



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 1 din 04.01.2022

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

Ca urmare a notificării adresate de **VULTURU POWER PARK SRL**, cu sediul în județul Constanța, Municipiul Constanța, str. Zorelelor, nr. 75, înregistrată la APM Constanta cu nr. 2947 din data de 09.02.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului pentru **”ÎNTOCMIRE PUZ ÎN VEDEREA MODIFICĂRII DOCUMENTAȚIEI DE URBANISM APROBATE PRIN HCL A COMUNEI PANTELIMON NR. 89/29.11.2010 SI HCL A COMUNEI VULTURU NR. 66/15.12.2010 SI ȘI EXTINDERE ARIE PARC EOLIAN VULTURU EST”**, propus a fi amplasat în Comuna Vultur, Comuna Pantelimon, extravilan, județul Constanța,

în urma:

- analizării documentelor transmise,
- a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice din data de 15.11.2021,
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a Instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza HG nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în temeiul Legii nr. 226/2013 privind aprobarea O.U.G. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului,

se emite prezentul:

AVIZ DE MEDIU

pentru **”ÎNTOCMIRE PUZ ÎN VEDEREA MODIFICĂRII DOCUMENTAȚIEI DE URBANISM APROBATE PRIN HCL A COMUNEI PANTELIMON NR. 89/29.11.2010 SI HCL A COMUNEI VULTURU NR. 66/15.12.2010 SI ȘI EXTINDERE ARIE PARC EOLIAN VULTURU EST”**, propus a fi amplasat în Comuna Vultur, Comuna Pantelimon, extravilan, județul Constanța, promovat de **VULTURU POWER PARK SRL**, în scopul aprobării de către autoritățile locale.

**Obiectivul general al planului analizat vizează:**

- utilizarea potentialului energetic eolian al zonei;
- îmbunătățirea calității mediului;



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

- contribuția surselor de energie electrică la reducerea efectului de seră.

**Obiectivele specifice ale planului sunt :**

- a- optimizarea producției de energie electrică prin amplasarea a 19 turbine eoliene cu putere maximă de 10 MW/h fiecare.
- b- diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică;
- c- dezvoltarea durabilă a sistemului energetic și creșterea eficienței energetice prin valorificarea superioară a surselor de energie eoliană;
- d- valorificarea resurselor regenerabile de energie în scopul conservării mediului prin reducerea emisiilor nocive și combaterea schimbărilor climatice;
- e- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili);
- g- dezvoltarea industriei producătoare de energie din surse regenerabile precum și cea de componente pentru centrale eoliene;
- h- impactul economic pozitiv în zona studiată dat de funcționarea parcului eolian.

**Delimitarea planului urbanistic zonal:**

- la nord: proprietati private – terenuri agricole;
- la sud: proprietati private - terenuri agricole; DC74, Localitatea Runcu;
- la est: proprietati private - terenuri agricole; DC75, Localitatea Nistoresti;
- la vest: proprietati private - terenuri agricole; DJ 225.

Prin planul propus se dorește aducerea unor modificari la P.U.Z.-ul inițial, care să conducă la optimizarea producției de energie electrică din surse regenerabile.

**Prin PUZ-ul inițial** s-a avizat din punct de vedere al protecției mediului Parcul Eolian Vultur Est, situat în extravilanul comunelor Pantelimon și Vultur, cu următoarele caracteristici:

- 38 turbine eoliene,
- conectarea turbinelor eoliene printr-o rețea de linii electrice îngropate care să transporte energia electrică de la turbine la o stație de transformare 33/110 kV,
- construirea unei stații de transformare de 33/110 kV,
- realizarea unui sistem de stocare a energiei electrice conform unei soluții constructive aleasă de beneficiar, inclusiv în vecinătatea turbinelor și care să aibă rolul de a înmagazina parțial sau total energia electrică produsă de turbinele eoliene și injectarea acesteia în rețea în momentele în care cântul ar fi slab sau ar fi îndeplinite condiții suplimentare;
- construirea racordului electric la SEN, traseu subteran de cablu de 110kV între stație și stația existentă STUPINA 400/110kV,
- realizarea drumurilor de acces noi de la drumurile de exploatare la platformele tehnologice,
- îmbunătățirea drumurilor de exploatare existente între loturi,
- putere maximă generată de parcul eolian = 114 MW;
- indicatori urbanistici aferenți PUZ inițial: POT=0,87%; CUT=0,01

*Pe amplasamentul studiat nu a fost realizată nici o construcție propusă prin PUZ-ul inițial.*

**Suprafața studiată=1615,5 ha**

**Suprafața reglementată PUZ=1615,5 ha.**

**Distanțe dintre turbine și localitățile învecinate**





Distanța dintre cele mai apropiate turbine față de zona de locuit a localităților Pantelimon și Vultur, sunt mai mari de 1 km.

Terenul aferent lucrărilor propuse este domeniu public al U.A.T.-urilor Pantelimon și Vultur și proprietate privată a persoanelor fizice și/sau juridice.

**Categoria de folosință actuală a terenurilor este:** arabil, căi de comunicații rutiere-DR, Ee-zona producere energie electrică-centrale eoliene, transformatoare, instalații de captare, reglare și transmitere a energiei electrice.

**Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate:** terenuri cu destinație agricolă, teren cu destinație specială-TDS, teren cu destinație amplasare turbină eoliană și construcțiile aferente acestora, zona producere energie electrică.

**Accesul la parcul eolian** se va realiza din drumurile DJ225, DC74, DC 75 și din drumurile de exploatare existente în zonă care vor fi consolidate, și pe drumuri noi realizate din drumurile de exploatare existente către turbinele eoliene amplasate pe terenuri pentru care societatea a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii.

**Situația existentă:**

Zona în care se va amplasa parcul eolian are funcțiunea predominantă agricolă și se află în extravilanul comunelor Pantelimon și Vultur, județul Constanța. Terenul studiat se află într-o zonă propice dezvoltării funcțiunii de producere energie electrică din surse regenerabile, atât din punct de vedere al prezenței vânturilor dominante, rețelelor electrice, al rețelei de drumuri, cât și din punct de vedere al disponibilității comunității și autorității locale.

Parcelele de teren pe care se va executa parcul eolian au funcțiunea de teren agricol, urmând ca suprafețele strict ocupate de elementele constructive ale parcului eolian (substația de transformare, sistemul de stocare a energiei electrice, turbinele eoliene, etc) să fie scoase din circuitul agricol, aspect ce face obiectul etapei DATC.

După amenajarea parcului eolian, terenul nefolosit în scopul producerii energiei electrice din surse regenerabile va fi redat funcțiunii agricole.

În zona studiată există construcții cum sunt liniile electrice aeriene de 20kV, cu stâlpii aferenți, rețele de irigații, telefonie, căi de comunicație rutieră.

**Bilanț teritorial existent:**

UTR - Zone funcționale	Suprafața (ha) conform HCL Vultur nr.66/2010 și HCL Pantelimon nr.89/2010
Ee - terenuri ocupate cu capacități energetice (turbine eoliene și funcțiuni complementare)	11,6
CcEe – zona construcții aferente capacităților energetice (zonă stație de transformare și funcțiuni complementare)	-
Aa - terenuri destinate unităților agrozootehnice	2084,11
Căi de comunicație și transport rutier	3,6
Canal de irigații	13,7
<b>TOTAL</b>	<b>2113,01</b>

**Situația propusă:**

**Modificările noului plan cuprind:**

- Amplasarea a 19 turbine eoliene cu fundațiile aferente



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

- Putere instalată pe turbină până la 10 MW
- Regim înălțime turbină până la 250 m
- Diametru rotor până la 170 m
- Diametrul fundației până la 30 m
- Modificare soluție de conectare a parcului eolian
- Realizarea unui sistem de stocare a energiei electrice
- Substația electrică de transformare MT/110kV,
- Cabluri electrice subterane de transport a energie electrice de la turbine la substația electrică de transformare MT/110 kV,
- Cablurile electrice subterane MT și respectiv 110kV se vor poziționa de-a lungul drumurilor sau sub drumuri,
- Retea de fibră optică și cabluri de curenți slabi necesară realizării schimbului de date (comunicații – control) în cadrul parcului eolian. Reteaua va fi pozată în aceleași șanțuri destinate cablurilor de energie;
- Amenajare drumuri de acces existente și drumuri noi, specifice terenurilor agricole, se vor amenaja cu piatra sparta.

**Bilanț teritorial propus:**

UTR - Zone funcționale	Suprafața (ha)
Ee - terenuri ocupate cu capacități energetice (turbine eoliene și funcțiuni complementare)	99,46
CcEe – zona construcții aferente capacităților energetice (zonă stație de transformare și funcțiuni complementare)	2,86
Aa - terenuri destinate unităților agrozootehnice	1495,34
Căi de comunicație și transport rutier	13,2
Canal de irigații	4,64
<b>TOTAL</b>	<b>1615,5</b>

**Procentul maxim de ocupare a terenului - POT**

- Pentru Zona capacitati energetice (Ee) - 50%
- Pentru Zona constructii aferente capacitatilor energetice (CcEe) - 95%
- Pentru Zona agricola (Aa) - conform PUG aferent UAT corespunzător

**Coeficientul maxim de ocupare al terenului - CUT**

- Pentru Zona capacitati energetice (Ee) - 0,5
- Pentru Zona constructii aferente capacitatilor energetice (CcEe) – 2
- Pentru Zona agricola (Aa) - conform PUG aferent UAT corespunzător

**Regimul maxim de înaltime - pana la 250 m**

Turbinele eoliene urmează a se amplasa pe terenurile contractate, cvasi-ordonat, urmărindu-se o poziționare care să exploateze cat 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.

Ansamblul va cuprinde și o substație de transformare care va avea rolul de a ridica tensiunea generată de turbinele eoliene de la medie tensiune (MT) la 110 kV. Racordarea substației de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

transformare prin linie electrică subterană LES 110kV se va face la o stație de transformare de 110/400 KV cu rol de alimentare a sistemului național.

Turbinele vor debita energia electrică în rețeaua colectoare proprie de medie tensiune, după care prin intermediul substației de transformare, energia electrică va fi debitată în stația de transformare de înaltă tensiune existentă prin intermediul careia va fi livrată în rețeaua operatorului de sistem național.

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

Substația de transformare va fi o construcție ce va adăposti: unitatea procesatoare de medie tensiune, sistemul de stocare a energiei electrice, transformatorul de servicii interne, generatorul de back-up, dulapurile pentru circuitele secundare, spații administrative.

Pe amplasamentul substației de transformare se vor amplasa: transformatoare MT/110 kV, izolatori, întrerupători, separatoare, descărcătoare, sistem de stocare energie electrică și alte echipamente conexe.

Coordonate STEREO 70 arie PUZ

Stereo 70 - S42 Romania		
Nr. Crt	X(E)	Y(N)
1	763595.4860	355606.4317
2	763598.0230	355481.8160
3	763599.8320	355400.1970
4	763602.8120	355318.4490
5	763605.1870	355253.3320
6	763487.9640	355246.5450
7	763491.5290	355237.2780
8	763503.6080	355197.7940
9	763503.1710	355164.3640
10	763501.2480	355081.1810
11	763490.8820	355076.4460
12	763486.1560	354985.8590
13	763483.8220	354941.1210
14	763481.5060	354896.7420
15	763479.9950	354867.7710
16	764278.8600	354923.6190
17	764282.1545	354923.9205
18	764283.2900	354911.5120
19	765017.8800	354941.9800
20	765018.8400	354935.1240
21	765018.2030	354896.9820
22	765017.4470	354851.6440
23	765017.0860	354830.0130
24	765018.0210	354803.3050

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

25	765019.5240	354760.3650
26	765021.0330	354717.2800
27	765021.4880	354679.8580
28	765021.8460	354646.2090
29	765022.3150	354601.9910
30	765022.8510	354551.5870
31	765023.1600	354522.4650
32	765021.6170	354506.9400
33	765017.1170	354461.6760
34	765013.4820	354425.1120
35	765010.9890	354400.0350
36	765008.3630	354373.6160
37	764999.8090	354350.4770
38	764993.1090	354332.3520
39	764990.0060	354319.5780
40	764983.5460	354292.9800
41	764975.8300	354261.2110
42	764345.1850	354235.0540
43	764350.3210	354178.9220
44	764351.5990	354164.9650
45	764362.7100	354152.7460
46	764375.3050	354143.8980
47	764414.4500	354129.6060
48	764642.1017	354155.4447
49	764643.6835	354140.8589
50	764643.2140	354136.7780
51	764652.2640	353951.8580
52	764656.3640	353868.0900
53	764660.0910	353791.9450
54	764663.5310	353721.6570
55	764665.1620	353688.3270
56	765426.4550	353713.6480
57	765471.8070	353658.0230
58	765487.7640	353652.3500
59	765492.4710	353650.6770
60	765557.6750	353631.1350
61	765748.7550	353642.1680
62	765752.7750	353642.4000
63	766270.0880	353672.2690
64	766276.9470	353591.5510
65	766282.6110	353524.8910
66	766288.2330	353458.7320
67	766293.8130	353393.0610

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

68	766299.0050	353331.9540
69	766304.2100	353270.7050
70	766307.8050	353228.3880
71	766313.0290	353166.9190
72	766317.8170	353110.5700
73	766320.4300	353079.8150
74	765767.0110	353076.8780
75	765762.9876	353076.7767
76	765762.1350	353110.6440
77	765760.4560	353177.3330
78	765758.9210	353238.2930
79	765234.4600	353241.3690
80	765235.2860	353180.4130
81	765237.5010	353113.7210
82	765237.3170	353047.1140
83	765236.9140	352980.7700
84	765236.5470	352920.3390
85	765236.2610	352873.2760
86	765235.9020	352814.1630
87	765235.7090	352782.3450
88	765235.4687	352742.8902
89	765231.4690	352742.7990
90	764819.8580	352729.1160
91	764815.8798	352729.5287
92	764827.1530	352838.1890
93	764718.4300	352834.5750
94	764640.8470	352667.5240
95	764517.9990	352460.2220
96	764497.2800	352404.7330
97	764496.9540	352383.5370
98	764503.5660	352379.5690
99	764543.6120	352379.7650
100	764655.9110	351367.7480
101	764711.5910	351368.2730
102	764775.8020	351368.8800
103	764815.3260	351369.2530
104	764914.1160	351370.1860
105	765012.8600	351371.1180
106	765037.5390	351371.3510
107	765133.2640	351372.2550
108	765228.4540	351373.1540
109	765267.8980	351373.5260
110	765364.9970	351374.4430

VIZAT SPRE  
RESCHEMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

111	765443.8270	351375.1880
112	765496.0450	351375.6810
113	765512.4020	351375.8350
114	765545.7207	351376.5127
115	765545.8740	351372.5140
116	765571.7430	350370.5820
117	765577.6046	350353.4748
118	765558.0980	350346.7910
119	765838.3940	349772.8700
120	765840.6056	349768.3417
121	766001.1420	349823.8690
122	766177.2430	349884.7790
123	766340.9380	349941.3990
124	766392.7910	349959.3340
125	766443.6740	349976.9340
126	766493.6400	349994.2160
127	766542.7360	350011.1970
128	766591.0060	350027.8930
129	766619.8750	350037.8790
130	766781.4320	350093.7590
131	766861.4740	349977.9630
132	766865.1800	349980.5160
133	766966.8990	350036.2570
134	766932.3500	350105.7460
135	767099.6550	350177.8630
136	767318.7640	350265.7150
137	767168.4180	350630.8450
138	767166.9187	350634.5844
139	767122.2430	350616.6720
140	767060.5730	350591.9460
141	766972.9940	350556.8320
142	766789.7530	351001.8500
143	766763.4024	350979.5018
144	766704.0230	350925.7460
145	766635.9023	350867.8454
146	766559.0750	350797.0730
147	766413.7680	350668.0810
148	766411.3280	350662.6200
149	766398.3930	350649.8050
150	766377.2740	350631.0660
151	766329.0260	350614.1900
152	766314.1600	350608.9910
153	766088.0250	350529.8960

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

154	766075.1310	350547.0310
155	766050.1050	351516.2830
156	766112.5900	351518.4780
157	766165.6720	351520.3430
158	766219.7270	351522.2420
159	766245.9250	351523.1620
160	766269.4770	351523.9890
161	766291.7700	351524.7720
162	766315.4820	351525.6050
163	766338.6420	351526.4190
164	766354.5374	351527.0285
165	766358.5925	351527.2319
166	766358.4200	351530.6700
167	766357.9500	351561.4070
168	766357.8400	351592.1500
169	766357.7320	351621.8720
170	766357.6400	351647.4980
171	766357.5520	351671.8450
172	766357.4410	351702.6030
173	766357.3530	351726.9560
174	766357.2840	351746.1840
175	766357.2470	351756.4400
176	766357.1630	351779.5170
177	766357.0710	351805.1600
178	766356.9780	351830.8070
179	766356.7880	351853.8890
180	766356.2230	351879.5250
181	766355.6570	351905.1470
182	766355.6570	351935.3660
183	766354.4540	351959.6820
184	766354.0310	351978.8700
185	766353.4950	352003.1660
186	766353.1280	352019.7820
187	766352.5080	352047.8910
188	766352.2830	352058.1080
189	766351.7190	352083.6430
190	766351.1560	352109.1650
191	766350.5930	352134.6750
192	766350.0310	352160.1730
193	766349.4690	352185.6580
194	767134.2420	352194.4240
195	767134.0890	352216.0800
196	767133.9150	352240.9100

VIZAT SPRE  
REȘCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

197	767133.7630	352262.5470
198	767133.5840	352287.9910
199	767133.4140	352312.1510
200	767133.2350	352337.5700
201	767133.1100	352355.3570
202	767132.9310	352380.7550
203	767132.8420	352393.4500
204	767132.6630	352418.8370
205	767132.4850	352444.2320
206	767132.3690	352460.7430
207	767132.2430	352478.5270
208	767131.9750	352516.6490
209	767131.8500	352534.4460
210	767131.6800	352558.6040
211	767131.5010	352584.0410
212	767131.3220	352609.4850
213	767131.1520	352633.6650
214	767131.0360	352650.2130
215	767130.8660	352674.4050
216	767130.6600	352703.6980
217	767130.5250	352722.8080
218	767130.3550	352747.0210
219	767130.1760	352772.5150
220	767129.9960	352798.0170
221	767129.8170	352823.5280
222	767129.7723	352827.5280
223	767093.4300	352827.1220
224	767093.4099	352827.6075
225	767078.1420	353196.0410
226	767078.0998	353199.8194
227	767058.7430	353199.6030
228	767041.2390	353621.9950
229	767040.6640	353635.8660
230	767037.8700	353703.2880
231	767037.8249	353707.3253
232	767102.0030	353708.0420
233	767113.7850	353708.1740
234	767189.1080	353709.0150
235	767248.5630	353709.6790
236	767296.2730	353710.2120
237	767373.5150	353711.0750
238	767363.3550	353956.2490
239	767363.0740	353963.0110



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

240	767348.2910	354319.7510
241	767348.2585	354322.9491
242	767363.0250	354323.0990
243	767349.4170	354651.4810
244	767263.6930	354650.5240
245	767255.7140	354650.4340
246	767209.9070	354649.9230
247	767080.4630	354648.4770
248	766947.0050	354646.9860
249	766844.0610	354645.8360
250	766818.0270	354428.3530
251	766815.1740	354398.2780
252	766801.5200	354352.3750
253	766789.0584	354318.0710
254	766787.6000	354314.0560
255	766777.3340	354285.7970
256	766774.6970	354280.2330
257	766798.5490	353704.6520
258	766707.8280	353703.6390
259	766651.8130	353703.0130
260	766370.3840	353699.8690
261	766339.9050	353719.6930
262	766364.8930	353735.2460
263	766398.8680	353776.4490
264	766459.8110	353850.3570
265	766433.2860	354564.5600
266	766433.2065	354568.5602
267	766446.0230	354568.8150
268	766520.9660	354570.3050
269	766495.6660	355251.1770
270	766490.1440	355250.5150
271	766463.3100	355240.7140
272	766421.9800	355215.8760
273	766374.0340	355187.0610
274	766347.3780	355170.8350
275	766266.4100	355121.5480
276	766174.9020	355065.8450
277	766163.9380	355059.1710
278	766130.9110	355049.1110
279	766088.0800	355047.3060
280	766076.0830	355051.3530
281	766067.4380	355054.2700
282	766052.2150	355076.7110

VIZAT SPRE  
REȘCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

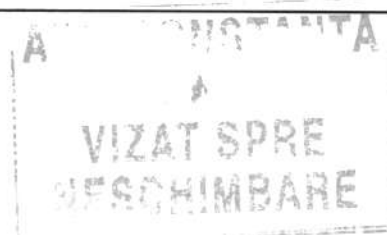
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 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

283	766013.8190	355183.0730
284	765983.3750	355182.5180
285	766006.5040	354560.0750
286	765942.2940	354558.7980
287	765862.0470	354557.2020
288	765783.5820	354555.6420
289	765706.5770	354554.1100
290	765626.0270	354556.4600
291	765577.3870	354558.4250
292	765525.6460	354560.5150
293	765497.8820	354559.9640
294	765418.5420	354558.3860
295	765340.3590	354556.8320
296	765290.0580	354555.8320
297	765259.0580	354553.2491
298	765236.1820	355168.9040
299	765236.1091	355172.9030
300	765247.8500	355173.1170
301	765350.3540	355174.9850
302	765401.7050	355175.9200
303	765453.1520	355176.8580
304	765504.6930	355177.7970
305	765556.3290	355178.7380
306	765607.9880	355179.6790
307	765642.3850	355180.3060
308	765738.0070	355182.0480
309	765729.7110	355853.4010
310	765711.2650	355886.7730
311	765699.9300	355923.9000
312	765689.0540	355953.6820
313	765680.8540	356009.8550
314	765670.7020	356068.2770
315	765660.0970	356149.5940
316	765655.8190	356153.9160
317	765623.5790	356153.0120
318	765579.6250	356151.7800
319	765557.9310	356151.1710
320	765535.8630	356150.5530
321	765491.2310	356151.2960
322	765474.5400	356151.5740
323	765471.9790	356750.5730
324	765471.9755	356755.0733
325	765509.1220	356755.1020



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

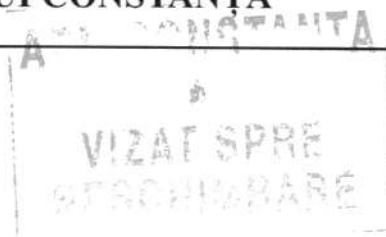
326	765530.5720	356755.1190
327	765596.6080	356755.1700
328	765672.6130	356755.2300
329	765722.2190	356755.2680
330	765779.3010	356755.3130
331	765843.8750	356755.3630
332	765921.7600	356755.4230
333	765988.1020	356755.4750
334	766054.4960	356755.5270
335	766047.1530	357357.7460
336	766047.1816	357362.2460
337	766104.5770	357361.8810
338	766113.4210	357474.3680
339	765960.0000	357742.0950
340	765927.6440	357733.4130
341	765912.5180	357773.6650
342	765988.0010	357945.2840
343	765919.9670	357951.0560
344	765887.9220	357960.5760
345	765878.5850	358007.7710
346	765867.6620	358029.1160
347	765865.1140	358031.2100
348	765843.7020	358048.8070
349	765788.7470	358077.8280
350	765741.5440	358127.0580
351	765726.8620	358133.4980
352	765601.9820	358188.2820
353	765592.8500	358192.2880
354	765505.0270	358336.0780
355	765493.1120	358347.8610
356	765473.2070	358367.5470
357	765453.6840	358386.8550
358	765424.2340	358415.9800
359	765380.8500	358514.7190
360	765362.2410	358557.0700
361	765324.5060	358610.6120
362	765315.9920	358620.7120
363	765312.8320	358624.4600
364	765298.1160	358634.8460
365	765259.5190	358678.2450
366	765254.4720	358683.0590
367	765246.3190	358690.8380
368	765235.1880	358695.2880





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

369	765216.8960	358694.7810
370	765205.5880	358694.4670
371	765194.2770	358694.1540
372	765141.4460	358692.6890
373	765067.7400	358690.6460
374	764991.9990	358688.5460
375	764967.3510	358687.8630
376	764938.8920	358687.0740
377	764929.4010	358686.8110
378	764902.8130	358686.0740
379	764845.7780	358684.4920
380	764830.5550	358684.0700
381	764761.9740	358682.1690
382	764723.8210	358681.1110
383	764709.7650	358680.7220
384	764696.9870	358699.0670
385	764663.5500	358699.4310
386	764595.8110	358700.1680
387	764590.8113	358700.2225
388	764563.4280	358700.5210
389	764521.9900	358699.6070
390	764520.5210	358699.5380
391	764467.7050	358697.2730
392	764445.0390	358696.3000
393	764399.6550	358694.3510
394	764323.8800	358691.0980
395	764254.4100	358688.1150
396	764247.9370	358687.9980
397	764206.9370	358687.2530
398	764189.2160	358688.1380
399	764171.9450	358687.6370
400	764153.4480	358687.1000
401	764095.9370	358687.1000
402	764025.1650	358687.1000
403	764019.9570	358687.6890
404	764004.1160	358689.4820
405	763985.3820	358694.7790
406	763978.6070	358698.6600
407	763967.1610	358707.2530
408	763945.1590	358720.8850
409	763938.7260	358724.8710
410	763921.9060	358733.2050
411	763915.9090	358735.9680



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta7): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

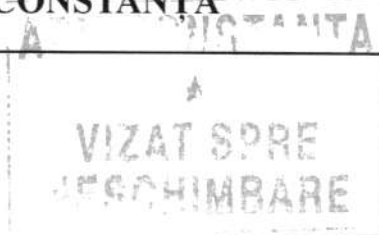
Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

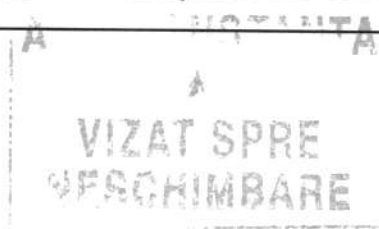
412	763902.8350	358741.9950
413	763879.1630	358752.6460
414	763866.5100	358758.1920
415	763858.5440	358762.1490
416	763834.9990	358751.1480
417	763771.1170	358721.3020
418	763761.7260	358722.5840
419	763667.8950	358734.4710
420	763642.4180	358739.8350
421	763615.9600	358742.4890
422	763543.0690	358752.4430
423	763535.8108	358164.6665
424	763530.0009	357705.1071
425	763524.7140	357369.1110
426	763524.6520	357364.6120
427	763524.6520	357364.6120
428	763518.7250	356934.0490
429	763520.4790	356767.9570
430	763520.0380	356763.4590
431	763524.0635	356705.4505
432	763518.1450	356705.3260
433	763395.1319	356818.9681
434	763310.9034	356727.7940
435	763527.4347	356527.7584
436	763536.3515	356528.3771
437	763557.0092	356230.6950
438	763562.6960	356148.7460
439	763567.3440	356144.2690
440	763569.2700	356115.8610
441	763573.1330	356058.8900
442	763576.6330	356007.2730
443	763577.0460	355944.4340
444	763577.3700	355895.0340
445	763582.0110	355829.8230
446	763589.0730	355730.5730
447	763589.9070	355714.4340
448	763595.4860	355606.4317



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Coordonate STEREO 70 - 19 turbine

Nr. Turbine	X(E)	Y (N)
1VE	763856.4757	358673.7862
2VE	764541.7211	358611.1360
4VE	763841.4685	357541.1522
5VE	764527.3279	357514.9978
6VE	765790.0130	357311.8789
8VE	764410.9185	356307.5740
9VE	763624.6810	355927.3040
10VE	764124.8249	355191.8894
11VE	764946.2029	355231.0789
12VE	765469.3275	355699.3807
14VE	764908.8265	353976.4013
15VE	765685.0669	354113.5079
16VE	767074.5049	354369.5962
17VE	765536.1292	352941.2117
18VE	766731.3350	353307.0216
19VE	764854.5154	352403.5787
20VE	766294.4856	352443.1960
22VE	766059.2317	350211.1031
23VE	766734.8329	350405.9654



Coordonate STEREO 70 substație de transformare

Nr. Crt	X (E)	Y (N)
1	763470.4005	356749.4334
2	763402.5430	356675.9803
3	763524.5617	356563.2569
4	763522.6630	356586.7220

**Echipare edilitară:**

**Alimentarea cu apa**

Situația existentă

Pe terenul care a generat PUZ nu exista rețele de alimentare cu apă.

Situația propusă

În timpul lucrărilor de realizare a parcului eolian, pentru asigurarea necesarului de apă potabilă pentru lucrători, se va utiliza apa îmbuteliată.

În timpul funcționării turbinelor de vânt și producerea de energie electrică nu este necesară apă. Turbinele sunt automatizate, controlul și monitorizarea realizându-se de la distanță, nefiind necesar personal pe amplasament.

În timpul executării lucrărilor periodice de întreținere a parcului eolian, pentru lucrători se va folosi apa îmbuteliată.

**Evacuarea apelor uzate:**

Situația existentă





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

Pe terenul care a generat PUZ nu exista rețele de rețele de canalizare.

Situația propusă

În perioada lucrărilor de realizare a parcului eolian, pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, se vor utiliza toalete ecologice ce vor fi golite și curățate prin operator autorizat.

În perioada de funcționare a turbinelor, având în vedere specificul activității de producere energie din surse regenerabile, nu se vor genera ape uzate.

**Energie electrică:**

Situația existentă:

Terenul studiat, aflat în extravilanul localităților Pantelimon și Vulturii este străbătut de linii electrice aeriene de 20KV.

Situația propusă:

Pe terenul pe care se dorește amplasarea parcului eolian Vulturii Est există posibilitatea accesului la rețelele de energie electrică, telecomunicații existente.

Toate construcțiile vor fi racordate la rețelele tehnico-edilitare conform specificului și necesităților funcțiilor respective.

Dacă în zonă nu există posibilitatea de racordare la rețelele publice edilitare, toate utilitățile respective se vor asigura în incintă.

**Căi de comunicații:**

Situația propusă:

La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces dar și între drumurile existente de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către turbine conform specificațiilor producătorului de turbine eoliene.

Toate segmentele de drum comunale sau județene, care nu corespund condițiilor de transport pentru turbinele eoliene vor fi reabilitate și consolidate. Drumurile (specifice terenurilor agricole) de exploatare existente între parcele vor fi amenajate/consolidate cu piatră spartă și tasată, conform proiectului de drumuri.

Drumurile de acces (existente) vor fi dimensionate cu lățimea de aproximativ 4m și raza de curbură în conformitate cu specificațiile de transport ale furnizorului, pentru a putea fi circulate de mașini de mari dimensiuni. În interiorul parcelei lățimea drumurilor va fi de minim 4m.

**Managementul deșeurilor:**

Situația existentă

Pe amplasamentul studiat nu se derulează activități specifice implementării planului propus. În acest context, nu există surse generatoare de deșeuri.

Situația propusă

În perioada executării lucrărilor, pentru realizarea parcului eolian se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri, în cantități diverse:

- deșeuri municipale amestecate (cod 20 03 01) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele/containere, stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea de către operatorul de salubritate care operează pe raza localităților Pantelimon și Vulturii.
- deșeuri provenite din lucrări de construcții (grupele 17 01; 17.02; 17 04; 17 05) - se vor colecta pe categorii, în spațiu special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării sau eliminării prin depozite autorizate. Deșeurile inerte generate în faza de construcție, în funcție de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutură, pentru sistematizarea terenurilor (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase), la amenajarea drumurilor sau în alte locuri stabilite de către administrația locală. Deșeurile care nu se pot



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

valorifica sau recupera, în urma executării lucrărilor de construcții, se vor elimina prin operatori autorizați.

- deșeuri de ambalaje : (15 01 01 – ambalaje de hârtie și carton, 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice, 15 01 03 – ambalaje de lemn); aceste deșeuri se vor colecta selectiv, în recipiente inscripționate, în vederea valorificării prin 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 deșeuri specifice (anvelope uzate, acumulatori uzați, ulei uzat, filtre de ulei și motorină uzate, etc).

Gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legale în domeniu, astfel încât să nu se afecteze mediul și starea de sănătate a populației.

Deșeurile generate din activitate se vor preda către operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru realizarea activităților de colectare/transport/valorificare/eliminare deșeuri, în baza contractelor încheiate.

Gestionarea deșeurilor pe amplasament se va face astfel încât să se evite formarea de stocuri care să creeze riscuri asupra mediului și sănătății umane.

Transportul deșeurilor către operatori autorizați pentru colectare/valorificare/eliminare se va face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul național.

**Amplasarea planului fata de ariile naturale protejate**

**Distanțele cele mai apropiate a limitei suprafeței studiate de cele ale Siturilor Natura 2000 sunt:**

- Distanța până la ROSPA0101 Stepa saraiu-Horea – 8,6 km
- Distanța până la ROSPA0019 Cheile Dobrogei - 1,16 km
- Distanța până la ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean - 1,93 km.

**STABILIREA ZONELOR DE PROTECȚIE:**

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014, distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra populației sunt:

- Parcuri eoliene – 1000 m.

**OBIECTIVE DE MEDIU**

Nr.crt.	Factor mediu de	Obiective de mediu relevante	Mod de realizare	Responsabil
1	Aer	O.M.1. Menținerea calității aerului ambiental în conformitate cu standardele în vigoare, pentru indicatorii specifici	Încadrarea valorilor poluanților specifici (pulberi totale, NOx, Sox, CO, COV, etc) în standardele de calitate	Titular
2	Zgomot	O.M.2. Menținerea nivelului de zgomot în limitele maxime admise de normele legale în vigoare	Întreținerea corespunzătoare a echipamentelor din dotare. Respectarea planului de mentenanță.	Titular/Prestator servicii de mentenanță
3	Apă	O.M.3. Prevenirea poluării apelor din pânza freatică	Interzicerea stocării temporare pe	Titular/Prestator servicii de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
 DESCHIMBARE

			amplasamentul parcului eolian a uleiului uzat rezultat din operațiunile de întreținere eoliene	mentenanță
4	Sol/Subsol	O.M.4. Colectarea selectivă/ stocarea temporară/ valorificarea/ eliminarea deșeurilor generate în urma lucrărilor de întreținere eoliene, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare	Implementarea măsurilor privind gestionarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale din domeniu	Titular/Prestator servicii de mentenanță
		O.M.5. Evitarea poluării solului/ subsolului cu ape uzate, hidrocarburi	Încadrarea în limitele prevăzute de Ordinul 756/1997	Titular/Prestator servicii de mentenanță
5	Managementul deșeurilor	O.M.6. Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate din activitățile de întreținere/ mentenanță a eolienelelor	Întocmirea și implementarea programelor/ planurilor pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate	Titular/Prestator servicii de mentenanță
		O.M.7. Creșterea cantităților de deșeuri reciclabile colectate selective/ reciclate/ valorificate	Management riguros în gestionarea deșeurilor, atingerea obiectivelor anuale de valorificare/ reciclare	Prestator servicii de mentenanță
6	Sănătatea populației, mediul social și economic, peisaj	O.M.8. Protecția sănătății populației prin implementarea de măsuri care să prevină poluarea fonică	Încadrarea zgomotului în standardele de calitate. Respectarea reglementărilor în domeniul sănătății umane la amplasarea obiectivelor/ respectarea distanței minime de protecție	Titular
7	Schimbări climatice	O.M.9. Reducerea gazelor cu efect de seră	Nu sunt necesare măsuri în cazul planului propus analizat	-
8	Patrimoniu cultural	-	-	-
9	Peisajul natural și mediul vizual	O.M.10. Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului vizual	Nu sunt necesare măsuri în cazul planului propus analizat	-
10	Mediul socio-economic	O.M.11. Valorificarea potențialului eolian al zonei. Venituri suplimentare la bugetul comunelor	Realizarea parcului eolian. Aplicarea și respectarea legislației financiare în vigoare	Titular
11	Managementul riscurilor	O.M.12. Prevenirea accidentelor de tip tehnologic/ industrial	Realizarea lucrărilor de întreținere/ mentenanță la echipamente în conformitate cu cerințele	Titular

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

			stabilite în cărțile tehnice. Verificarea ingralității fizice e eolienele și a stabilității acestora	
12	Patrimoniu arheologic	-	-	-
13	Biodiversitatea	-	Nu este cazul. Planul propus are un impact nesemnificativ	-

**10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE**

**Alternativa " 0" - să nu se realizeze planul**

În situația în care planul propus nu s-ar implementa (**alternativa zero**), destinația terenurilor rămâne cea actuală (terenuri arabile), pentru desfășurarea activităților agricole. Această alternativă ar contraveni tendinței de dezvoltare durabilă a comunelor Pantelimon și Vultură care au acordat o atenție deosebită valorificării din punct de vedere economic a potențialului eolian al zonei, fiind implementate deja planuri de acest gen.

**Alternativa "realizarea planului"**

În cadrul acestei alternative au fost realizate două variante de Plan:

1. Planul avizat în cursul anului 2010, prin care SC VULTURU POWER PARK SRL a obținut avizarea din punct de vedere a protecției mediului pentru Parcul Eolian Vultură Est, în extravilanul Comunelor Pantelimon și Vultură, cu următoarele caracteristici:

- 38 turbine eoliene,
- conectarea centralelor eoliene în rețeaua colectoare proprie de 33 kV,
- construirea unei substații electrice de transformare 30/110 kV,
- realizarea racordului electric la SEN,
- traseu subteran de cablu de 110 kV între substație și stația de transformare 400/110 kV,
- amenajarea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces noi de la drumurile de exploatare la platformele turbinelor eoliene.

Puterea maximă a parcului avizat era de 114 MW. Planul urbanistic zonal a fost aprobat prin H.C.L. a Comunei Pantelimon nr. 89/29.11.2010 și H.C.L. a Comunei Vultură nr.66/15.12.2010.

Deși, din punct de vedere al mediului, a fost parcursă și faza de proiect, pe suprafața de 2113,01 ha nu s-a realizat nici un obiectiv propus prin planul avizat.

2. Planul analizat în prezent, prin care se aduc următoarele modificări față de planul avizat în 2010:

- amplasarea a 19 turbine eoliene
- putere instalată pe turbină până la 10 MW
- regim înălțime turbină până la 250 m
- diametru rotor până la 170 m
- diametrul fundației în funcție de specificația tehnică la faza DTAC
- construire substație de transformare și sistem de stocare a energiei electrice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- realocarea unor poziții ale turbinelor, eliminarea altora, introducerea de noi poziții ale turbinelor. În analiza și alegerea variantelor s-a avut în vedere și performanțele turbinelor eoliene. Astfel, prin noul plan, opțiunea a fost exprimată în sensul amplasării de turbine mai moderne, performante, cu funcționare sigură și mai silențioasă față de modelele existente în anul 2010.

Analizând cele două variante de plan, cel avizat în anul 2010 și noul plan, se constată:

- prin planul propus se mărește distanța de la turbinele eoliene la peste 0,6 km, față de 448 m în situația avizată în 2010.

- densitatea mai mică de turbine raportată la o suprafață de teren va permite spații mai mari între turbine și deci o presiune mult mai redusă asupra păsărilor aflate în zbor aflate în cautare de hrană.

Nu au fost întâlnite dificultăți în ceea ce privește evaluarea amplasamentului PUZ propus.

**MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI**

**Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra solului/subsolului**

În perioada de implementare a planului vor fi luate o serie de măsuri care să prevină și/sau să reducă orice efect advers asupra solului și subsolului, astfel:

- nu se va realiza depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice în zona amplasamentelor în cauză, cu excepția organizării de șantier, când se vor prevedea, de către constructor, magazii special destinate pentru recipienți adecvați;

- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

- colectarea selectivă a deșeurilor generate și stocarea lor temporară numai în locurile special amenajate, în recipienți special destinați și inscripționați;

- predarea ritmică a deșeurilor de pe amplasamentul studiat, astfel încât să se evite formarea de stocuri mari care să creeze un risc de poluare;

- acoperirea zonelor afectate temporar cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție;

- organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant, necesar intervenției în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;

- se vor respecta POT maxim și CUT maxim stabilit cu caracter obligatoriu prin reglementările de urbanism;

- umectarea drumurilor de exploatare pentru a se evita antrenarea prafului și depunerea acestora pe terenurile învecinate;

- golirea și curățarea periodică a toaletelor ecologice prin firme autorizate;

- mijloacele de transport materiale și personal vor fi întreținute corespunzător pentru a se evita scurgeri de hidrocarburi/carburanți în zona amplasamentului studiat.

În perioada de funcționare a parcului eolian, având în vedere specificul activității (producere energie electrică din surse regenerabile), soluțiile tehnice adoptate prin proiect pentru realizarea construcțiilor propuse, dar și sistemul de automatizare pentru controlul și monitorizarea parametrilor de funcționare, în condiții normale de funcționare, nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului și subsolului.

În situația realizării lucrărilor de întreținere a turbinelor, acestea vor fi realizate de către firme specializate, care vor avea obligația să nu stocheze deșeuri pe amplasamentul parcului eolian.

Traficul auto pe drumurile de exploatare se va face cu viteze reduse pentru a se evita antrenarea de pulberi/praf care să afecteze terenurile învecinate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REȘCHIMBARE

**Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra apei subterane și de suprafață**

Ca modalități de reducere a impactului asupra apelor subterane, funcție de o anumită situație derivată dintr-o organizare de santier, se vor implementa următoarele măsuri:

- intervenția rapidă cu absorbanți în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți;
- schimburile de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului;
- nu se vor stoca pe amplasament carburanți și lubrefianți;
- asigurarea unei stări funcționale bune a utilajelor și vehiculelor, în scopul evitării scurgerii de hidrocarburi;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și predate către firme specializate pentru a se preveni eventualele scurgeri de la acestea;
- vidanșarea toaletelor ecologice și igienizarea acestora de către firme special autorizate.

**În perioada de funcționare** a parcului eolian, având în vedere specificul activității (producere energie electrică din surse regenerabile), soluțiile tehnice adoptate prin proiect pentru realizarea construcțiilor propuse, dar și sistemul de automatizare pentru controlul și monitorizarea parametrilor de funcționare, în condiții normale de funcționare nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția apei subterane.

În perioada realizării lucrărilor de întreținere a parcului precum și în perioada de dezafectare a acestuia, se vor lua măsurile specifice etapei de construire.

**Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic**

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului, în perioada de realizare a parcului eolian se vor lua următoarele măsuri:

- întreținerea corespunzătoare a stării drumurilor;
- umectarea drumurilor de exploatare pentru a se preveni generarea și antrenarea de pulberi și praf datorită traficului auto;
- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport și echipamentelor utilizate;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/depozitarea în recipiente etanșe;
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate minerale în perioadele cu vant;
- poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație;
- utilizarea de carburanți cu conținut redus de sulf, aprovizionat de la stații de distribuție autorizate.

În perioada de funcționarea a parcului eolian, nu sunt necesare măsuri speciale pentru prevenirea efectelor adverse.

**Măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor**

**În perioada de realizarea a lucrărilor de construcții** nu sunt necesare măsuri speciale de diminuarea zgomotului și vibrațiilor având în vedere că parcul eolian se va realiza pe terenuri agricole, iar distanțele față de zona de locuit sunt suficient de mari pentru a nu exista un impact generat de zgomot și vibrații.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

**În perioada de funcționare**, măsurile de diminuare a zgomotului sunt cele prevăzute de producătorul turbinelor, încă din faza de proiectare și execuție, cu privire la sistemele de control a zgomotului în cadrul echipării tehnice a turbinelor.

Având în vedere distanța față de localitățile învecinate amplasamentului studiat și respectarea reglementărilor în vigoare privind amplasarea obiectivelor față de zona de locuit nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

**Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversității**

- organizarea de șantier va fi amplasată într-o zonă a ariei PUZ în așa fel încât să nu stânjenească avifauna endemică și pe cea aflată în migrație în etapele ei de evoluție și cât mai aproape de drumurile de acces existente;
- desfășurarea lucrărilor de construire se va face numai pe suprafețele destinate, aprobate prin planul propus, fără a se afecta suprafețe suplimentare de teren.
- pozarea subterană a cablurilor electrice din cadrul parcului eolian, până la stație și stația de transformare, pe cât posibil de-a lungul drumurilor de exploatare existente și proiectate, pentru a se evita ocuparea altor terenuri.
- utilizarea solului rezultat în timpul lucrărilor de construire, la amenajarea suprafețelor de teren afectate de organizarea de șantier și lucrărilor executate, pentru redarea în circuitul natural al acestora.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

- Notificarea privind obținerea avizului de mediu, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 2947/09.02.2021;
- Anunțurile publice privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a planului conform H.G.nr. 1076/2004 au apărut în cotidianul Cuget Liber din data de 08.02.2021 și 11.02.2021;
- Anunț etapa de încadrare în ziarul Cuget Liber din data de 09.04.2021;
- Anunțurile publice privind organizarea dezbaterii publice a Raportului de mediu în cotidianul Cuget Liber din data de 27.09.2021 și 30.09.2021;
- Anunțul public privind decizia finală de emitere a avizului de mediu, în ziarul Cuget Liber de din data de 03.12.2021;
- Raportul de mediu întocmit de PFA Petro Vasile, elaborator înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului nr.583 pentru RM, RIM, BM, RA, RSR, EA și Bălăceanu Costescu Eugenia Dorina, elaborator înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului nr.582 pentru RM, RIM, BM, RA, RSR.

Pe parcursul derulării procedurii de avizare și în cadrul Dezbaterii publice organizate în data de 15.11.2021 nu s-au înregistrat observații din partea publicului.

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Se vor respecta toate prevederile actelor de reglementare emise de celelalte autorități precum și recomandările din Raportul de Mediu.**

**Conform prevederilor HG nr. 1076/2004, art 33 aveți următoarele obligații:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

(1) Titularul planului sau programului are obligația de a informa autoritățile consultate pe durata procedurii și publicul și de a pune la dispoziție acestora următoarele:

- a) planul sau programul adoptat;
- b) o declarație privind modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în plan sau în program, modul în care raportul de mediu a fost pregătit conform art. 19 și 20, modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități și, dacă este cazul, rezultatele consultărilor transfrontieră prevăzute la art. 34 au fost luate în considerare în luarea deciziei de emitere a avizului de mediu conform art. 25, motivele pentru alegerea alternativei de plan sau program avizate, în comparație cu alte alternative prezentate;
- c) măsurile decise privind monitorizarea efectelor asupra mediului.

(2) Titularul planului sau programului anunță în mass-media și pe propria pagină de Internet locul și programul consultării documentelor prevăzute la alin. (1).

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul planului are obligația de a solicita autorității de mediu acordul de mediu pentru lucrările prevăzute în P.U.Z., conform prevederilor Legii nr. 292/2018.

Prezentul aviz conține 24 pagini.

DIRECTOR EXECUTIV  
Celzin LATIF



ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Lavinia Monica ZECA

Întocmit,  
Consilier Camelia COSTACHE

Notă: Redactat în 3 (trei) exemplare.