operare automata, prin urmare de pe amplasament nu vor rezulta ape uzate menajere.

Etapa de dezafectarea

In etapa de dezafectare a parcului eolian, principalele masuri de reducere a impactului pentru corpurile de apa sunt:

- lucrarile de dezafectare a parcului eolian se vor limita la suprafata de teren fara ocuparea unor suprafete suplimentare de teren natural;
- toate deseurile rezultate din etapa de dezafectare a parcului vor fi gestionate conform legislatiei în vigoare si nu vor fi depozitate în locatii neautorizate;

Masuri de evitarea/ prevenirea/ reducerea impactului asupra calitatii aerului si climei





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI
NESCIMBARE

Etapa de construire

In perioada de construire:

Măsurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer în perioada de construire a proiectului, sunt:

- imprejmuirea corespunzătoare a organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de retenție și filtrare a poluanților emiși în atmosferă;
- efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;
- poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametri optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație.
- umectarea căilor de circulație (după caz) a utilajelor;
- utilizarea de carburanți cu conținut redus de sulf, aprovizionat de la stații de distribuție autorizate, care satisfac normele privind protecția calității aerului (conform OUG nr. 80/2018 - pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piața a benzinei și motorinei, de introducere a unui mecanism de monitorizare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de stabilire a metodelor de calcul și de raportare a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie).

In perioada de funcționare:

Producerea energiei electrice se realizează fără utilizarea vreunui tip de combustie astfel încât proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu aer.

Etapa de dezafectare

În perioada de dezafectare vor fi prevăzute măsuri similare cu cele din perioada de construire.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului generat de zgomot și vibrații

Etapa de construire

Pe perioada lucrărilor de execuție măsurile de evitare, prevenire și reducere sunt următoarele

- identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament prin diminuarea tranzitului acestora prin localități;
- nederularea lucrărilor de construcții în timpul nopții;
- utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ necesar.

Etapa de funcționare





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NEȘCHIMĂRE

- dezvoltarea tehnologiei în domeniul eolian, design-ul palelor turbinelor s-a îmbunătățit, contribuind și la reducerea zgomotului.

Etapa de dezafectare

În etapa de dezafectare a parcului eolian, măsurile sunt similare cu cele din etapa de construire

Generarea și managementul deșeurilor

Tipuri de deșeurii generate și modul de gestionare a acestora

In perioada constructiei:

Se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeurii, în cantități diverse (nu se pot estima la acest moment):

- deșeurii municipale amestecate (cod 20 03 01) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșeurii de ambalaje - (cod 15 01 01) - se vor preda la operatori autorizați
- ambalaje de plastic, (cod 15.01.02) - se vor preda la operatori autorizați
- lemn (cod 17 02 01) - se vor preda la operatori autorizați
- ambalaje metalice (cod 15 01 04) - se vor preda la operatori autorizați
- beton (cod 17 01 01) - se vor preda la operatori autorizați
- ambalaje sticlă (cod 15 01 07) - se vor preda la operatori autorizați

Întreținerea parcului de utilaje, echipamente și mijloace de transport necesare realizării proiectului se va realiza în unități de profil autorizate, astfel încât, în cadrul organizării de șantier nu vor fi generate deșeurii specifice (anvelope uzate, acumulatori uzati, ulei uzat, filtre de ulei etc). Regimul gospodării deșeurilor produse în timpul lucrărilor de montare a turbinelor eoliene va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza „Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, prezentate în Anexa 2 a H.G. nr. 856/2002.

In perioada functionarii :

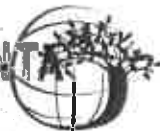
Din activitatea de mentenanță a unui parc eolian se pot genera deșeurii din întreținerea echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare.

Deșeurii tipice rezultate din această activitate sunt:

- piese de schimb;
- consumabile;
- materiale textile de curățat;
- ambalaje rezultate de la înlocuirea unor piese;
- ambalaje de la materiale consumabile.

Atât în perioada de edificare a proiectului cât și în cea de funcționare, titularul va implementa un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate cât și un plan de gestionare a deșeurilor.





**Program de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate
In perioada de constructie:**

Edificarea proiectului propus, se va realiza printr-o firma de constructii autorizata. Prin contractul care se va incheia cu firma de specialitate, se va stabili ca obligatie, respectarea legislatiei aplicabile in domeniul protectiei mediului si sanatatii umane, inclusiv aplicarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Firma constructoare va implementa masurile de prevenire a generarii deșeurilor si reducere a cantitatilor de deseuri generate, precum si cele care sa conduca la valorificarea/eliminarea deșeurilor generate prin operatori autorizati, asa cum se observa din tabelul nr. 3 de mai jos.

In perioada de functionare:

Toate cantitatile de deseuri rezultate in urma activitatilor de intretinere/reparatii efectuate la instalatiile parcului, vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind gestiunea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, asa cum se observa din tabelul nr. 4 de mai jos, eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate si acreditate evitandu-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp.

Planul de gestionare a deșeurilor

Obiectivele stabilite prin Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate sunt:

- prevenirea generarii deșeurilor;
- reducerea cantitatilor de deseuri generate;
- pregatirea pentru reutilizare;
- reciclarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor;
- asigurarea trasabilitatii deșeurilor de la locul de generare la destinatia finala.

Firma constructoare va incheia contracte pentru predarea deșeurilor generate, cu operatori autorizati pentru colectare/valorificare/eliminare deseuri.

Transportul deșeurilor catre operatori autorizati pentru colectare/valorificare/ eliminare se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008.

Planul va avea un caracter temporar intrucat lucrarile de implementare a proiectului se vor desfasura pe durata determinata.

Managementul deșeurilor generate in perioada derularii lucrarilor de construire





| Nr. crt. | Denumirea deșeurii | Codul deșeurii | Proveniența | Cantitate (kg/an) | Modul de stocare temporara | Mod de valorificare sau eliminare finala |
|----------|--|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| 1 | Ambalaje hartie-carton | 15 01 01 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 2 | Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 3 | Deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | E/D5-eliminare prin operator autorizat |
| 4 | Hartie-carton | 20 01 01 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 5 | Ambalaje metalice | 15 01 04 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 6 | Ambalaje sticla | 15 01 07 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 7 | Ambalaje de lemn | 15 01 03 | Personal muncitor | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 8 | Beton | 17 01 01 | Lucrari rigole de scurgere | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 9 | Pamanat si petris rezultate din excavari | 17 05 04 | Lucrari de constructii | variabile | Spatiu amenajat special | Reutilizare la refacerea terenurilor |
| 10 | Lemn | 17 02 01 | Lucrari pichetare drumuri | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |

Managementul deșeurilor generate in perioada de functionare a parcului eolian

| Nr. crt. | Denumirea deșeurii | Codul deșeurii | Proveniența | Cantitate (kg/an) | Modul de stocare temporara | Mod de valorificare sau eliminare finala |
|----------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--|
| 1 | Ambalaje hartie-carton | 15 01 01 | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 2 | Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 3 | Uleiuri hidraulice sintetice | 13 01 11* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 4 | Uleiuri sintetice | 13 02 06* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 5 | Ambalaje contaminate | 15 01 10* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 6 | Absorbanti, materiale filtrante | 15 02 02* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 7 | Deseuri nespecificate(vaselina) | 13 08 99* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |
| 8 | Filtre de ulei | 16 01 07* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat special | Vr - prin operatori autorizati |





| | | | | | | | |
|---|---------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|---------|--------------------------------|
| 9 | Antigel | 16 01 14* | Lucrari mentenanta | variabile | Spatiu amenajat | special | Vr - prin operatori autorizati |
|---|---------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|---------|--------------------------------|

In ceea ce priveste substantele și preparatele chimice periculoase utilizate, in perioada constructiei acestea pot fi aseamuite cu carburanti utilizati pentru mijloacele de transport si utilajele folosite. Acestia vor fi achizitionati de la statii de distributie specializate. Nu se va depozita combustibil pe amplasamentul organizarii de santier.

In perioada functionarii. In urma lucrarilor de mentenanta ce se vor realiza in cadrul parcului, vor rezulta doar deseurile prezentat mai sus.

Masuri de evitarea/ prevenirea/ reducerea cantitatii de deseuri generate si depozitate:

Program de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate

In perioada de constructie:

Edificarea proiectului propus, se va realiza printr-o firma de constructii autorizata. Prin contractul care se va incheia cu firma de specialitate, se va stabili ca obligatie, respectarea legislatiei aplicabile in domeniul protectiei mediului si sanatatii umane, inclusiv aplicarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Firma constructoare va implementa masurile de prevenire a generarii deseurilor si reducere a cantitatilor de deseuri generate, precum si cele care sa conduca la valorificarea/eliminarea deseurilor generate prin operatori autorizati.

In perioada de functionare:

Toate cantitatile de deseuri rezultate in urma activitatilor de intretinere/reparatii efectuate la instalatiile parcului, vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind gestiunea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, eliminarea/valorificarea deseurilor se va realiza prin firme specializate si acreditate evitandu-se stocarea deseurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp.

Planul de gestionare a deseurilor

Obiectivele stabilite prin Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate sunt:

- prevenirea generarii deseurilor;
- reducerea cantitatilor de deseuri generate;
- pregatirea pentru reutilizare;
- reciclarea deseurilor;
- valorificarea deseurilor;
- eliminarea deseurilor;
- asigurarea trasabilitatii deseurilor de la locul de generare la destinatia finala.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Firma constructoare va încheia contracte pentru predarea deșeurilor generate, cu operatori autorizați pentru colectare/valorificare/eliminarea deșeurilor.

Transportul deșeurilor către operatori autorizați pentru colectare/valorificare/eliminarea se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008.

Planul va avea un caracter temporar întrucât lucrările de implementare a proiectului se vor desfășura pe durata determinată.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

La închidere/demolare/dezafectare, titularul va solicita la Autoritatea competentă pentru protecția mediului Acordul de Mediu pentru dezafectare. Incetarea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității.

Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu. În perioada de închidere/dezafectare impactul este datorat activităților de la fronturile de lucru, similare cu cel din perioada de execuție.

Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

Impactul asupra climei este nesemnificativ. Nu prezintă un factor de risc pentru implementarea și funcționarea acestui tip de proiect.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. În timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice

- operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:
 - a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
 - b) reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;
- conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Anexei nr. 4.
- Producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
CONSTANȚA
NESCIMBARE

- Producatorii si detinatorii de deseuri, personae juridice, sunt obligati cumulativ sa clasifice si sa codifice deseurile generate din activitate in lista deseurilor prevazuta la art. 7 alin. (1) sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase – codurile marcate cu asterisc, incadrarea ca deșeu nepericulos se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului;
- se vor respecta normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei, aprobate cu Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014;
- se interzice afectarea sub orice forma a vecinatatilor amplasamentului studiat ;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).

Conditii de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

- respectarea normelor de proiectare antiseismica;
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat;
- se vor folosi WC-uri ecologice pe perioada organizarii de santier;
- solutiile de fundare adaptate categoriei geotehnice unde se amplaseaza proiectele;

Conditii necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier

- lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor intr-un singur amplasament este benefica diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.
- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se





Agenția pentru Protecția Mediului

- pot ocoli zonele rezidențiale, se va sigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se vor lua măsuri de protecție antifonica în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanătate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

2. În timpul exploatarei:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- ✓ Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completări și modificări;
- ✓ O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- ✓ H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014- normele de igiena și recomandările privind mediul de viață al populației;

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;





AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
CONSTANȚA

★
VIZAT ȘI
NESCIMBĂRE

- ✓ respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- ✓ pentru dezafectarea parcului eolian se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cel puțin următoarele:
 - deconectarea turbinelor de la rețele;
 - producătorii de deseuri și detinatorii de deseuri cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) introduce colectarea separată cel puțin pentru hartie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021;
 - gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:
 - * fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - * fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - * fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 - demolarea turbinelor, conform prevederilor proiectului de dezafectare aprobat în condițiile legii;
 - se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
 - Igienizarea zonelor în care au fost deseuri, substanțe sau materiale periculoase;
 - Demontarea instalațiilor, echipamentelor, și structurilor metalice.
 - Refacerea terenului după demolare. Terenul va fi nivelat, curățat de orice deșeu refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului;

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de analiză tehnică din data de 22.05.2022, etapa de încadrare și a Comisiei de analiză tehnică din data de 21.06.2023 - etapa de analiză a calității raportului de mediu și decizia finală.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- Publicul a fost informat in toate etapele procedurii derulate prin anunturi pe site APM si in ziare locale (Cuget Liber): depunerea solicitării acordului de mediu – 12.10.2021, etapa de incadrare – 17.06.2022, depunerea Raportului privind impactul asupra mediului si organizarea dezbaterii publice –11.05.2023, anunț public privind emiterea acordului de mediu – 23.06.2023;
- Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator de mediu: ing. Vasile Petro-expert principal, si ing. Eugenia Costescu Balaceanu-expert principal;
- Publicul interesat si-a putut exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbatere publica, din data de 20.06.2023; pe toata perioada derularii procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu se aplica;

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

1. In timpul executiei:

- calitatea aerului : la limita amplasamentului, semestrial - conform STAS nr. 12.574/1987: pulberi totale in suspensie: media de scurta durata (30 minute) – 0,5 mg/mc; conform STAS nr. 12.574/1987, pulberile sedimentabile: 17 g/mp/lună;
 - date privind consumul lunar de carburant si numarul de utilaje active pe santier - anual ;
 - zgomot : masuratori anual sau ori de cate ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, in timpul desfasurarii lucrarilor de constructii ;
 - deseuri : intocmirea unui plan de gestionare a deeurilor din activitati de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deeurile provenite din activitati de constructie, cel putin pentru lemn, materiale minerale-beton, caramida, gresie si ceramica, piatra, metal, sticla, plastic si ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, in masura in care este fezabil din punct de vedere economic, nu afecteaza mediul inconjurator si siguranta in constructii ; conform OUG 92/2021, aveti obligatia sa raportati anual la APM pana la data de 30 aprilie a anului urmator pentru care se raporteaza, conformarea cu art. 17, alin (7) si masurile adoptate cf. art. 31, alin(1).
- mentionam ca monitorizarea in timpul constructiei trebuie sa se realizeze pe tot parcursul perioadei de constructie ;
 - raportul semestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizarii parametrilor prezentati anterior va fi inaintat autoritatii de mediu.

2. In timpul exploatarii :

31



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agencia pentru Protecția Mediului

In perioada de functionarea a obiectivului, se propune urmatorul program pentru monitorizarea mediului, conform tabelului de mai jos:

Program pentru monitorizarea mediului

| Componenta de mediu | Punct de monitorizare | Parametrii | Frecventa |
|---------------------|---|------------------------------|------------|
| Aer | Masuratori la limita amplasamentului inspre sat | Pulberi totale in suspensie, | semestrial |
| | | Pulberi sedimentabile | |
| Zgomot | Masuratori la limita amplasamentului inspre sat | zgomot | anual |

3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere :

- amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului;
- inchiderea obiectivului se va face in conditii de siguranta pentru comunitatea locala si pentru mediu.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- cerere si notificare;
- Memoriu de prezentare;
- Raport la studiul de impact asupra mediului;
- Dovada achitarii tarifului ;
- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de situatie;
- Punctele de vedere exprimate de membrii CAT pe parcursul procedurii.

Avize, acte solicitate prin CU:

- HCL de aprobare PUZ Com. Vulturii si Com Pantelimon
- aviz ANIF Constanta;
- aviz Autoritatea Civila Aeronautica Romana;
- aviz ABADL;
- aviz Directia Judeteana de Cultura Constanta;
- aviz Directia de Agricultura;
- Aviz OCPI
- Stat Major General;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

NE SCHIMBARE

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:

Sa notifice APM Constanta in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
 Celzin LATIF



ȘEF SERVICIU A.A.A.
 Lavinia-Monica ZECA

Intocmit,
 Consilier Camelia COSTACHE

Prezentul acord s-a redactat în trei exemplare.

